

Elektrische airless spuittoestellen

3B0410C

NL

***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.***

Modellen: GBM0001, GBM0002, GBM0005, GBM0006, GBM0007, GBM0008

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

Zie pagina 3 voor aanvullende modelinformatie.



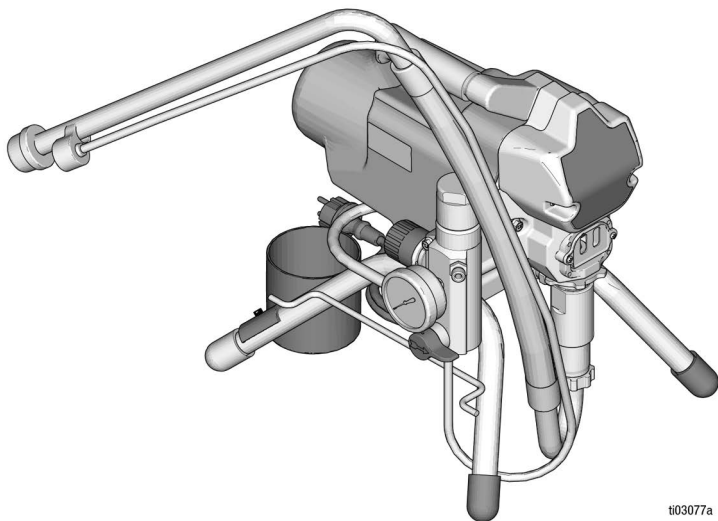
Belangrijke veiligheidsinstructies

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 over de behandeling bij letsel door injectie voor een arts. Houd de kaart bij u wanneer u met de apparatuur werkt.



ti03077a

??



??

sprayersupport.com/support



Inhoudsopgave

Vertaalde handleidingen	3
Modellen	3
Belangrijke informatie voor de gebruiker	4
Veiligheidssymbolen	5
Waarschuwingen	6
De onderdelen	10
Aarding	11
Verlengsnoeren	11
Emmers	11
Drukontlastingsprocedure	12
Veiligheidspal	13
Installatie	14
Opstarten	17
Bediening	19
Installatie van de spuittip	19
Spuiten	19
Verstopingen in de spuittip verwijderen	20
Reinigen	21
Reiniging van het pistool en het pistoolfilter	23
Onderhoud	24
Recycling en afvalverwerking	24
Problemen opsporen en verhelpen	25
Mechanisch / vloeistofstroom	25
Elektrisch	28
Reparatie	31
Naald vervangen	31
De pomp verwijderen	32
De pomp uit elkaar halen	32
De pomp monteren	35
Hals- en zuigerpakkingen afstellen	38
De pomp installeren	39
Onderdelen	40
Onderdelenlijst	41
Bedradingsschema	42
Technische specificaties	43
DuroPro-garantie	44

Vertaalde handleidingen

Digitale versies van vertaalde handleidingen voor dit product zijn verkrijgbaar bij uw erkende dealer van spuitapparatuur. Beschikbare vertalingen en hun respectievelijke handleidingnummers worden hier ter referentie vermeld.

Deens	3B0412	Nederlands	3B0410
Duits	3B0407	Pools	3B0411
Engels	3B0396	Spaans	3B0408
Frans	3B0406	Zweeds	3B0413
Italiaans	3B0409		

Modellen

		Standaard 
	230 CEE 7/7 UK	GBM0001
		GBM0006
		GBM0007
		GBM0008
	230 Azië/ANZ	GBM0002
	230 India	GBM0005

Belangrijke informatie voor de gebruiker

Dit spuittoestel levert hoogwaardige spuitprestaties met bouwverfmaterialen en -coatings op water- en oliebasis. Met deze informatie voor de gebruiker kunt u achterhalen welke soorten materialen met uw spuittoestel kunnen worden gebruikt.

Lees de informatie op het verpakkingslabel van het materiaal om te bepalen of het in combinatie met uw spuitapparaat kan worden gebruikt. Vraag uw leverancier om een veiligheidsinformatieblad (VIB of MSDS). Het label op de verpakking en het VIB geven uitleg over de bestanddelen van het materiaal en de specifieke, daaraan gerelateerde voorzorgsmaatregelen.

Verf, coatings en reinigingsmaterialen behoren in het algemeen tot één van de volgende **drie basiscategorieën**:



OP WATER GEBASEERD: Het label op de verpakking dient aan te geven dat het materiaal met zeep en water kan worden gereinigd. Uw spuitapparaat is geschikt voor gebruik met dit materiaaltipe. Uw spuitapparaat is **NIET** geschikt om in combinatie met agressieve reinigingsmiddelen zoals chloorbleekmiddel te worden gebruikt.



OP OLIEBASIS: Het label op de container dient aan te geven dat het materiaal ONTVLAMBAAR is en kan worden gereinigd met verfverdunner. Het VIB dient aan te geven dat het vlampunt van het materiaal boven de 38 °C (100° °F) ligt. Uw spuittoestel is compatibel met dit soort materiaal. Gebruik materiaal op oliebasis buiten of in goed geventileerde binnenruimtes, waarbij voortdurend frisse lucht wordt toegevoerd. Zie de veiligheidswaarschuwingen in deze handleiding.



ONTVLAMBAAR: Dit type materiaal bevat ontvlambare oplosmiddelen zoals xyleen, toluen, nafta, MEK, lakverdunner, aceton, gedenatureerde alcohol en terpentine. Het label op de verpakking dient aan te geven dat het materiaal ONTVLAMBAAR is. Dit materiaaltipe is **NIET** compatibel met uw spuittoestel en **KAN NIET** worden gebruikt.

Veiligheidssymbolen

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

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

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



Waarschuwingssymbool veiligheid

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

Waarschuwingen

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



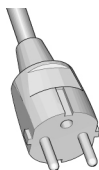
WAARSCHUWING



AARDING

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

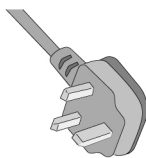
- Wanneer de aardingsstekker niet goed wordt geïnstalleerd, bestaat het risico van elektrische schokken.
- Als het snoer of de stekker moet worden gerepareerd of vervangen, mag de aarddraad niet worden aangesloten op een van de klemmen.
- De draad met de isolatiemantel die van buiten groen met of zonder gele strepen is, is de aardingsdraad.
- Neem contact op met een gediplomeerde elektricien of servicemonteur als u de aardingsinstructies niet volledig begrijpt of als u twijfelt of het product naar behoren is geaard.
- 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 230 V nominaal en heeft een aardingsstekker die vergelijkbaar is met de hieronder afgebeelde stekkers.



230 V



230 V ANZ



230 V UK



230 V INDIA

ti03078a

- 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 beschadigd is. Als een verlengsnoer nodig is, gebruik dan minimaal 12 AWG (2,5 mm²) om de stroom die het product verbruikt te kunnen geleiden.
- Een ondermaats snoer resulteert in een daling van de lijnspanning, vermogensverlies en oververhitting.

! WAARSCHUWING



BRAND- EN EXPLOSIEGEVAAR

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



- Spuit of reinig niet met materiaal dat een vlampunt heeft van minder dan 38 °C (100 °F). Gebruik alleen niet-ontvlambare materialen of materialen op waterbasis, of niet-ontvlambare verfverduuners. Vraag de distributeur of verkoper van het materiaal om de veiligheidsinformatiebladen (MSDS of VIB) voor de complete informatie.
- Spuit nooit 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 of geaarde hogedrukslangen voor airless verfspuittoestellen.
- 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 halogeenoenkelwaterstoffen.
- Houd de spuitomgeving goed geventileerd. Zorg ervoor dat er voldoende frisse lucht door de ruimte stroomt.
- Het spuitapparaat genereert vonken. Bewaar de pompconstructie in een goed geventileerde ruimte op minimaal 6,1 m (20 ft.) van het spuitgebied wanneer u spuit, spoelt, reinigt of onderhoud pleegt. Spuit niet op de pompconstructie.
- **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.
- 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.
- Houd de ruimte vrij van containers met verf of oplosmiddel, lappen en andere brandbare materialen.
- Zorg dat u weet uit welke bestanddelen de verf en de oplosmiddelen die u gebruikt, bestaan. Lees alle veiligheidsinformatiebladen (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.
- Zorg dat er altijd een werkend brandblusapparaat in het werkgebied aanwezig is.



GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOKKEN

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



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



WAARSCHUWING



GEVAAR VOOR INJECTIE DOOR 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.
- Wees voorzichtig bij het reinigen en vervangen van de spuittips. Als de spuittip verstopt raakt tijdens het spuiten, volg dan de **Drukontlastingsprocedure** om de eenheid uit te schakelen en de druk te ontlasten voordat u de spuittip verwijdt om deze te reinigen.
- De apparatuur blijft onder druk staan nadat de spanning is uitgeschakeld. Laat de apparatuur nooit in werking of onder druk staan als er geen toezicht is. Volg de **Drukontlastingsprocedure** wanneer de apparatuur niet onder toezicht staat of gebruikt wordt en voordat u er onderhoud aan pleegt, deze reinigt of onderdelen verwijdt.
- Controleer de slangen en onderdelen op tekenen van schade. Vervang alle beschadigde slangen of onderdelen.
- Dit systeem kan 20,7 MPa (207 bar, 3000 psi) produceren. Gebruik reserveonderdelen of toebehoren van Graco die een druk van minstens 20,7 MPa (207 bar; 3000 psi) kunnen weerstaan.
- Vergrendel de veiligheidsspal altijd wanneer u niet bezig bent met spuiten. Controleer of de veiligheidsspal goed werkt.
- Controleer of alle aansluitingen stevig vastzitten voordat u het apparaat gebruikt.
- Zorg ervoor dat u weet hoe u het toestel snel kunt stopzetten en de druk kunt ontlasten. Zorg ervoor dat u grondig vertrouwd bent met de bediening van het apparaat.



GEVAAR BIJ VERKEERD GEBRUIK VAN DE APPARATUUR

Verkeerd gebruik kan ernstig letsel of de dood veroorzaken.

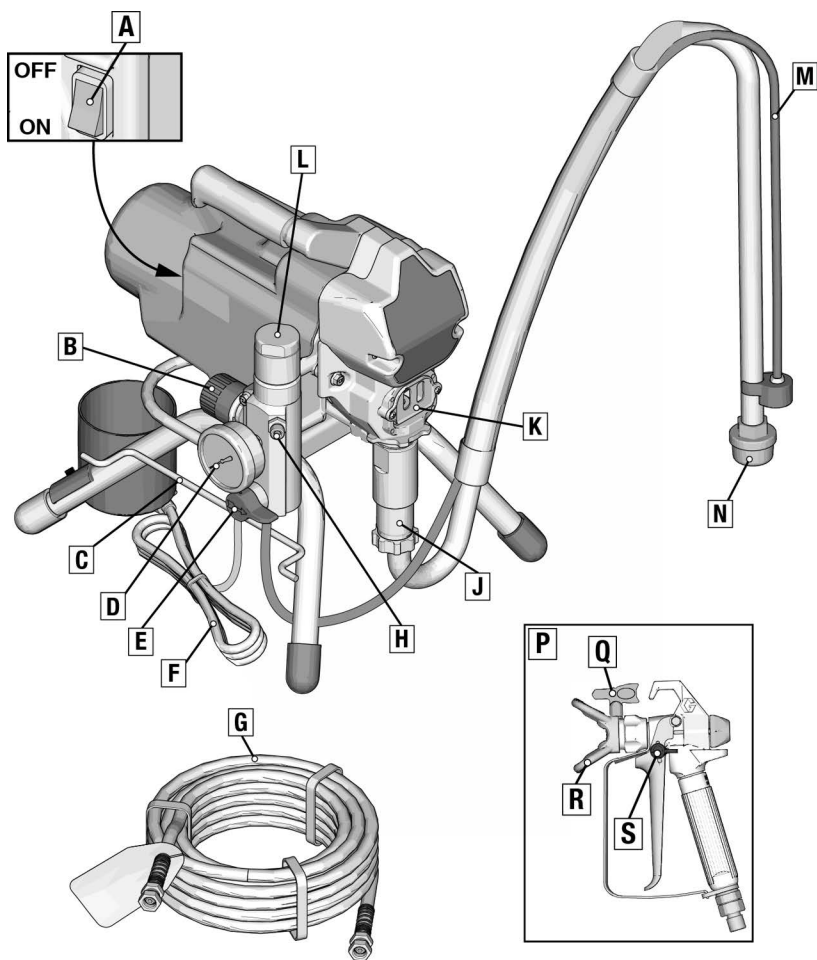
- Draag altijd geschikte handschoenen, oogbescherming en een masker of ademhalingsapparatuur tijdens het verven.
- U dient het apparaat niet te gebruiken, noch te spuiten in de nabijheid van kinderen. Houd kinderen altijd uit de buurt van het apparaat.
- Reik niet te ver en ga niet op een onstabiele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

WAARSCHUWING

	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. Het niet opvolgen van deze waarschuwing kan leiden tot overlijden, ernstig letsel of materiële schade. • Gebruik geen 1,1,1-trichloorethaan, methyleenchloride, andere halogeenkoolwaterstof-oplosmiddelen 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.
 	GEVAREN VAN BEWEGENDE DELEN 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 beschermwanden of -kappen zijn verwijderd. • Apparatuur die onder druk staat kan zonder waarschuwing gaan werken. Voordat u de apparatuur controleert, verplaatst of er onderhoud aan uitvoert, voert u eerst de Drukontlastingsprocedure uit en koppelt u alle voedingsbronnen los.
	GEVAAR VAN GIFTIGE VLOEISTUITEN OF DAMPEN Giftige materialen of dampen kunnen ernstig of zelfs dodelijk letsel veroorzaken als deze in de ogen of op de huid spatten, of worden ingeademd of ingeslikt. • 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 onder andere uit: • Gezichts- en gehoorbescherming. • Ademhalingsfilters, beschermende kleding en handschoenen, zoals aanbevolen door de fabrikant van vloeistof en oplosmiddelen.

De onderdelen

De onderdelen



ti03080a

A	ON/OFF-schakelaar
B	Drukregeling
C	Ommanteling voedingskabel
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
Q	Spuittip
R	Tiphouder
S	Veiligheidspal
	Model-/serielabel (niet afgebeeld, bevindt zich aan onderkant van apparaat).

Aarding



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

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

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

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

Verlengsnoeren

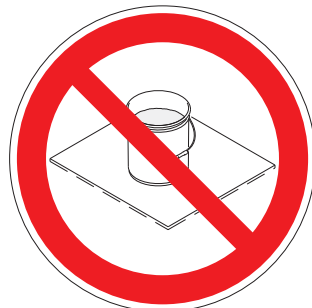
Gebruik een verlengsnoer met een onbeschadigd aardingscontact. Als een verlengkabel nodig is, gebruik dan een drieadrige kabel met een draaddikte van minimaal 2,5 mm² (12 AWG).

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

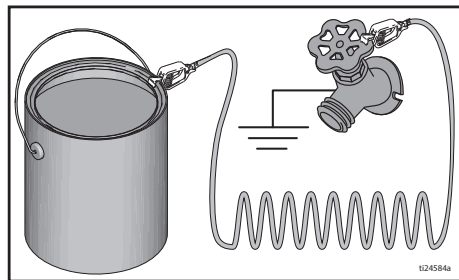
Emmers

Voor niet-ontvlambare materialen op basis van oplosmiddel en op oliebasis: conform de ter plekke geldende voorschriften. Gebruik alleen geleidende metalen emmers, geplaatst op een geaard oppervlak, zoals beton.

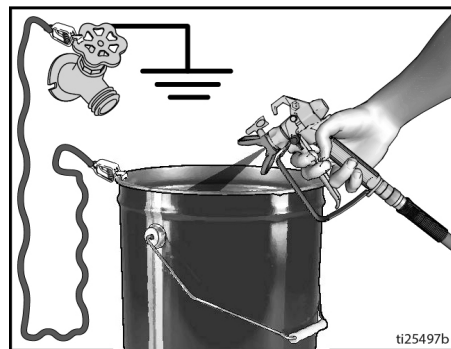
Plaats de emmer niet op een niet-geleidende ondergrond, zoals papier of karton, aangezien dan de aardingscontinuïteit wordt onderbroken.



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



Om de goede doorlopende aarding te handhaven bij het spoelen of wanneer de druk wordt ontlast, houdt u een metalen deel van het spuitpistool stevig tegen de zijkant van de geaarde metalen emmer. Knijp dan de trekker van het pistool in.

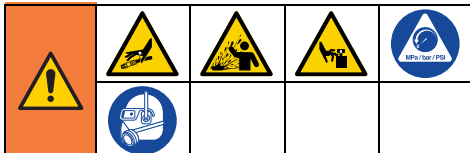


Drukontlastingsprocedure

Drukontlastingsprocedure

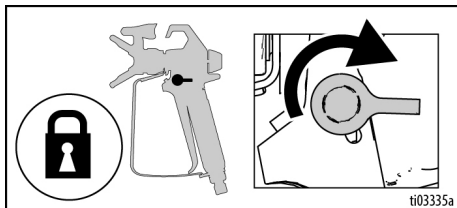


Voer altijd de drukontlastingsprocedure uit als u dit symbool ziet.

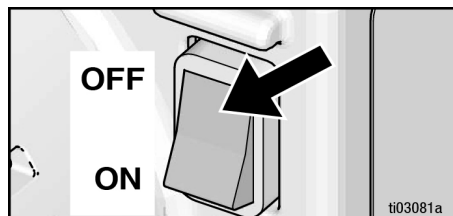


Het systeem blijft onder druk staan totdat deze handmatig wordt ontlast. Voorkom ernstig letsel door vloeistof onder druk, zoals injectie door de huid, opspattende vloeistof en bewegende onderdelen, door de drukontlastingsprocedure altijd uit te voeren als u stopt met spuiten en vóór reiniging, inspectie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

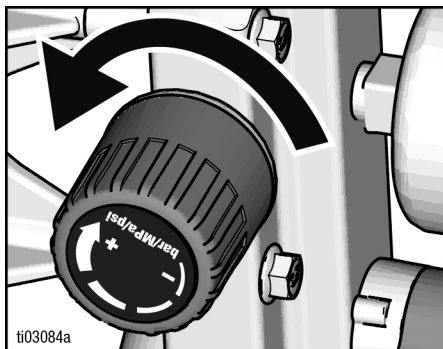
1. Zet de trekker op de veiligheidspal.



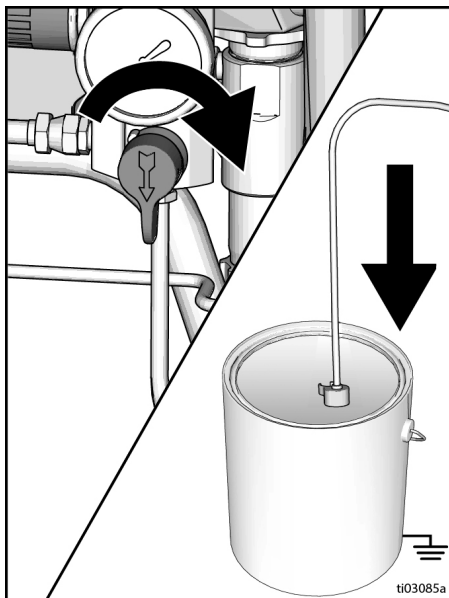
2. Zet de ON/OFF-schakelaar in de **OFF**-stand. Wacht 60 seconden totdat de stroom volledig is afgevoerd.



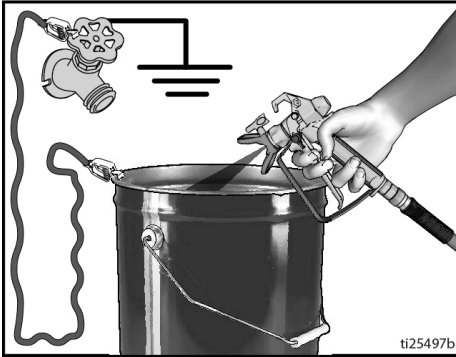
3. Zet de drukregeling op de laagste instelling.



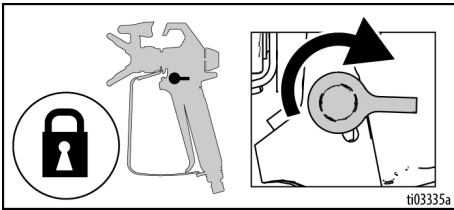
4. Plaats de afvoerbuis in een emmer. Laat het vulventiel in de stand voor aanvullen totdat u weer gaat spuiten.



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



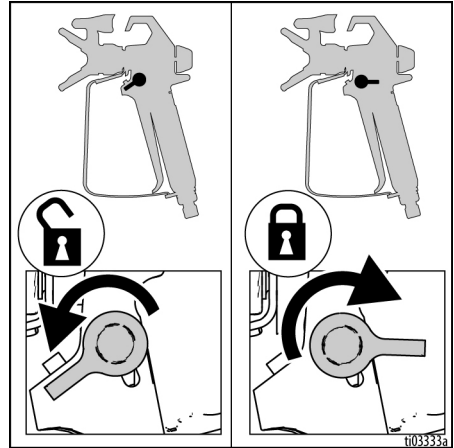
6. Zet de trekker op de veiligheidspal.



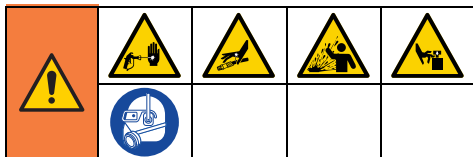
7. Als u vermoedt dat de spuittip of de slang verstopt is of dat de druk niet helemaal is ontlast:
 - a. Maak met een sleutel HEEL LANGZAAM de borgmoer van de tiphouder of de koppeling aan het uiteinde van de slang los om de druk stapsgewijs te ontlasten.
 - b. Maak de moer of de koppeling volledig los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

Veiligheidspal

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

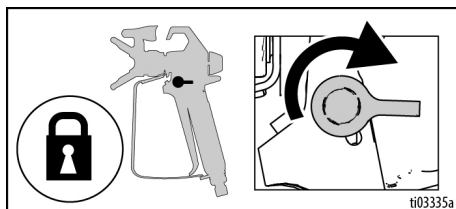


Installatie



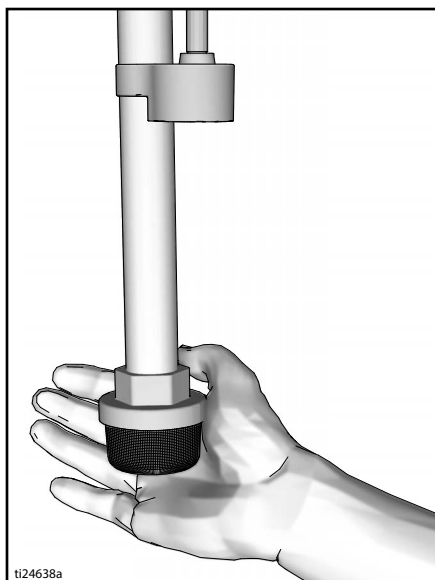
Wanneer u het spuittoestel voor de eerste keer of na een langdurige opslagperiode uitpakt, dient u de installatieprocedure uit te voeren. Wanneer u het apparaat voor de eerste keer installeert, verwijdert u de transportplug uit de vloeistofuitlaat.

1. Sluit de airless slang aan op de vloeistofuitlaat. Gebruik moersleutels om de slang stevig te bevestigen.
2. Sluit het andere uiteinde van de slang aan op het pistool.
3. Gebruik moersleutels om de slang stevig te bevestigen.
4. Vergrendel de veiligheidspal.



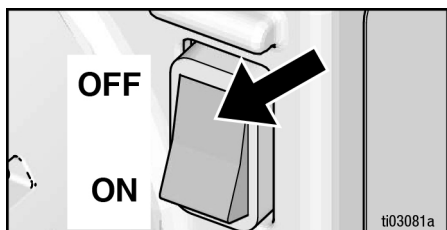
5. Verwijder de tiphouder.

6. Wanneer u het spuittoestel voor de eerste keer uitpakt, dient u het verpakkingsmateriaal te verwijderen uit de inlaatzeef. Controleer het inlaatfilter na langdurige opslag op verstopping en vuil.

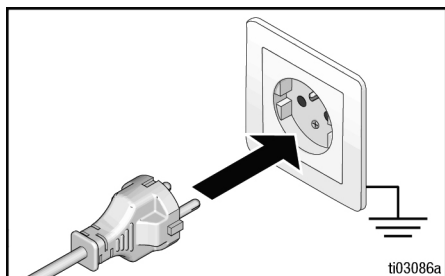


7. Vul de halspakkingmoer met afdichtingssmeermiddel om te voorkomen dat de pakking te snel slijt. Doe dit dagelijks of telkens als u spuit.
 - a. Plaats het mondstuk van de fles afdichtingssmeermiddel in de bovenste middenopening in het rooster aan de voorzijde van het spuittoestel.
 - b. Knijp in de fles en doseer voldoende afdichtingssmeermiddel om de ruimte tussen de pompstang en de pakkingmoerafdichting te vullen.

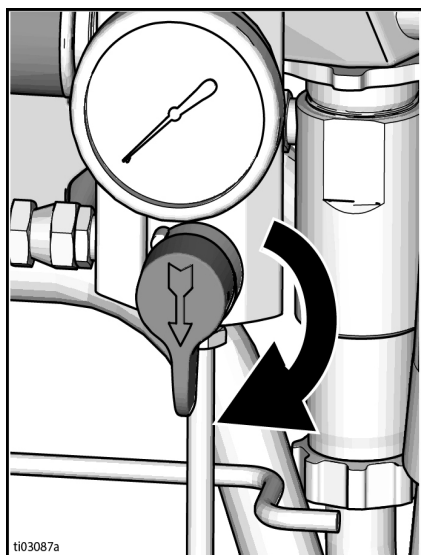
8. Zorg ervoor dat de ON/OFF-schakelaar op **OFF** staat.



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



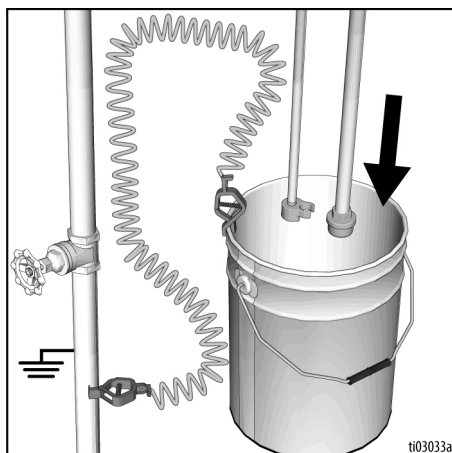
10. Draai het vulventiel omlaag naar de stand voor aanvullen.



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

OPMERKING: Nieuwe spuittoestellen worden verzonden met opslagvloeistof, die voorafgaand aan het gebruik met niet-ontvlambaar oplosmiddel uit het spuittoestel moet worden gespoeld.

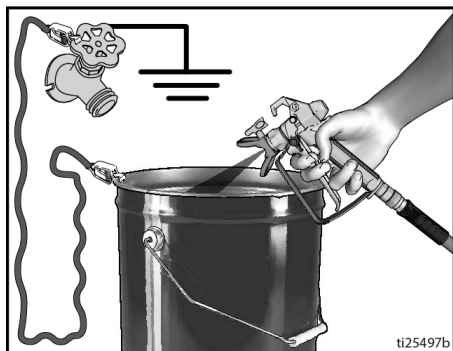
Controleer of de spoelvloeistof compatibel is met het materiaal dat wordt gespoten. Mogelijk is een tweede spoeling met compatibele vloeistof nodig. Gebruik water voor muurverf of niet-ontvlambare oplosmiddelen voor verf op oliebasis.



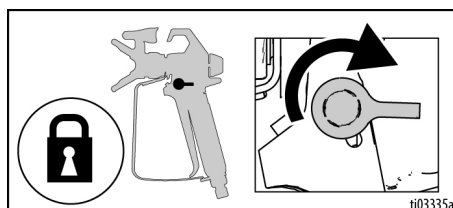
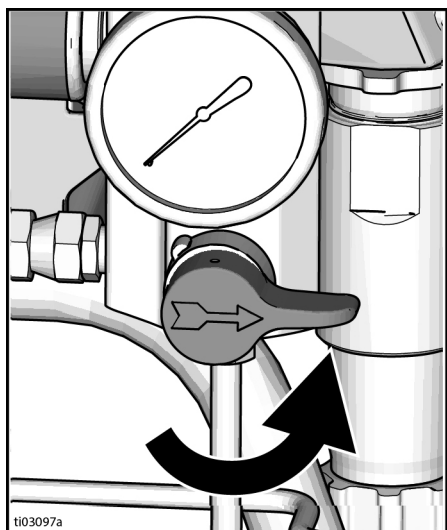
12. Zet de drukregeling op de laagste stand.
13. Draai de ON/OFF-schakelaar in de stand **ON**.
14. Verhoog de druk met een halve slag om de motor te starten. Laat de vloeistof een minuut lang door het spuittoestel stromen.

Installatie

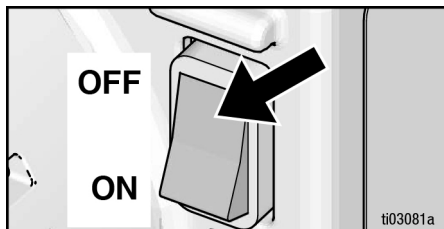
15. Druk een metalen deel van het pistool stevig tegen een gearde metalen emmer. Schakel de veiligheidspal uit en knijp de trekker in.



16. 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 pistooltrekker los en schakel de veiligheidspal in.

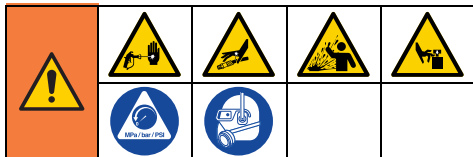


17. Zet de ON/OFF-schakelaar in de stand **OFF**.

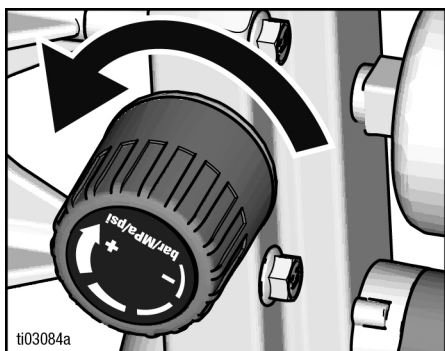


18. Als de eerste spoelvloeistof niet compatibel is met de verf die wordt gespoten, dan moet er een tweede keer worden gespoeld. Herhaal stappen 11 - 18.
19. Het spuittoestel is nu klaar voor opstarten en spuiten.

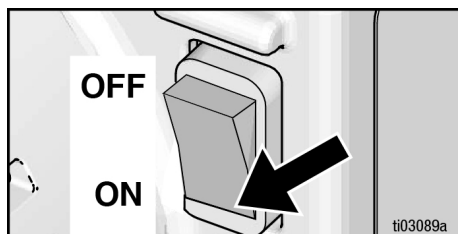
Opstarten



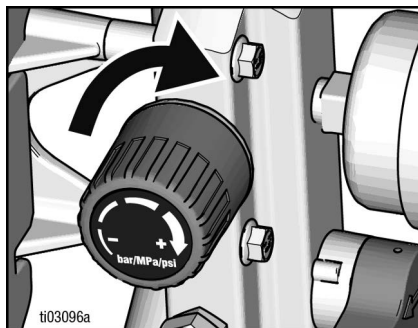
1. Voer de **Drukontlastingsprocedure**, pagina 12.
2. Verwijder de spuittip en de tiphouder.
3. Draai de drukregeling naar de laagste druk.



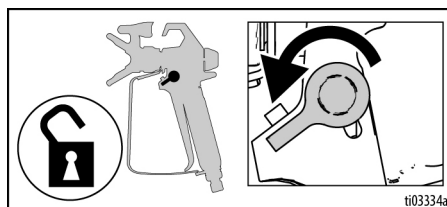
4. Plaats de vloeistofinlaat in de verfemmer. Plaats de afvoerbuis in de afvallemmer.
5. Draai de ON/OFF-schakelaar in de stand **ON**.



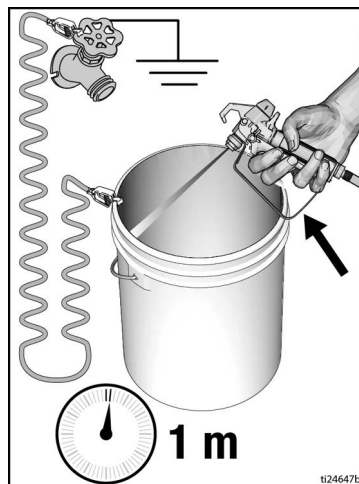
6. Verhoog de druk met een halve slag om de motor te starten. Laat de verf door het spuittoestel circuleren tot de verf uit de afvoerbuis stroomt.



7. Ontgrendel de veiligheidspal.

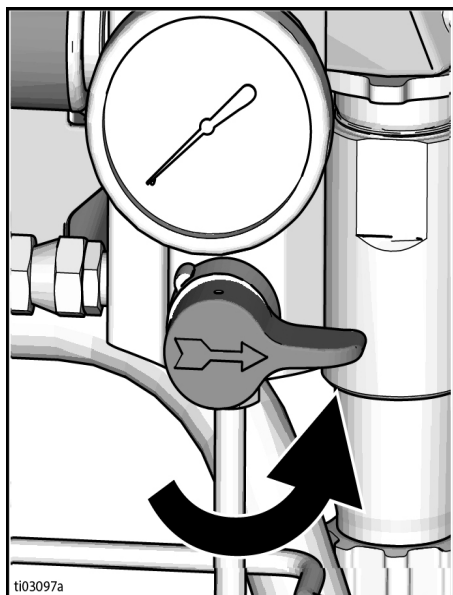


8. Houd het pistool tegen de gearde metalen afvallemmer.



Opstarten

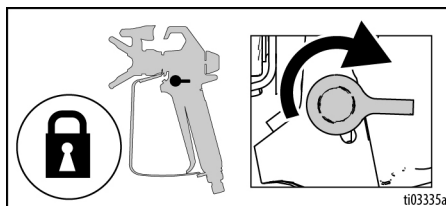
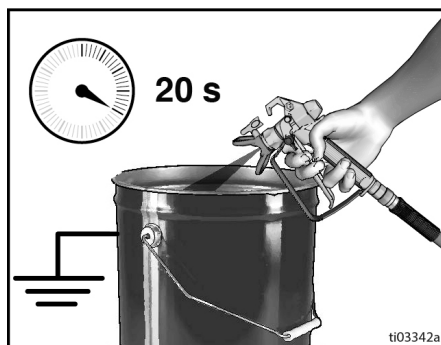
9. Houd de pistooltrekker ingedrukt en draai de drukknop naar voren in de stand voor spuiten. Houd het pistool ingedrukt totdat er verf uit komt.



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 het spuittoestel opbouwen. Vergrendel de veiligheidspal.



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



11. Inspecteer de airless slang en de slangaansluitingen op lekkage. Voer bij lekkage de **Drukontlastings-procedure**, pagina 12 uit, draai vervolgens alle fittingen vast en herhaal de **Opstartprocedure**. Als er geen lekkage is, kunt u doorgaan met **Bediening**, pagina 19.

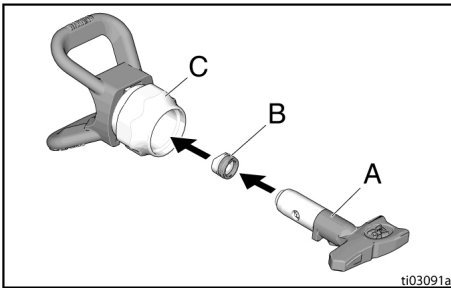
Bediening

Installatie van de spuittip



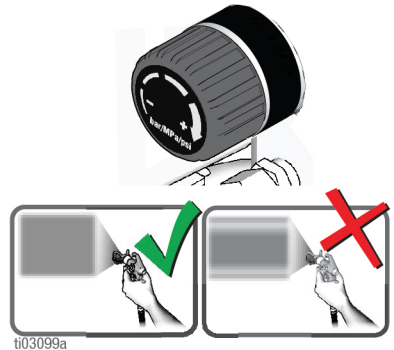
Plaats uw hand niet voor de spuittip bij het installeren of verwijderen van de spuittip en spuittiphouder om ernstige verwondingen als gevolg van injectie door de huid te voorkomen.

1. Voer de **Drukontlastings-procedure**, pagina 12.
2. Gebruik de spuittip (A) om de OneSeal™ (B) in de tiphouder (C) te steken.
3. Steek de spuittip erin.
4. Schroef het geheel op het pistool. Vastdraaien.



Spuiten

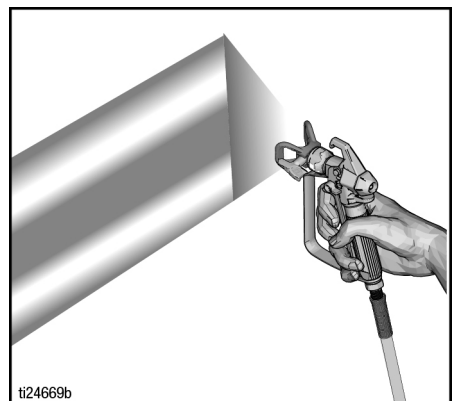
Spuiten bij een lagere druk levert minder overspray op en beperkt de slijtage van de spuittip. Pas de spuitdruk aan om overspray te minimaliseren.



Verneveld, gelijkmatig verdeeld spuitpatroon

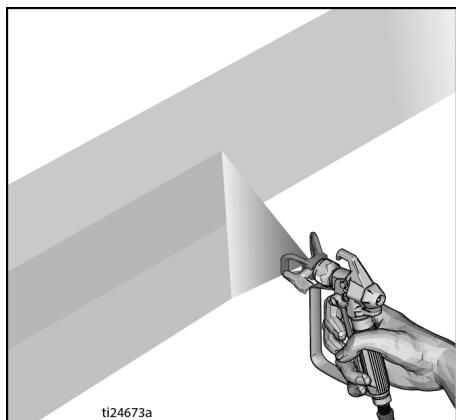
Uitlopers

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



2. Gebruik een kleiner formaat tip als de uitlopende randen niet verdwijnen door aanpassing van de druk.

- Houd het pistool loodrecht op 25-30 cm (10-12 inch) van het oppervlak. Spuit heen en weer; zorg voor een overlap van 50%.

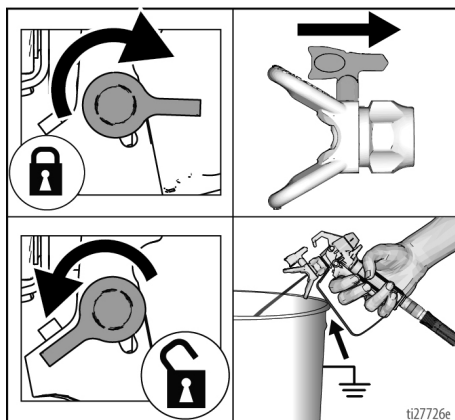


- Druk de trekker van het pistool na het bewegen in. Laat de trekker los voordat u stopt. Voor extra informatie over het spuiten raadpleegt u de aparte pistoolhandleiding.

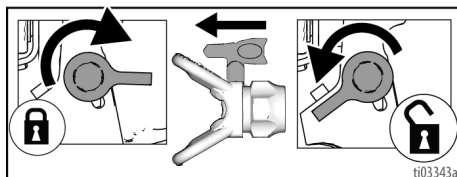
Verstopingen in de spuittip verwijderen



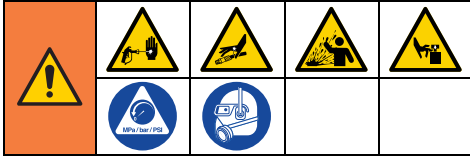
- Laat de trekker los. Vergrendel de veiligheidspal. Keer de spuittip om. Ontgrendel de veiligheidspal. Haal de trekker van het pistool boven het afvalgebied over om verstopingen te verwijderen.



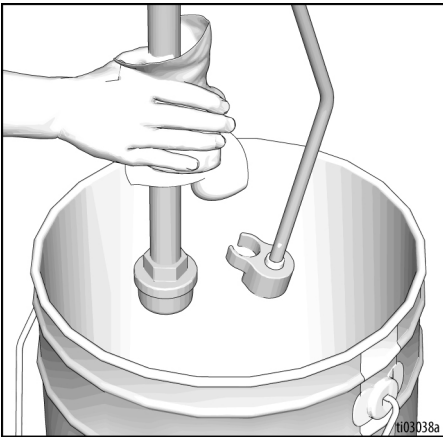
- Vergrendel de veiligheidspal. Zet de spuittip weer in de oorspronkelijke stand. Ontgrendel de trekker en spuit.



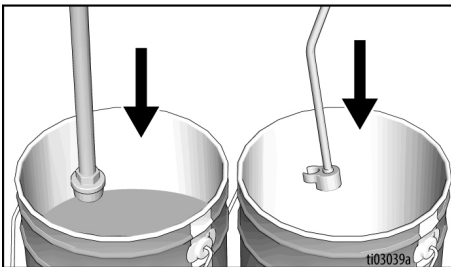
Reinigen



1. Voer de **Drukontlastingsprocedure**, pagina 12.
2. Verwijder de tiphouder en de spuittip.
3. Haal de vloeistofinlaat en afvoerbuis uit de verf, veeg de overtollige verf aan de buitenkant weg.

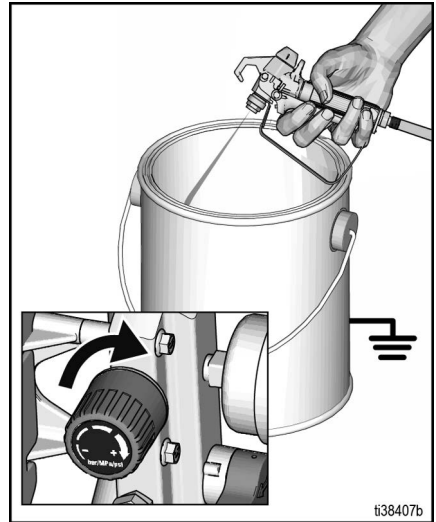


4. Plaats de vloeistofinlaat in spoelvloeistof. Gebruik water voor verf op waterbasis en niet-ontvlambaar oplosmiddel voor verf op oliebasis. Plaats de afvoerbuis in de afvallemmer.

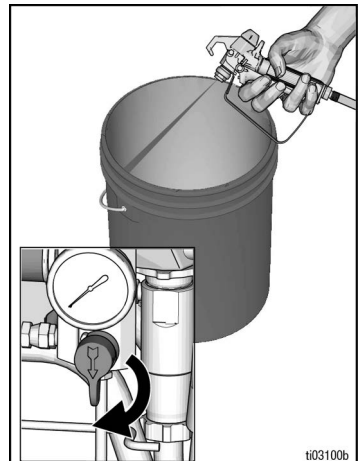


5. Zet het vulventiel in de stand voor spuiten.

6. Verhoog de druk met een halve slag om de motor te starten. Houd het pistool tegen de verfemmer. Ontgrendel de trekker. Druk de trekker van het pistool in en verhoog de druk totdat de pomp regelmatig loopt en er spoelvloeistof tevoorschijn komt.

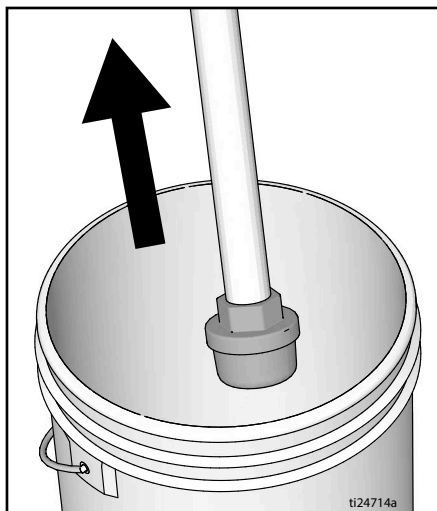


7. Laat de trekker van het pistool los. Breng het pistool over naar de afvallemmer, houd het pistool tegen de emmer aan en druk de trekker in om het systeem grondig te spoelen.
8. Houd de trekker ingedrukt en draai het vulventiel omlaag naar de stand voor aanvullen. Laat vervolgens de trekker van het pistool los. Laat de spoelvloeistof circuleren totdat de vloeistof die uit de aftapbuis komt schoon is.



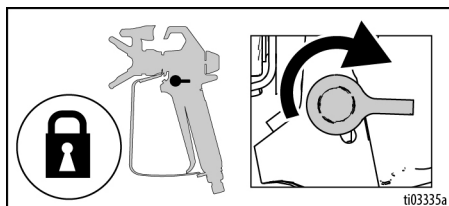
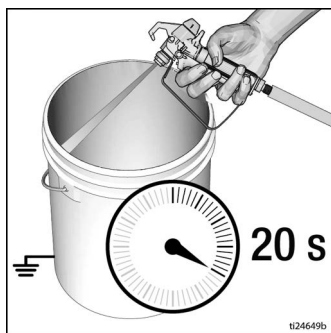
Bediening

9. Til de vloeistofinlaat op tot boven de spoelvloeistof.

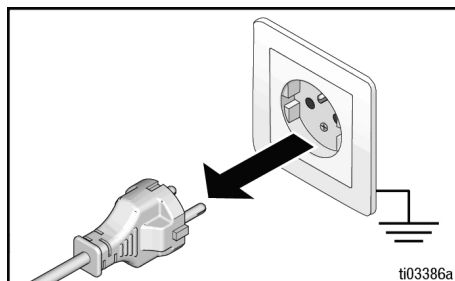


10. Draai het vulventiel naar voren in de stand voor spuiten. Spuit 20 seconden met het pistool in de spoelermmer om de vloeistof uit de slang te spoelen.

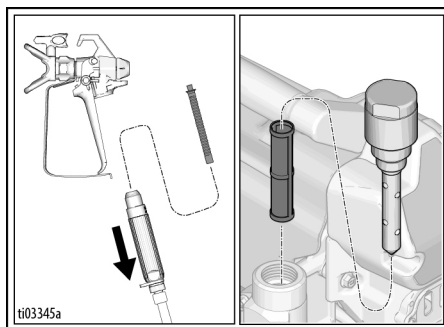
11. Vergrendel de veiligheidspal.



12. Zet de drukregelknop naar de laagst mogelijke druk en zet de ON/OFF-schakelaar in de stand **OFF**. Schakel de voedingsspanning naar het spuittoestel uit.



13. Verwijder het filter uit het pistool en het spuittoestel als het is aangebracht. Reinig en inspecteer het. Monteer het filter van het verdeelstuk.

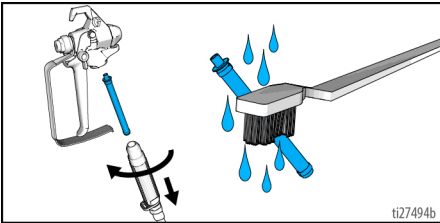


14. Als u met water spoelt, spoel dan nogmaals met spoelvloeistof: voor pompen voor een beschermende coating om bevriezing of corrosie te voorkomen.

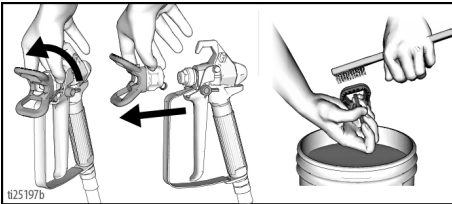
15. Veeg het spuittoestel, de slang en het pistool schoon met een doek die u in water of niet-ontvlambare oplosmiddelen hebt gedoopt.

Reiniging van het pistool en het pistoolfilter

1. Voer de **Drukontlastingsprocedure**, pagina 12 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 filter wanneer het is beschadigd.



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



5. Zie **Installatie van de spuittip**, pagina 19 om de spuittipbeschermer goed terug te plaatsen.
6. Veeg de verf op de buitenkant van het pistool weg met behulp van een zachte doek die vochtig is gemaakt met water of spoelvloeistof.

Onderhoud

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



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

Recycling en afvalverwerking

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

Vorbereiding:

- Voer de **Drukontlastingsprocedure**, pagina 12 uit.
- Voer vloeistoffen af volgende de geldende regels en voorschriften. Zie het veiligheidsinformatieblad (MSDS) van de fabrikant van het materiaal.

Demonteren en hergebruiken:

- Verwijder motoren, printkaarten, displays en andere elektronische componenten. Verwijder de knoopcel uit de batterijhouder op de besturingskaart. Recycleer volgens de geldende voorschriften.
- Elektronische componenten mogen niet bij het gewone huisvuil of industrieel afval.
- Lever het resterende product in bij een recyclinginstantie.

Problemen opsporen en verhelpen

Mechanisch / vloeistofstroom



1. Voer de **Drukontlastingsprocedure**, pagina 12 uit voordat u controles of reparaties uitvoert.
2. Controleer alle mogelijke problemen en oorzaken voordat u het apparaat demonteert.

Probleem	Wat te controleren Als alles in orde is, gaat u door naar de volgende controle	Wat te doen Als iets bij de controle niet in orde is, kijkt u in deze kolom
De vloeistofuitvoer van de pomp is laag, het spuitpatroon is slecht of de vloeistofdruk is laag	Spuittip versleten.	Volg de waarschuwing betreffende de Drukontlastingsprocedure , pagina 12, en vervang daarna de tip.
	Spuittip verstopt.	Ontlast de druk. Controleer en reinig de spuittip.
	Verftoevoer.	Vul materiaal bij en vul de pomp.
	Inlaatzeef verstopt.	Verwijder en reinig de zeef en installeer deze weer.
	De kogels van het inlaatventiel en van de zuiger zitten niet goed op hun plaats.	Verwijder het inlaatventiel en reinig het. Controleer kogels en zittingen op inkervingen; vervang ze waar nodig. Zeef de verf voor gebruik om deeltjes te verwijderen die de pomp zouden kunnen verstopen.
	Het vloeistoffilter of tipfilter is verstopt of vervuild.	Reinig het filter.
	Lekkage bij het vulventiel.	Voer de Drukontlastingsprocedure , pagina 12, en repareer het vulventiel.
	Controleer of de pomp niet blijft doorwerken als de pistooltrekker wordt losgelaten. (Het vulventiel 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.

Problemen opsporen en verhelpen

Probleem	Wat te controleren Als alles in orde is, gaat u door naar de volgende controle	Wat te doen Als iets bij de controle niet in orde is, kijkt u in deze kolom
De vloeistofuitvoer van de pomp is laag, het spuitpatroon is slecht of de vloeistofdruk is laag	Pompstang beschadigd.	Repareer pomp.
	Lage afslagdruk.	Draai de drukregelknop helemaal rechtsom. De regelknop moet op de juiste wijze zijn aangebracht zodat het mogelijk is om de knop volledig rechtsom te draaien. Vervang de drukregeling 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 zware materialen.	Verminder de totale lengte van de slang.
	Controleer of het verlengsnoer de juiste maat heeft.	Zie Verlengsnoeren , pagina 11.
	Losse motorborstels en klemmen.	Draai de klemschroeven aan. Vervang de borstels als de draden beschadigd zijn.
	Versleten motorborstels. (De 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 draait, maar de pomp pompt niet	De drijfstang is beschadigd.	Vervang de drijfstangconstructie.
	Tandwielen of aandrijfhuis beschadigd.	Controleer het aandrijfhuis en de tandwielen op beschadigingen en vervang ze indien nodig.

Problemen opsporen en verhelpen

Probleem	Wat te controleren Als alles in orde is, gaat u door naar de volgende controle	Wat te doen Als iets bij de controle niet in orde is, kijkt u in deze kolom
Uitzonderlijk sterke verflakkage in de halspakkingmoer	De halspakkingmoer zit los.	Verwijder de afstandsbus van de halspakkingmoer. Draai de halspakkingmoer net voldoende aan om het lekken te stoppen.
	De halspakkingen zijn versleten of beschadigd.	Vervang de pakkingen.
	De verdrijnerstang is versleten of beschadigd.	Vervang de stang.
Er spat materiaal uit het pistool	Lucht in de pomp of de slang.	Controleer alle vloeistofaansluitingen en draai ze vast. Laat de pomp zo langzaam mogelijk draaien tijdens het vullen.
	De spuittip is gedeeltelijk verstopt.	Reinig de tip. Zie Verstoppen in de spuittip verwijderen , pagina 20.
	Geringe of geen vloeistoftoevoer.	Vul de vloeistoftoevoer bij. Vul pomp. Controleer de vloeistoftoevoer vaak, zodat de pomp niet droogloopt.
Pomp is moeilijk te vullen	Lucht in de pomp of de slang.	Controleer alle vloeistofaansluitingen en draai ze vast. Laat de pomp zo langzaam mogelijk draaien tijdens het vullen.
	Het inlaatventiel lekt.	Reinig het inlaatventiel. Controleer goed of de kogelzitting geen 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.	Verduin de verf conform de aanwijzingen van de leverancier.
Het spuittoestel werkt 5 tot 10 minuten en stopt dan	Pomppakkingmoer te strak. Wanneer de pomppakkingmoer 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.

Problemen opsporen en verhelpen

Elektrisch

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



Voer de **Drukontlastingsprocedure**, pagina 12.

1. Steek de stekker van het spuittoestel in een geaard stopcontact met de juiste netspanning.
2. Zet de ON/OFF-schakelaar op **OFF**, wacht 30 seconden en zet de voeding

dan weer op **ON** (zo weet u dat het spuittoestel in de normale bedrijfsmodus staat).

3. Draai de knop van de drukregeling 1/2 slag rechtsom.

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

Probleem	Wat te controleren	Hoe controleren
Het spuitapparaat werkt helemaal niet.	Controleer de elektrische voeding.	Zorg dat er wisselspanning is. 210-255 V voor de modellen van 230 V AC.
	Controleer de aansluitingen van de drukregeling.	Zorg dat de aansluiting schoon is en stevig vastzit.
	Controleer de drukregeling.	Sluit een drukregeling aan waarvan u weet dat deze in orde is. Vervang de drukregeling als de motor draait.
	Controleer de vervangbare zekering.	Controleer terwijl de stekker van het apparaat uit het stopcontact is gehaald (dus geen spanning) of er continuïteit is door de zekering. Als er geen continuïteit is, vervang de smeltzekering van 250 V/10 A.
	Controleer de motordraden.	Zorg dat de klemmen schoon zijn en stevig vastzitten.
Het spuittoestel wordt niet uitgeschakeld nadat de maximale temperatuur is bereikt of overschreden.	Controleer de drukregeling.	Koppel de drukregeling los. Als het spuittoestel nog steeds werkt, moet de besturingskaart worden vervangen. Vervang de drukregeling als het spuittoestel stopt.

Problemen opsporen en verhelpen

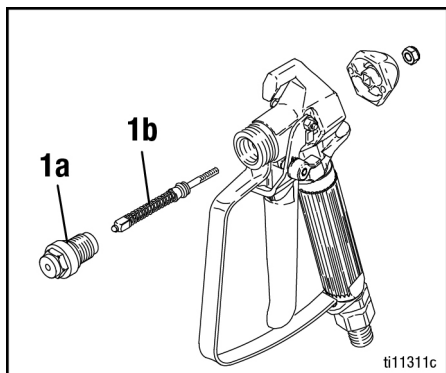
Probleem	Wat te controleren	Hoe controleren
Eenvoudige elektrische problemen	Controleer of de motordraden goed vastzitten en connectoren goed in elkaar zitten.	Vervang losse aansluitklemmen; klem ze vast op de draden. Zorg dat de aansluitklemmen stevig vastzitten. Reinig de klemmen op de printplaat. Sluit de draden weer goed aan.
	Controleer op losse aansluitingen en klemmen van de koolborstels.	Draai de klemschroeven aan. Vervang de borstels als de draden beschadigd zijn.
	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.	Vervang de borstels.
	Kijk of de veren van de koolborstels niet gebroken zijn of scheef zitten. 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 zouden klem kunnen zitten in de houders.	Reinig de borstelhouders. Verwijder koolaanslag met een kleine schoonmaakborstel. Laat de borsteldraden evenwijdig lopen aan de gleuf in de borstelhouder om zeker te zijn van een vrije verticale beweging van de borstels.
	Kijk of er brandplekken of groeven zitten in de commutator van het motoranker, en of deze extreem ruw is.	Verwijder de motor en laat een motorspecialist indien mogelijk het oppervlak van de commutator vernieuwen.
	Controleer of de motor draait.	Voer een draaitest uit door een accu van 9-12 volt op de motordraden aan te sluiten. De motordraden kunnen in stijl en afmetingen variëren. Zoek de twee draden op die naar de koolstofborstels lopen. Normaal gesproken zijn deze rood en zwart. De motor moet draaien wanneer de accu wordt aangesloten op de motordraden.
	Controleer de thermoschakelaar van de motor.	Voor deze test moet de motor op omgevingstemperatuur zijn. Sluit de zwarte draden van de thermische schakelaar aan op een ohmmeter. De meter moet continuïteit aangeven.

Problemen opsporen en verhelpen

Probleem	Wat te controleren	Hoe controleren
Eenvoudige elektrische problemen	Controleer de weerstand van het motoranker.	Sluit de rode en zwarte draden van de motor aan op een ohmmeter. Draai de motor en controleer op openingen. De meter moet 10-20 ohm aangeven. Vervang de motor als u een onderbreking ontdekt.
	Controleer de motor op kortsluiting.	Controleer de motor met een ohmmeter op kortsluiting. Sluit de meterdraad (-) aan op de motorbehuizing. Verplaats de meterdraad (+) naar elke motordraad. De meter moet voor alle draden een onderbreking aangeven.

Reparatie

Naald vervangen



1. Voer de **Drukontlastingsprocedure**, pagina 12 uit.
2. Schakel de **Veiligheidspal**, pagina 13.
3. Schroef de tiphouder (1a) los en verwijder deze. Verwijder de spuittip (1b) van het pistool.
4. Ontkoppel de vloeistofslang van het pistool bij de wartel.
5. Trek de trekker in tijdens het losschroeven van de diffuser.
6. Verwijder de borgmoer en de eindkap.
7. Tik de naald eruit.
8. Reinig de inwendige gangen van het pistool met een zachte borstel.
9. Vet de O-ringen van de nieuwe naald in met vet zonder silicone.
10. Leid een nieuwe naald (1b) door de voorzijde van het pistool.
11. Installeer de eindkap en de borgmoer losjes.

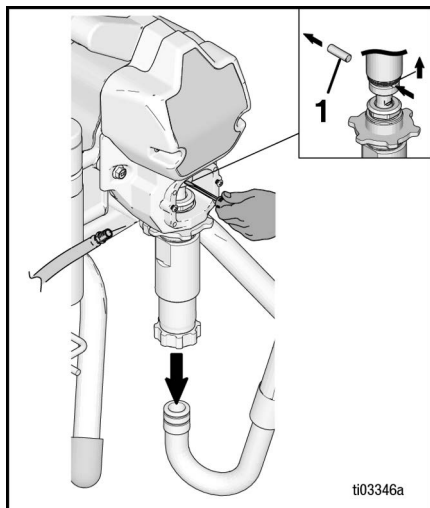
12. Gebruik schroefdraadafdichtmiddel van gemiddelde sterkte (blauw) op de schroefdraden van de naaldbehuizing.
13. Houd trekker ingedrukt bij het installeren van de naaldbehuizing. Draai aan met 35-43 N•m (26-32 ft-lb).
14. Houd het pistool vast met de spuitmond omhoog.
15. Vergrendel de trekker.
16. Draai de borgmoer linksom totdat u ziet en voelt dat de trekker iets omhoog gaat.
17. Draai de borgmoer 3/4 slag linksom.

OPMERKING: De naald is goed afgesteld als de trekker vrij kan bewegen.

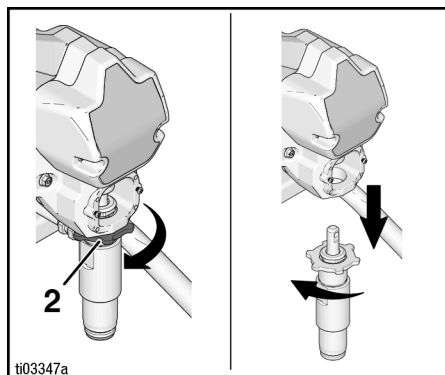
18. Sluit de vloeistofslang aan. Monteer de spuittip en de tiphouder.
19. Vul het spuittoestel. Zie **Opstarten**, pagina 17.
20. Spuit met het pistool in een emmer totdat er vloeistof uit stroomt.
21. Laat de trekker los. Vloeistofstroom zou onmiddellijk moeten stoppen.
22. Stel de veiligheidspal in; zie **Veiligheidspal**, pagina 13.
23. Richt de pistool in de emmer. 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 testen.

De pomp verwijderen

1. Voer de **Drukontlastingsprocedure**, pagina 12 uit.
2. Zet het toestel uit en haal de voedingskabel 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.

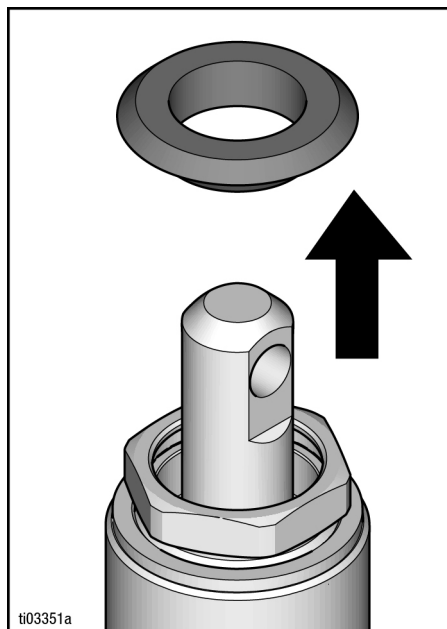


6. Gebruik een schroevendraaier om de borgveer omhoog te duwen en druk dan de pen van de pomp (1) naar buiten.
7. Haal de borgmoer van de pomp (2) los door er hard met een hamer op te tikken. Schroef de pomp los.

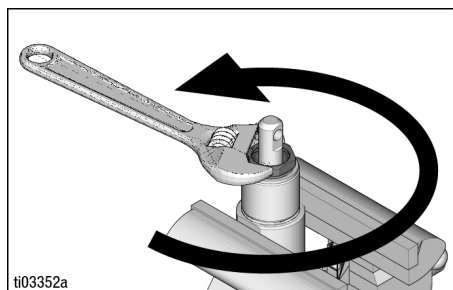


De pomp uit elkaar halen

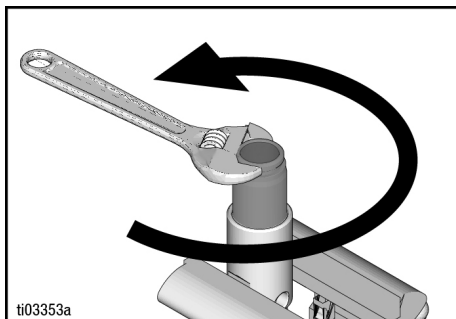
1. Wrik de onderste plug los uit de bovenkant van de pomp.



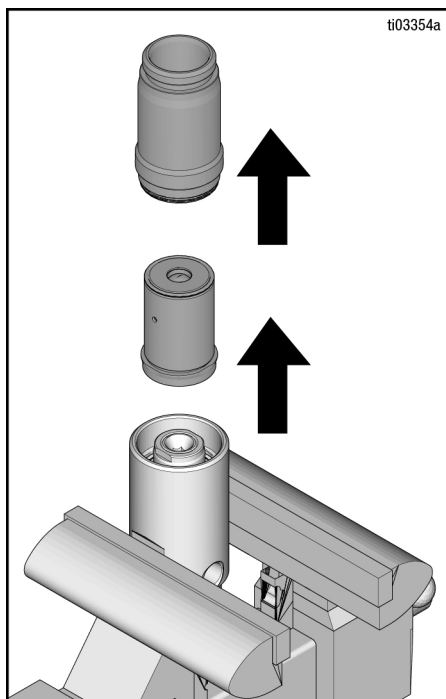
2. Schroef de pakkingmoer uit de cilinder. De bevestigingsmoeren van de pomp kunnen niet worden verwijderd en worden niet apart verkocht.



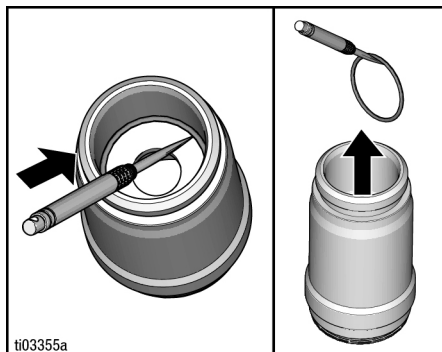
- Schroef de cilinder los uit het inlaatventiel.



- Haal het inlaatventiel uit elkaar. Reinig en inspecteer het.



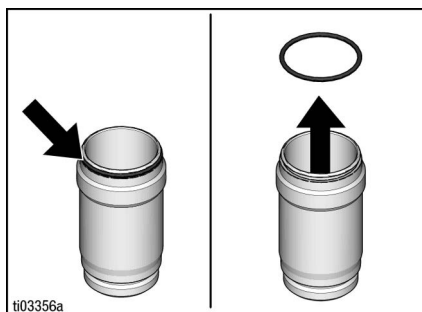
- De O-ring aan de onderkant moet mogelijk met een lichter worden verwijderd.



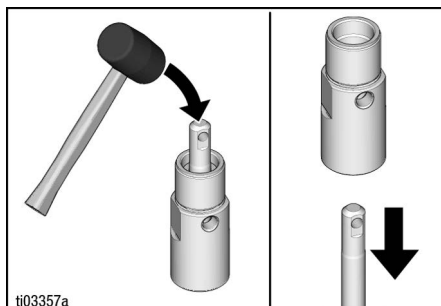
LET OP

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

- Verwijder de O-ring van het inlaatventiel.

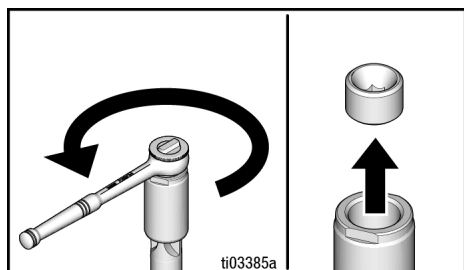


- Tik de zuigerstang uit de cilinder met een zachte hamer of keer de cilinder om en tik de zuigerstang los tegen een hard oppervlak.

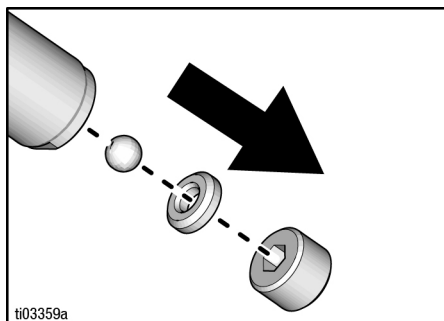


Reparatie

8. Inspecteer en reinig de onderdelen.
9. Gebruik een zeskantschroevendraaier van 1/4 inch om de afdichting van de zittinghouder los uit de zuiger te schroeven.

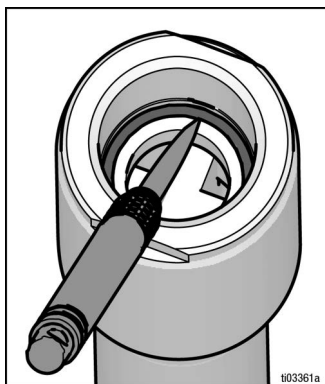


10. Verwijder de kogel en de zitting, reinig ze en inspecteer ze. Zo nodig vervangen. De O-ring aan de onderkant moet mogelijk met een lichter worden verwijderd.

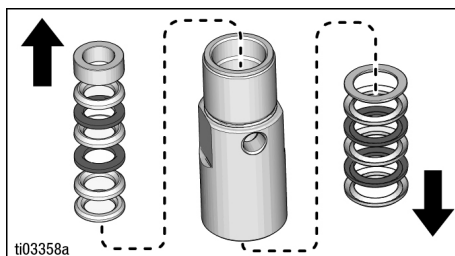


LET OP

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

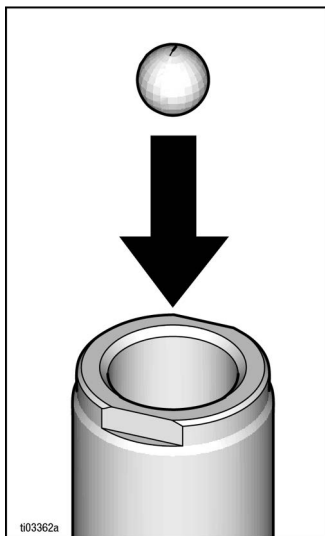


11. Verwijder de bovenste halspakkingen en pakkingbussen uit de cilinder en gooi deze weg. Verwijder de onderste pakking met pakkingbussen uit de cilinder en gooi deze weg.

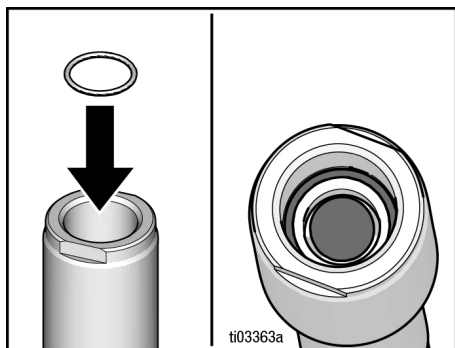


De pomp monteren

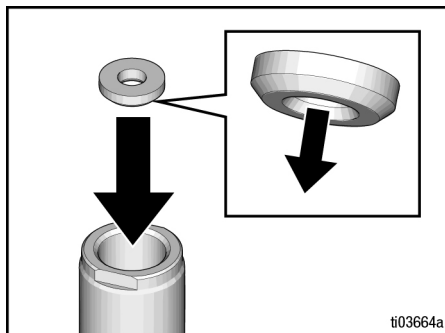
1. Dompel leren pakkingen voorafgaand aan het monteren gedurende één uur onder in SAE 30W-olie.
2. Plaats de kogel met nieuwe O-ring en zitting in de zuigerstang.
 - a. Laat de bal in de zuiger vallen.



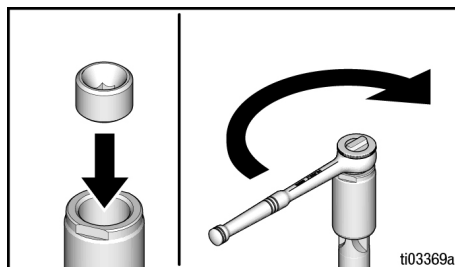
- b. Plaats de O-ring in de zuigerbehuizing.



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

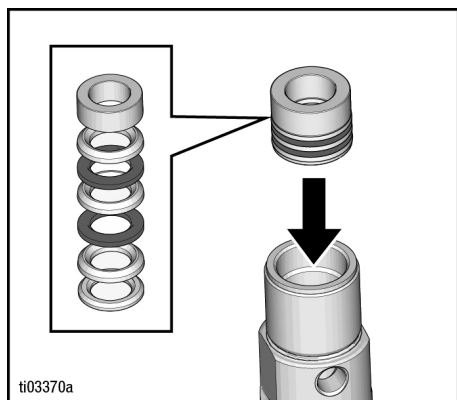


- d. Breng een middelsterk draadborgmiddel aan op de schroefdraad van de zittinghouder en installeer deze in de zuiger. Wanneer er draadafdichtmiddel op de schroefdraad van het zuigerventiel wordt aangebracht, mag er geen draadafdichtmiddel op de kogel terechtkomen.

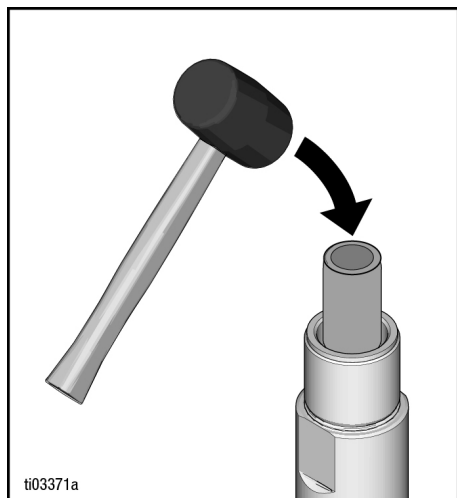


- e. Draai aan tot 175-15 in-lb (20 +/- 2 N•m).

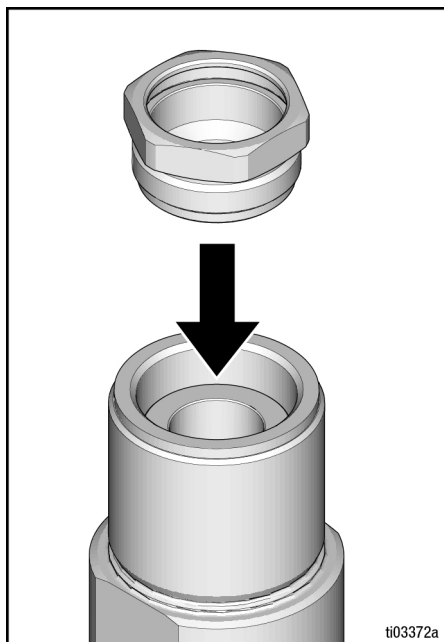
3. Zet de bovenste halspakkingen in elkaar. Gebruik de eerder gedrenkte lederen halspakkingen afgewisseld met witte C-pakkingen. Breng ze aan vanaf de bovenkant van de cilinder (lippen naar binnen gericht).



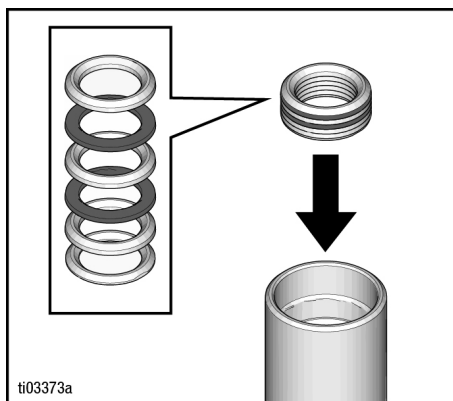
4. Gebruik een hamer met een dop of een ronde staaf om de bovenste halspakking in de pompcilinder te tikken.



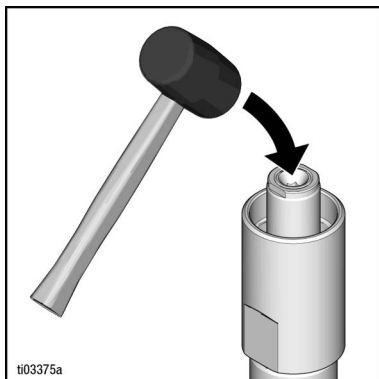
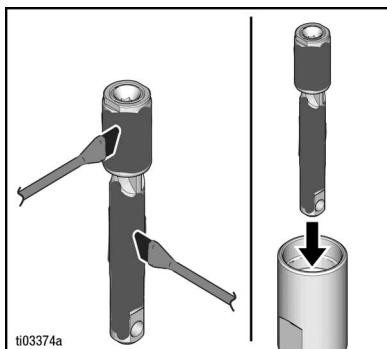
5. Draai de pakkingmoer in de bovenkant van de cilinder, maar draai deze nog niet vast.



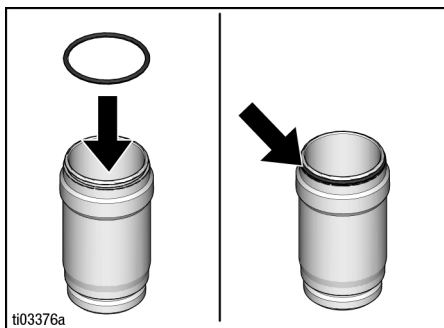
6. Monteer de onderste pakkingen van de zuiger. Installeer vanaf de onderkant van de cilinder (lippen naar voren gericht). Wissel witte en bruine V-verpakkingen af.



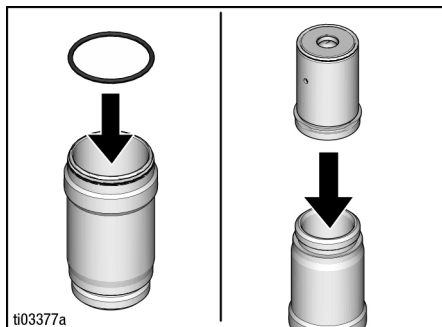
7. Vet beide zuigerstangdiameters in die door de pakkingen gaan. Leid de verdringerstang voorzichtig omhoog door de pakkingen. Tik waar nodig met een leren of kunststof hamer op de onderkant van het zuigerventiel.



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

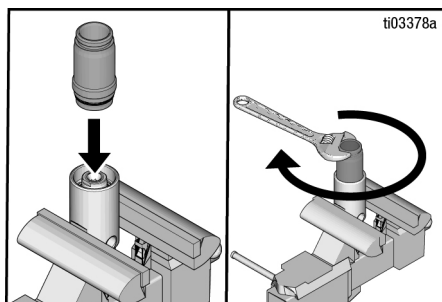


9. Zet het inlaatventiel weer in elkaar en plaats een nieuwe O-ring in de behuizing van het inlaatventiel.

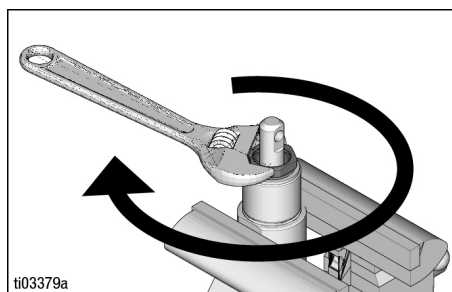


10. Breng draadborgmiddel van gemiddelde sterkte aan op de schroefdraden. Schroef de behuizing in de cilinder.

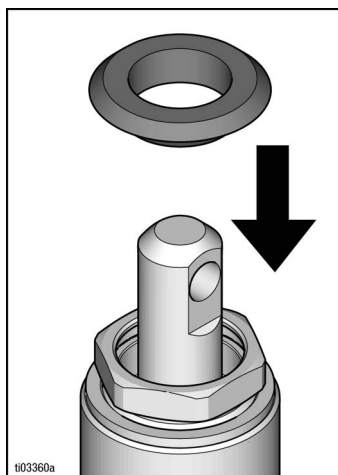
11. Draai aan tot 140-10 in-lb (16 +/- 1 N•m) of een extra 3/4 slag vanaf handvast.



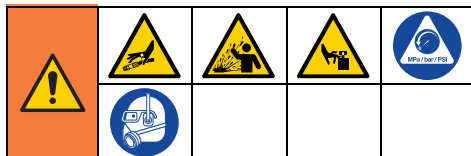
12. Draai pakkingmoer vast. Draai aan tot 70-10 in-lb (8 +/- 1 N•m) of een extra 1/2 slag vanaf handvast.



13. Installeer de onderste plug op de zuigerstang bovenaan de pomp.



Hals- en zuigerpakkingen afstellen



Deze apparatuur blijft onder druk staan totdat de druk handmatig wordt ontlast. Om ernstig letsel veroorzaakt door vloeistof onder druk, zoals injectie door de huid, opspattende vloeistof en bewegende onderdelen te voorkomen, dient u de **Drukontlastingsprocedure** steeds te volgen als u stopt met spuiten en vóór reiniging, inspectie of onderhoud aan de apparatuur.

1. Wanneer pomppakkingen na veel gebruik beginnen te lekken, voer dan de **Drukontlastingsprocedure**, pagina 12.
2. Zet het spuittoestel UIT en haal de voedingskabel uit het stopcontact.
3. Draai de pakkingmoer en de behuizing van het inlaatventiel nog een 1/2-1 slag vast. Dit zou lekkage moeten stoppen of verminderen. Zo kunt u weer ongeveer 380 liter (50 gallon) verpompen voordat er nieuwe pakkingen in moeten.

De pomp installeren

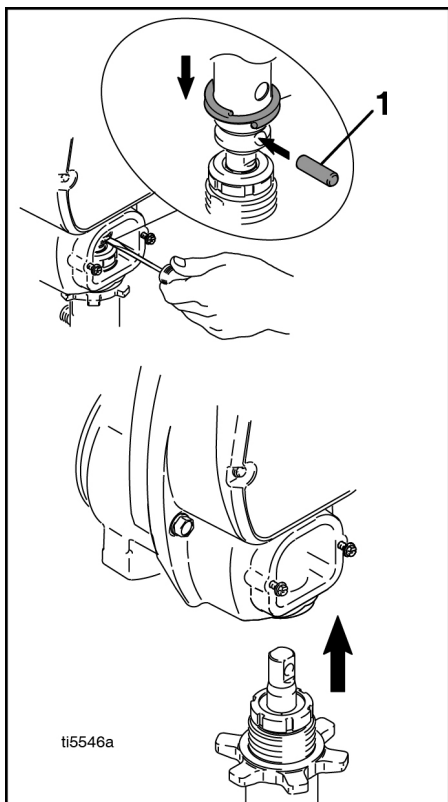


Als de pompen (1) zich loswerkt, kunnen onderdelen afbreken als gevolg van de krachten die bij het pompen optreden. Onderdelen kunnen door de lucht geslingerd worden en ernstig letsel of materiële schade veroorzaken. Zorg ervoor dat de pen goed wordt aangebracht.

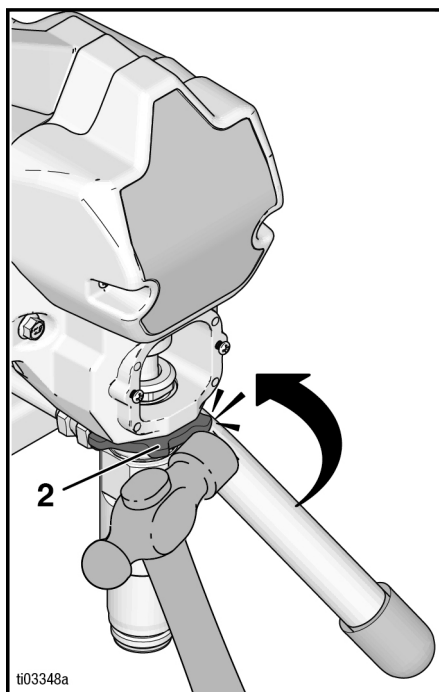
LET OP

Als de contraoer van de pomp (2) tijdens het gebruik losraakt, raakt de schroefdraad van de aandrijfbehuizing beschadigd.

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



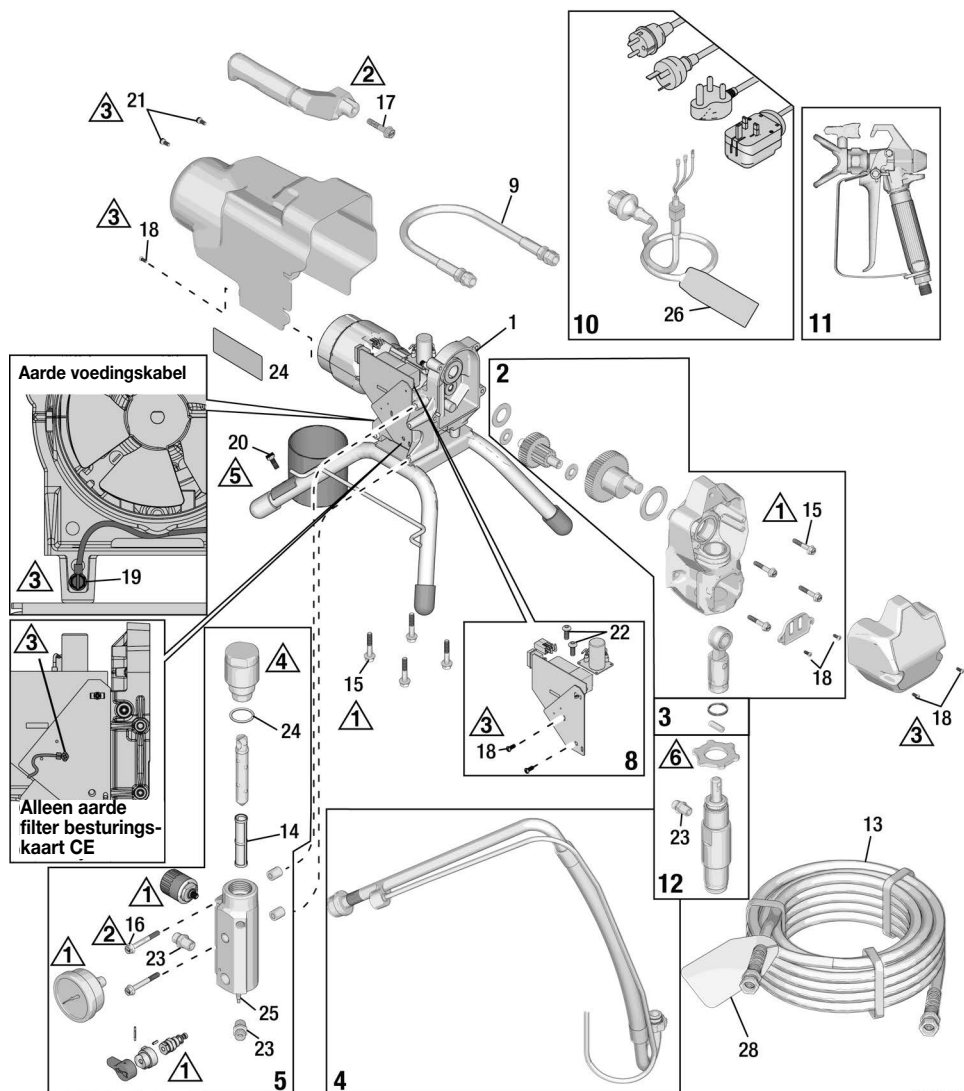
2. Duw de pen (1) in het gat. Duw de veer van de borgring helemaal in de groef rond de verbindingstang. Als de veer van de borgring niet helemaal in de groef van de drijfslag zit, stel dan de pompen (1) bij totdat de veer helemaal in de groef zit.
3. Schroef de contraoer (2) op de pomp totdat de moer stopt. Schroef de pomp in de aandrijfbehuizing tot de bovenste schroefdraad van de pomp evenwijdig is aan de voorkant van de aandrijfbehuizing. Haal de pomp en contraoer terug om de pomputlaat aan de zijkant uit te lijnen. Draai de contraoer met de hand aan en tik de moer dan met een hamer nog 1/8 tot 1/4 slag vaster, tot circa 75 ±5 ft-lb. (102 N•m).



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

Onderdelen

Onderdelen



ti03101a

Ref.	Aanhaalmoment	Ref.	Aanhaalmoment
1	15,8-18,1 N•m (140-160 in-lb)	4	5,4-8,1 N•m (48-72 in-lb)
2	10,7-11,9 N•m (95-105 in-lb)	5	1,4-1,6 N•m (12-14 in-lb)
3	2,0-2,5 N•m (18-22 in-lb)	6	Hamervast

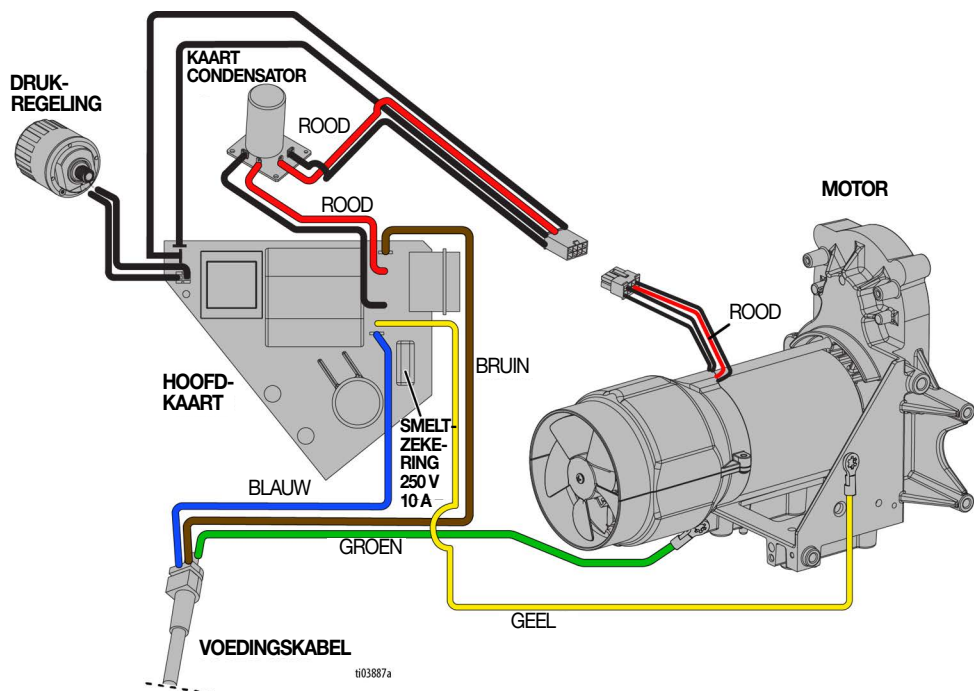
Onderdelenlijst

Ref.	Onderdeel	Omschrijving	Aan- tal	Ref.	Onderdeel	Omschrijving	Aan- tal
1	GBM0401	SET, vervangende motor 230 V	1	19		SCHROEF, M4-0,7 x 8 mm zeskant flens	
2	GBM0402	SET, aandrijvingsbehuizing / tandwiel / verbindingstang	1	20		SCHROEF, M5-0,8 x 16 mm inbus	
3	GBM0403	SET, borgring en pen	1	21		SCHROEF, M5-0,8 x 10 mm inbus	
4	GBM0404	SET, aanzuig- / afvoerslang	1	22		SCHROEF, M3,5-0,7 x 8 mm kolom	
5	GBM0405	SET, filter verdeelstuk	1	23		FITTING, 1/4 inch NPT x 1/4 inch NPSM	
8*		SET, besturings- en condensatorkaart 230 V	1	24		PAKKING, PTFE, O-ring	
	GBM0408	EU / Azië / ANZ		25		FITTING, 1/8 inch, NPT x binnendiameter 1/4 getand	
	GBM0409	India		26▲	GBM0507	LABEL, waarschuwing elektrisch	
9	GBM0410	SET, pompslang	1		GBM0502	LABEL, waarschuwing, EMEA / VK	
10		SET, voedingskabel	1		GBM0516	LABEL, waarschuwing, Azië / ANZ	
	GBM0411	EMEA (CEE 7/7) en VK (BS-1363-5)			GBM0515	LABEL, waarschuwing, India	
	GBM0412	Azië / ANZ (Type I)		27▲		Kaart, medische waarschuwingen-	
	GBM0416	India (BS 546)			GBM0503	Nederlands / Duits / Italiaans	
11	GBM0413	SET, spuitpistool	1		GBM0504	Engels / Spaans / Portugees	
12	17J556	Set, pomp-	1		GBM0506	Engels / Frans / Spaans	
12a	17K690	SET, reparatie pomp-pakking (hals/stang)	1		GBM0511	Engels / Chinees / Koreaans	
12b	17K693	SET, reparatie zuiger-pomp	1		GBM0512	Engels / Indonesisch / Hindi	
12c*	17K986	SET, geleider, kogel	1	28▲	2008775	Label, waarschuwing, slangtag	
13	GBM0414	SET, slang, verf, 1/4 inch x 15 m	1				
14		FILTER, vloeistof	1				
	246425	30 mesh (grijs)					
	246384	60 mesh, origineel (zwart)					
	246382	100 mesh (blauw)					
	246383	200 mesh (rood)					
15		SCHROEF, M6-1,0 x 35 mm zeskant, flens					
16		SCHROEF, M6-1,0 x 50 mm zeskant, flens					
17		SCHROEF, M8-1,25 x 40 mm zeskant, flens					
18		SCHROEF, M4-0,7 x 10 mm kolom					

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

* Inclusief smeltzekering van 250 V/10 A.

Bedradingsschema



Technische specificaties

Spuittoestel	Metrisch
Maximale vloeistofwerkdruk	207 bar. 20,7 MPa
Maximale afgifte	1,8 l/min
Maximale grootte spuittip	0,021
Vloeistofuitlaat	6,35 mm / 1/4 inch npsm
Cycli	185 per liter
Minimumvermogen generator	3000 W
220–240 V, A, Hz	1Ø, 8, 50/60
Afmetingen	
Hoogte	47 cm
Lengte	40,6 cm
Breedte	35,6 cm
Gewicht	15,4 kg
Lawaai**	
Geluidsdruk	90 dBa
Geluidsvermogen	100 dBa
Constructiematerialen	
Bevochtigde materialen op alle modellen	Verzinkt en vernikkeld koolstofstaal, nylon, roestvrij staal, PTFE, acetaal, leer, UHMWPE, aluminium, wolframcarbide, polyethyleen, fluorelastomeer, urethaan
Opmerkingen	

**** Geluidsdruk gemeten op 1 meter afstand van de apparatuur.**
Geluidsdruk gemeten conform ISO-3744.

DuroPro-garantie

DuroPro 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 er geen andere verhaalmogelijkheid (waaronder, maar niet beperkt tot vergoeding van incidentele schade of van vervolgschade door winstderving, gemiste verkoopopbrengsten, letsel aan personen of materiële schade, of welke andere incidentele verliezen of vervolgv verliezen dan ook) bestaat. Elke klacht wegens inbreuk op de garantie moet binnen twee (2) jaar na aankoopdatum kenbaar worden gemaakt.

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.

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

Vertaling van de originele instructies. This manual contains Dutch. MM 3B0396

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

GRACO INC. AND SUBSIDIARIES • P.O. BOX 1441 • MINNEAPOLIS MN 55440-1441 • USA
Copyright 2024, Graco Inc. Alle productielocaties van Graco zijn ISO 9001 gecertificeerd.

Revisie C, maart 2025