

Zelfaangedreven belijningsapparaat LineLazer V 250MMA 98:2

3A4489J

NL

Voor het aanbrengen van belijningsmaterialen.

Uitsluitend voor gebruik met aanloopvloeistof Benox[®] L-40LV met benzoylperoxide (BPO)

Alleen voor professioneel gebruik.

Uitsluitend voor gebruik buitenshuis.

Niet voor gebruik op een gevaarlijke locatie of in een explosieve omgeving.

Maximale bedrijfsnelheid: 16 km/u (10 mijl/u)

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

Model 17G589



Belangrijke veiligheidsinstructies

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

Getoond met optionele tweede pistoolset (17K319) geïnstalleerd.



Gerelateerde handleidingen








LL V 250 DC Bediening	3A3393
LL V 250 DC Bediening (Frans)	3A3760
LL V 250 DC Bediening (Spaans)	3A3759
Algemene symbolen	334224
LL V 250 DC Reparatie en onderdelen	3A3394
Drukgebaseerd glaspareldoseersysteem	332230
Glasparelpistoolset	332226
Glasparelpistool	308612
Verdringerpomp	309277
Airless spuitpistool	308491
Druktank van 2 gallon	308370
LL V 250 DC Reparatie en onderdelen (Frans)	3A3710
LL V 250 DC Reparatie en onderdelen (Spaans)	3A3711
LL 250MMA 98:2 2e pistoolset	3A3476

Inhoudsopgave


Waarschuwingen	3	Problemen oplossen	18
Belangrijke informatie over benzoylperoxide (BPO)	6	Onderdelen mengverdeelstuk 17H095	19
Onderdelen	7	Onderdelen hulppompverbinding	20
Bediening	8	Hulppomp BPO 17H093	21
Drukontlastingsprocedure	8	Onderdelenlijst hulppomp BPO 17H093	22
Trekervergrendeling	8	Fittingen hulppomp 17H093	23
Opslagmateriaal spoelen	9	Items submodule	24
Opstarten	9	Onderdelenlijst items submodule	25
Spoelprocedure	12	236155 Tank	26
Reinigen	14	Technische gegevens	27
De apparatuur spoelen	14	Standaardgarantievoorwaarden van Graco	28
Bediening snelregeling MMA	15		
Menustructuur	15		
Modus MMA/Epoxy	16		
De spoeltimer instellen	17		

Waarschuwingen






De onderstaande waarschuwingen betreffen de installatie, het gebruik, de aarding, het onderhoud en de reparatie van deze apparatuur. Het symbool met het uitroepteken in de tekst van deze handleiding verwijst naar een waarschuwing en het gevarensymbool verwijst naar procedurespecifieke risico's. Als u deze symbolen in de handleiding of op de waarschuwinglabels ziet, raadpleeg dan deze Waarschuwingen. U kunt productspecifieke gevarensymbolen en waarschuwingen die niet in dit hoofdstuk staan beschreven in de hele handleiding, waar van toepassing, tegenkomen.

 WAARSCHUWING	
 	<p>VERKEERSGEVAAR</p> <p>Bekneld raken tussen andere voertuigen kan tot ernstig of dodelijk letsel leiden.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gebruik het apparaat niet in het verkeer. • Zorg voor goede verkeersregeling bij gebruik op locaties met verkeer. • Leef de plaatselijke snelweg- en transportbepalingen voor verkeersregeling na (bijvoorbeeld: Manual on Uniform Traffic Control Devices - Handleiding betreffende Uniforme Verkeersregelingsinstrumenten, Amerikaans Ministerie van Transport).
   	<p>BRAND- EN EXPLOSIEGEVAAR</p> <p>Brandbare dampen in het werkgebied, zoals die van oplosmiddelen en verf, kunnen ontbranden of exploderen. Voorkom brand en explosies onder meer als volgt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gebruik de apparatuur alleen in goed geventileerde ruimtes. • Vul de brandstoftank niet als de motor draait of als hij heet is; schakel de motor uit en laat hem afkoelen. Brandstof is zeer brandbaar en kan ontbranden of exploderen als deze op een heet oppervlak wordt gemorst. • Zorg dat er geen ontstekingsbronnen zijn, zoals waakvlammen, sigaretten, draagbare elektrische lampen en kunststof druppelvangers (deze kunnen statische vonkoverslag geven). • Houd het werkgebied vrij van afval, inclusief oplosmiddelen, poetslappen en benzine. • Haal geen stekkers uit stopcontacten, steek geen stekkers in stopcontacten en schakel de verlichting niet met de schakelaars in of uit als er brandbare dampen aanwezig zijn. • Aard alle apparatuur in de werkomgeving. Zie de instructies onder Aarding. • Gebruik alleen geaarde slangen. • Houd het pistool stevig tegen de zijkant van een geaarde emmer gedrukt terwijl u in de emmer spuit. Gebruik geen gevoerde emmers tenzij ze antistatisch of geleidend zijn. • Stop onmiddellijk met de bediening van het systeem wanneer u statische vonken ziet of een schok voelt. Gebruik het systeem pas weer als u de oorzaak van het probleem kent en het probleem verholpen is. • Zorg dat er altijd een werkend brandblusapparaat op de werkplek is.



⚠ WAARSCHUWING

	<p>INJECTIEGEVAAR</p> <p>Materiaal dat onder hoge druk uit het pistool, uit lekkende slangen of uit beschadigde onderdelen komt, dringt door de huid naar binnen. Dit kan eruit zien als een gewone snijwond, maar er is sprake van ernstig letsel. Raadpleeg onmiddellijk een medisch specialist.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spuit niet als de spuittipbeveiliging en trekkerbescherming niet zijn aangebracht. • Vergrendel de trekkervergrendeling altijd wanneer u niet spuit. • Richt het pistool niet op iemand of op een lichaamsdeel. • Houd nooit uw hand voor de spuittip. • Probeer lekkage nooit met uw handen, lichaam, handschoenen of een doek te stoppen. • Volg altijd de Drukontlastingsprocedure wanneer u ophoudt met spuiten en vóór reiniging, controle, of onderhoud aan de apparatuur. • Draai altijd eerst alle materiaal koppelingen goed vast voordat u de apparatuur gaat gebruiken. • Controleer de slangen en koppelingen elke dag. Vervang versleten of beschadigde onderdelen onmiddellijk.
	<p>GEVAAR VAN KOOLMONOXIDE</p> <p>Uitlaatgassen bevatten giftig kooldioxide, dit is kleurloos en reukloos. Het inademen van koolmonoxide kan de dood veroorzaken.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Werk niet in een besloten ruimte.
	<p>GEVAREN VAN ALUMINIUM ONDERDELEN ONDER DRUK</p> <p>Het gebruik van vloeistoffen die niet compatibel zijn met aluminium in apparatuur die onder druk staat, kan leiden tot ernstige chemische reacties en kan ervoor zorgen dat de apparatuur stuk gaat. Wanneer u deze waarschuwing niet opvolgt, kan dat leiden tot dodelijk of ernstig lichamelijk letsel, of materiële schade.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gebruik geen 1,1,1-trichloorethaan, methyleenchloride, andere halogeenkoolwaterstofoplosmiddelen of vloeistoffen die dergelijke oplosmiddelen bevatten. • Veel andere vloeistoffen kunnen stoffen bevatten die kunnen reageren met aluminium. Neem contact op met uw materiaalleverancier om te weten welke materialen compatibel zijn.
	<p>GEVAAR VAN VASTRAKEN</p> <p>Draaiende onderdelen kunnen ernstig letsel veroorzaken.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Blijf uit de buurt van bewegende onderdelen. • Laat de apparatuur niet werken als de beschermkappen of deksels zijn weggehaald. • Draag geen loszittende kleding, juwelen of lang haar los terwijl u de apparatuur bedient. • 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.

⚠ WAARSCHUWING






 	<p>GEVAREN VAN BEWEGENDE DELEN</p> <p>Bewegende onderdelen kunnen vingers en andere lichaamsdelen afknellen, amputeren of snijwonden veroorzaken.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Blijf uit de buurt van bewegende onderdelen. • Laat de apparatuur niet werken als de beschermkappen of deksels zijn weggehaald. • Draag geen loszittende kleding, juwelen of lang haar los terwijl u de apparatuur bedient. • 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.
 	<p>GEVAREN VAN VERKEERD GEBRUIK VAN DE APPARATUUR</p> <p>Verkeerd gebruik kan leiden tot dodelijk of ernstig letsel.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bedien het systeem niet als u moe bent of onder invloed bent van alcohol of geneesmiddelen. • Overschrijd nooit de maximale werkdruk en de maximale bedrijfstemperatuur van het zwakste onderdeel in uw systeem. Zie de Technische gegevens in de handleidingen van alle apparatuur. • Gebruik alleen materialen en oplosmiddelen die de natte delen van deze apparatuur niet chemisch kunnen aantasten. Zie de Technische gegevens in de handleidingen van alle apparatuur. Lees de waarschuwingen van de fabrikant van de gebruikte materialen en oplosmiddelen. Vraag de leverancier of de verkoper van het materiaal om het materiaalveiligheidsinformatieblad (MSDS) voor alle informatie over het materiaal dat u gebruikt. • Verlaat de werklocatie niet als de apparatuur nog ingeschakeld is of onder druk staat. • Schakel alle apparatuur uit en volg de Drukontlastingsprocedure wanneer de apparatuur niet wordt gebruikt. • Controleer de apparatuur dagelijks. Repareer of vervang versleten of beschadigde onderdelen onmiddellijk en vervang ze uitsluitend door originele reserveonderdelen van de fabrikant. • Breng geen veranderingen of wijzigingen in de apparatuur aan. Door veranderingen of wijzigingen kunnen goedkeuringen door instanties ongeldig worden en kan er gevaar voor de veiligheid ontstaan. • Controleer of alle apparatuur geclassificeerd en goedgekeurd is voor de omgeving waarin u deze gebruikt. • Gebruik apparatuur alleen voor het beoogde doel. Neem contact op met uw leverancier voor meer informatie. • Leid slangen en kabels uit de buurt van plaatsen waar gereden wordt, scherpe randen, bewegende onderdelen en hete oppervlakken. • Zorg dat er geen kink in slangen komt en buig ze niet te ver door; trek het apparaat nooit vooruit aan de slang. • Houd kinderen en dieren weg uit het werkgebied. • Houd u aan alle geldende veiligheidsvoorschriften. • Vervoer geen passagiers. • Controleer de werkruimte op beperkte plafondhoogte (zoals deuropeningen, boomtakken en parkeerhellingplafonds) en vermijd botsingen met het plafond.
	<p>GEVAAR VAN DE ACCU</p> <p>De accu kan lekken, ontploffen, brandwonden veroorzaken of een explosie veroorzaken als er verkeerd mee wordt omgegaan. De inhoud van een open accu kan ernstige irritatie en/of chemische brandwonden veroorzaken. Was onmiddellijk af met zeep en water als er contact is met de huid. Spoel de ogen bij contact minstens 15 minuten lang met water en raadpleeg onmiddellijk een arts.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gebruik enkel het accutype dat voor gebruik met de apparatuur is gespecificeerd. Zie Technische gegevens. • Onderhoud aan de accu mag uitsluitend worden uitgevoerd door of onder toezicht van personeel dat goed op de hoogte is van de accu's en de vereiste voorzorgsmaatregelen. Houd onbevoegd personeel uit de buurt van de accu. • Gooi de accu niet weg in vuur. De accu kan ontploffen. • Volg de lokale voorschriften en/of bepalingen voor het weggooien van de accu. • Open of beschadig de accu niet. Vrijgekomen elektrolyt staat erom bekend schadelijk te zijn voor huid en ogen en giftig te zijn. • Doe horloges, ringen of andere metalen voorwerpen af. • Gebruik uitsluitend gereedschap met geïsoleerde hendels. Leg geen gereedschap of metalen onderdelen boven op de accu.

⚠ WAARSCHUWING

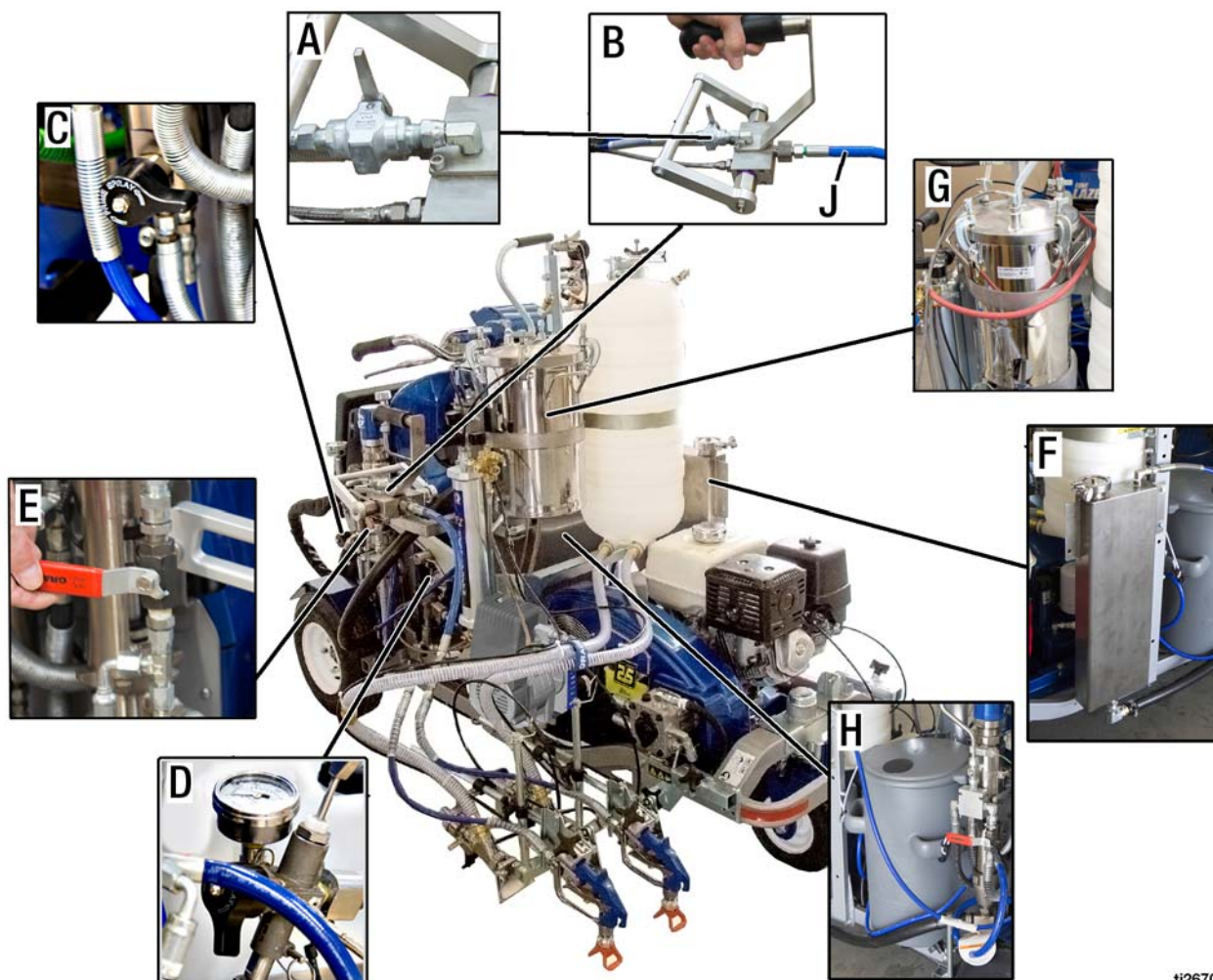
	<p>GEVAAR VAN BRANDWONDEN Het oppervlak van de apparatuur en het materiaal dat wordt verhit kunnen zeer heet worden tijdens het gebruik. Om ernstige brandwonden te vermijden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Raak heet materiaal of hete apparatuur niet aan.
	<p>PERSOONLIJKE BESCHERMINGSMIDDELEN Draag de juiste beschermingsmiddelen als u in het werkgebied aanwezig bent, om u te beschermen tegen ernstig letsel, zoals oogletsel, gehoorbeschadiging, inademing van giftige dampen en brandwonden. Deze beschermingsmiddelen bestaan onder andere uit:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gezichts- en gehoorbescherming. • Ademhalingstoestellen, beschermende kleding en handschoenen, zoals aanbevolen door de fabrikant van het materiaal en oplosmiddelen.
	<p>CALIFORNIA PROPOSITION 65 Dit product bevat een chemische stof waarvan in de staat Californië bekend is dat ze kanker en geboortefwijkingen of andere reproductieve schade veroorzaakt. Was uw handen nadat u ermee in aanraking bent gekomen.</p>

Belangrijke informatie over benzoylperoxide (BPO)

BPO bevat zeer reactieve (onstabiele) chemicaliën die ervoor zorgen dat metacrylhars uithardt. Door de zeer reactieve eigenschap van BPO ontstaan er gevaren waardoor er zeer voorzichtig en zorgvuldig moet worden omgegaan bij de hantering, verwerking, opslag, transport en weggooien van BPO.

					
<p>BPO is ontvlambaar en mogelijk explosief bij reactie op verontreiniging door andere materialen, bij blootstelling aan warmte of bij warmteopbouw door reacties als gevolg van verontreiniging. Bij een reactie door verontreiniging kan BPO de temperatuur van zelfversnellende ontleding (SADT) bereiken. De reactie kan langzaam beginnen, van seconden tot dagen, en daarbij geleidelijk warmte opbouwen. Hierdoor kan er een explosie ontstaan. Voorkom brand en explosies onder meer als volgt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zorg dat u de waarschuwingen en het Veiligheidsgegevensblad (SDS - Safety Data Sheet) van de fabrikant van het BPO hebt gelezen en begrepen, zodat u op de hoogte bent van de specifieke gevaren en voorzorgsmaatregelen bij het gebruik van het BPO. • Voorkom verontreiniging van het BPO met andere materialen (ook kleine hoeveelheden), waaronder, maar niet beperkt tot roest, stof, asversnellers, sterke zuren en bases, of reductiemiddelen, en niet-roestvrijstalen metalen. Houd het werkgebied schoon en vrij van afval. • Doe het BPO nooit terug in de originele verpakking. • Verwijder eventueel gemorst materiaal onmiddellijk zodat er geen restmateriaal achterblijft. • Houd het BPO uit de buurt van hitte, vonken en open vuur. • Rook niet in het gebied. • Gebruik alleen originele onderdelen van de fabrikant in het katalysatorsysteem (slangen, fittingen etc.). Er kan een reactie ontstaan tussen de vervangende onderdelen en BPO. • Bewaar het BPO in de originele verpakkingen op een koele, droge en goed geventileerde plek uit de buurt van direct zonlicht en van andere chemicaliën in overeenstemming met de aanbevelingen van de fabrikant van het BPO. • Berg het BPO niet langere tijd op. • Vermijd contact met het BPO door persoonlijke beschermingsmiddelen te dragen, waaronder chemisch ondoorlaatbare handschoenen, laarzen, een schort en een veiligheidsbril. 					

Onderdelen



ti26703a

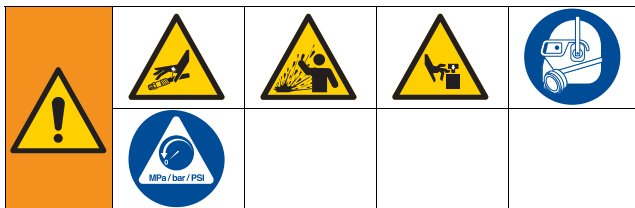
Getoond met optionele tweede pistoolset (17K319) geïnstalleerd.

- | | | | |
|---|---------------------------------------|---|----------------------|
| A | Oplosmiddelventiel | F | Oplosmiddelreservoir |
| B | Mengverdeelstuk | G | BPO-drukvat |
| C | Spuit- / vulventiel hars (MMA) | H | Harsreservoir (MMA) |
| D | Spuit- / vulventiel katalysator (BPO) | J | Mengslang |
| E | Hydraulisch ventiel | | |

Zie voor alle informatie over bediening en onderdelen de betreffende handleidingen zoals vermeld op de voorkant van dit document. Dit document geeft informatie over de bediening bij het spuiten met coatings van 98:2 (MMA).

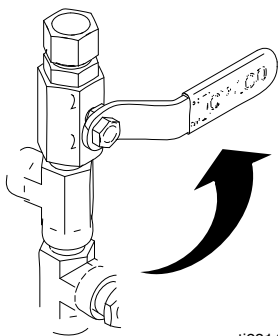
Bediening

Drukontlastingsprocedure



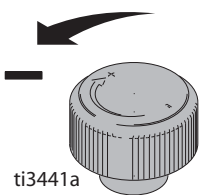
Het systeem blijft onder druk staan totdat deze handmatig wordt ontlast. Voorkom ernstig letsel door materiaal onder druk, zoals injectie door de huid, opspattend materiaal en bewegende onderdelen, door de instructies onder Drukontlastingsprocedure te volgen wanneer u stopt met spuiten en voordat u de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

1. Stel beide (2) pompkranen in op **UIT**. Schakel de motor **UIT**.

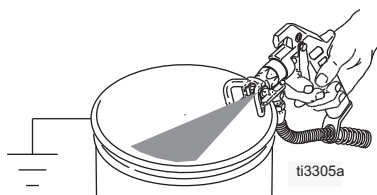


ti23144a

2. Draai de drukregelaar naar de laagste instelling. Druk de trekker van alle pistolen in om de druk te ontlasten.



ti3441a



ti3305a

3. Schakel de trekkervergrendeling van alle pistolen in. Draai beide (2) vulventielen naar **PRIME**.



ti3324a

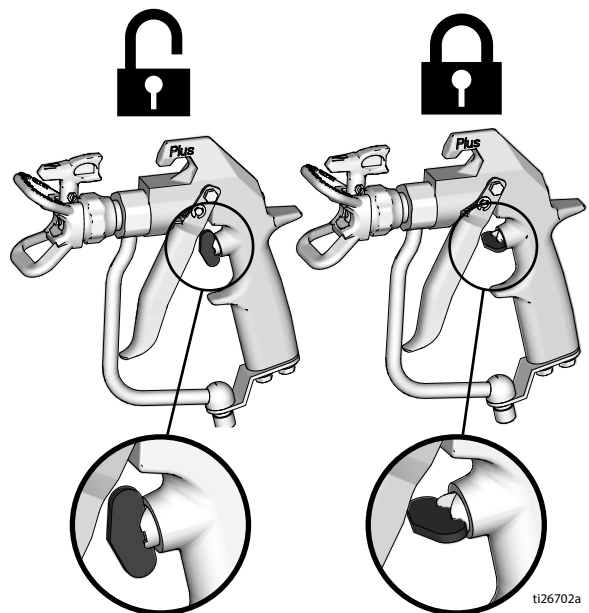


ti6473a

4. Laat het vulventiel (of de vulventielen) in de stand **PRIME** totdat u weer gaat spuiten.
5. Als u vermoedt dat de spuittip of de slang verstopt is of dat de druk niet helemaal is ontlast:
 - a. Maak **HEEL LANGZAAM** de borgmoer van de tipbeschermer of de koppeling aan het uiteinde van de slang los om de druk stapsgewijs te ontlasten.
 - b. Draai de moer of de koppeling volledig los.
 - c. Verwijder de verstopping uit de slang of tip.

Trekkervergrendeling

Schakel altijd de trekkervergrendeling in als u stopt met spuiten om te voorkomen dat het pistool onverwacht wordt ingeschakeld met de hand, als het pistool valt of als er tegen het pistool wordt gestoten.



ti26702a

Opslagmateriaal spoelen

Dit spuitapparaat wordt in de fabriek voorzien van een kleine hoeveelheid testmateriaal. **Het is belangrijk dat u dit materiaal uitspoelt voordat u dit apparaat voor de eerste keer gebruikt.**

1. Spoel het MMA-systeem met aceton.
Zie **Spoelprocedure**, pagina 12 en **De apparatuur spoelen**, pagina 14. Alle resterende aceton moet uit het systeem worden verwijderd voordat er MMA wordt toegevoegd.
2. Spoel het BPO-systeem met warm zeepwater.
Zie **Spoelprocedure**, pagina 12 en **De apparatuur spoelen**, pagina 14. Alle resterende zeepwater moet uit het systeem worden verwijderd voordat er MMA wordt toegevoegd.

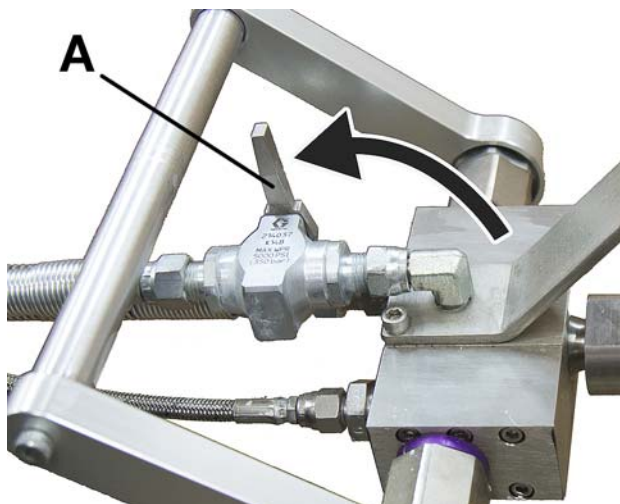
Als deze procedure niet wordt uitgevoerd, kunnen er verstoppingen in het systeem ontstaan of kunnen de prestaties verslechteren.

Opstarten

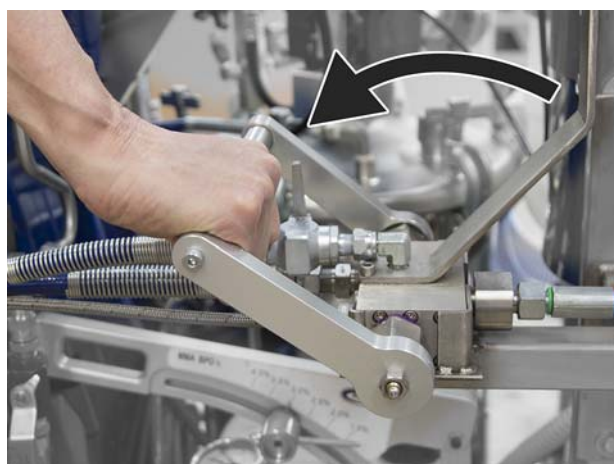
Bij het opstarten worden de tanks met katalysator (BPO), oplosmiddel en hars (MMA) gevuld. Zorg dat de ventielen in de juiste positie staan en dat de alarmen goed zijn ingesteld.

Zie voor meer informatie en de procedure de 250DC-bedieningshandleiding.

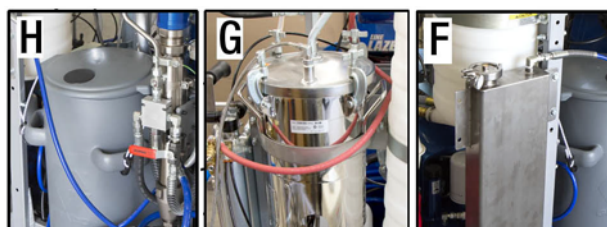
1. Sluit het oplosmiddelventiel (A) op het mengverdeelstuk.



2. Sluit de materiaaltoevoerhendel (B) op het mengverdeelstuk.



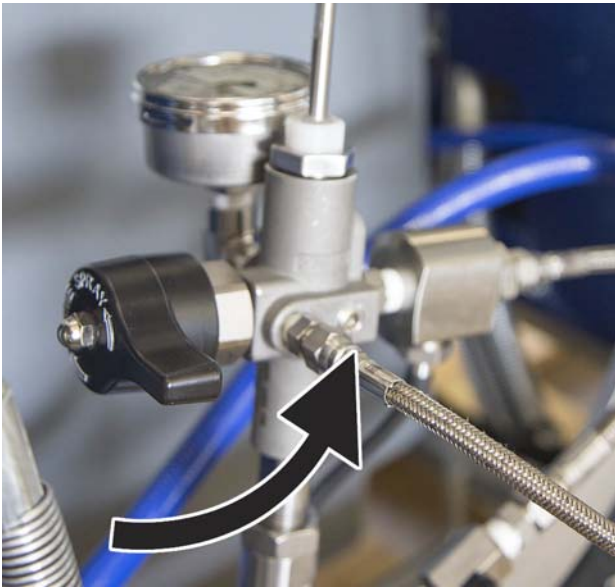
3. Vul de tanks met hars (H), katalysator (G) en oplosmiddel (F).



4. Zet het spuit-/vulventiel (C) voor hars (MMA) in de stand PRIME.



5. Zet het spuit-/vulventiel (D) voor de katalysator (BPO) in de stand SPRAY.



6. Start de eenheid; zie Setup/Opstarten in de 250DC-bedieningshandleiding.
7. Vul de hulppomp voor de katalysator (BPO).
 - a. Zorg dat het spuit-/vulventiel in de stand SPRAY staat.
 - b. Als de pomp geen druk opbouwt, zet de leidingfitting op het verdeelstuk voor de omvormerdruk iets open.



- c. Bedien de hulppomp totdat er materiaal uit de fitting stroom die u in Stap b had losgehaald.
- d. Draai de leidingfitting op het verdeelstuk voor de omvormerdruk vast.

LET OP

Spoel geknoeid BPO/Benox altijd met zeepwater van de eenheid en spoel daarna na met water om oxidatie en rotten te voorkomen.

8. Controleer of de tip en kap goed zijn gemonteerd en controleer de plaatsing van het pistool. Zie de 250DC-bedieningshandleiding voor meer informatie.
9. Open het hydraulische ventiel (E) langzaam totdat er 1000-1200 psi op de katalysator (BPO) wordt aangegeven.
10. Sluit het hydraulische ventiel (E).



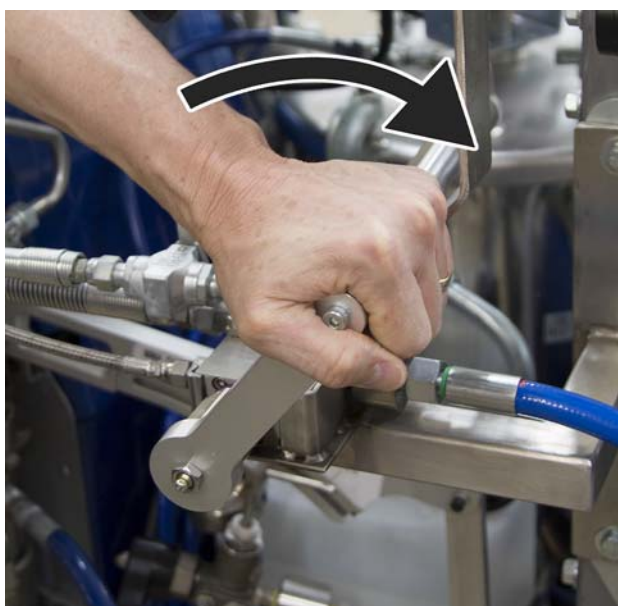
11. Zet het spuit-/vulventiel (C) voor hars (MMA) in de stand SPRAY.



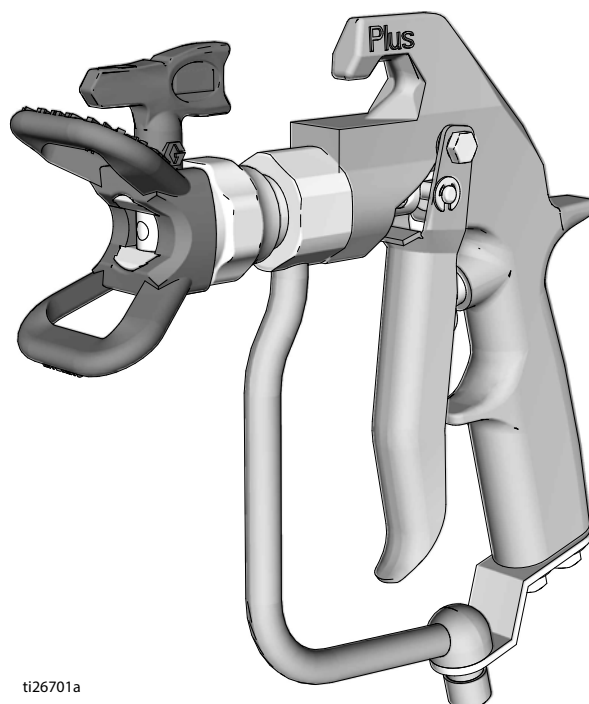
12. Open het hydraulische ventiel (E) om druk (2000-2500 psi) op de hars (MMA) op te bouwen.



13. Open de materiaaltoevoerhendel (B) op het mengverdeelstuk.



14. Keer de tip van het spuitpistool om.
 a. Schakel de trekkervergrendeling in.
 b. Draai de tip in de spuitpositie.



ti26701a

- c. Schakel de trekkervergrendeling uit.
 15. Druk op de knop van de pistooltrekker totdat er geen oplosmiddel meer in het materiaal aanwezig is.



16. Het opstarten is voltooid.
 17. Schakel alarmeren voor verhoudingscontrole in. Zie **Bediening snelregeling MMA**, pagina 15.

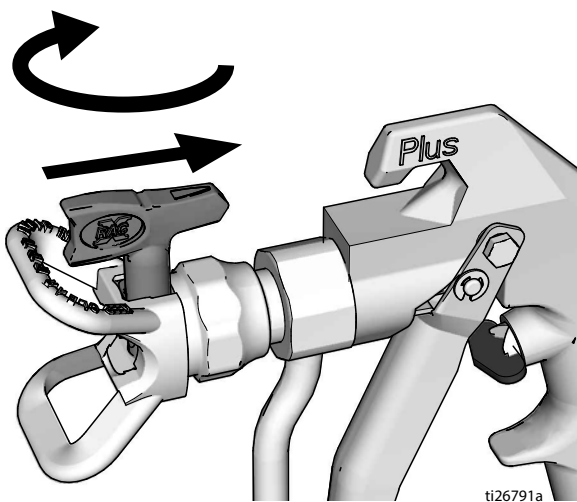
Spoelprocedure

Zie voor meer informatie en de procedure de 250DC-bedieningshandleiding. De spoelprocedure wordt gebruikt om gekatalyseerd materiaal uit het systeem te spoelen, zodat het materiaal niet uithardt in de leidingen.

1. Sluit het hydraulische ventiel (E) op de harspomp (MMA).



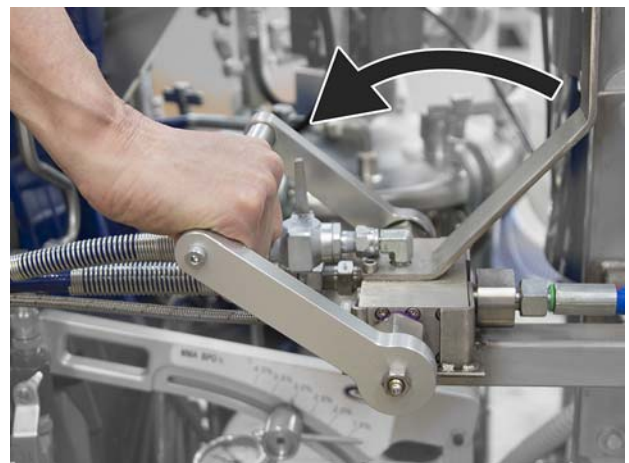
2. Open het hydraulische ventiel op de oplosmiddelpomp.
3. Draai de tip in de reinigingspositie.



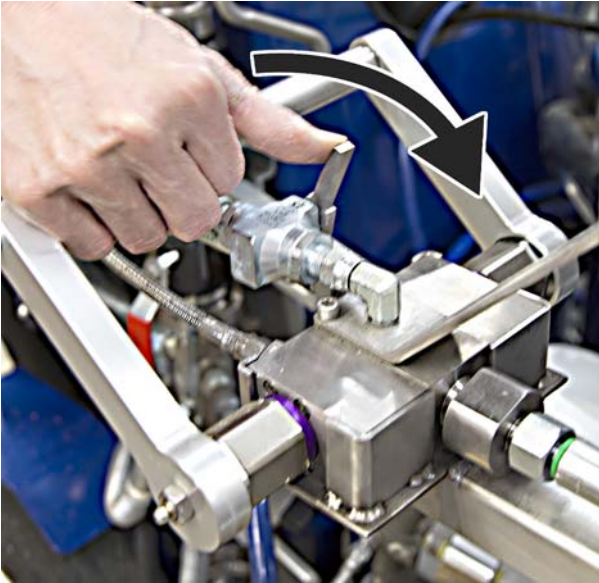
4. Richt de spuitpistool (of pistolen) in de afvallemmer en druk op de knop van de pistooltrekker totdat de druk is verdwenen (lager dan 500 psi).



5. Sluit de materiaaltoevoerhendel (B) op het mengverdeelstuk.



6. Controleer of de oplosmiddelpomp is ingeschakeld.
7. Open het oplosmiddelventiel (A) op het mengverdeelstuk.



8. Druk op de knop van de pistooltrekker totdat het materiaal is uitgespoeld en het oplosmiddel helder is.
9. Sluit het oplosmiddelventiel (A).
10. Spuit-/vulventielen; hars MMA (C), katalysator BPO (D) en oplosmiddel moeten in de stand PRIME blijven staan.

LET OP

Katalysator-BPO dat onder druk blijft staan, kan ontmengen en loskomen wanneer het langere tijd onder druk blijft staan.

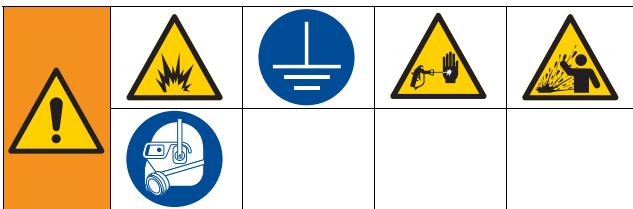
11. Het spoelen van gekatalyseerd materiaal is voltooid.
12. Voer altijd de **Drukontlastingsprocedure**, pagina 8 uit voordat u het spuitapparaat opbergt.

Reinigen

Zie voor meer informatie en de procedure de 250DC-bedieningshandleiding.

- Voer de **Spoelprocedure**, pagina 12 uit
- Zet de spuit-/vulventielen op PRIME op hars (MMA) en katalysator (BPO) (C & D)
- Ventileer de drukvaten voor hars (MMA) en de katalysator (BPO)
- Ventileer de luchtreservoir om eventueel water af te voeren
- Einde van de dag voltooid

De apparatuur spoelen



Om brand en explosies te vermijden:

- Spoel de apparatuur alleen in een goed geventileerde ruimte
- Apparatuur en afvalcontainers moeten altijd geaard zijn.
- Spoel altijd bij een zo laag mogelijke druk, om statische vonken en letsel door opspattend materiaal te voorkomen.

Voer deze instructies uit om verontreiniging van het BPO te voorkomen. Voor het eerste gebruik of voor het spoelen van oud BPO uit het BPO-systeem moet het systeem altijd met warm zeepwater worden gespoeld, waarbij alle vloeistof moet worden afgevoerd (inclusief retourslang, voordat er nieuw BPO inkomt).



- Spoel vóór een kleurwisseling, voordat het materiaal kan indrogen in het apparaat, aan het einde van de dag, vóór opslag en voordat u de apparatuur gaat herstellen.
- Meng aceton niet met nieuwe hars (MMA), omdat de hars (MMA) dan mogelijk niet uithardt.
- Spoel op de laagst mogelijke druk. Controleer de koppelstukken op lekken en draai ze aan indien nodig.
- Spoel met materiaal dat compatibel is met het materiaal dat u afgeeft en met de bevochtigde onderdelen van de apparatuur.

LET OP

Vermijd verstoppingen in het katalysatorsysteem (BPO) door altijd de volgende instructies te volgen:

Doorspoelen: Spoel het BPO-systeem met zeepwater om water af te voeren. Gooi gebruikt BPO weg volgens de aanbevelingen van de fabrikant.

Bedrijfstemperatuur: Gebruik het BPO nooit bij temperaturen tussen 0-43 °C (32-110 °F). Het BPO mag nooit worden verhit.

Laat de katalysatorpomp (BPO) nooit onder druk staan.

Houdbaarheidsperiode: Gebruik uitsluitend binnen de houdbaarheidsdatum zoals aanbevolen door de fabrikant: Verkleurd (geel), klontig of gedroogd BPO is vaak over de houdbaarheidsdatum heen of verontreinigd. Bewaar het BPO op een koele locatie.

Voorkom verontreinigd BPO door oud BPO altijd af te voeren en weg te gooien en het systeem daarna grondig te spoelen; verwijder al het spoelmateriaal voordat u nieuw BPO in het systeem brengt.

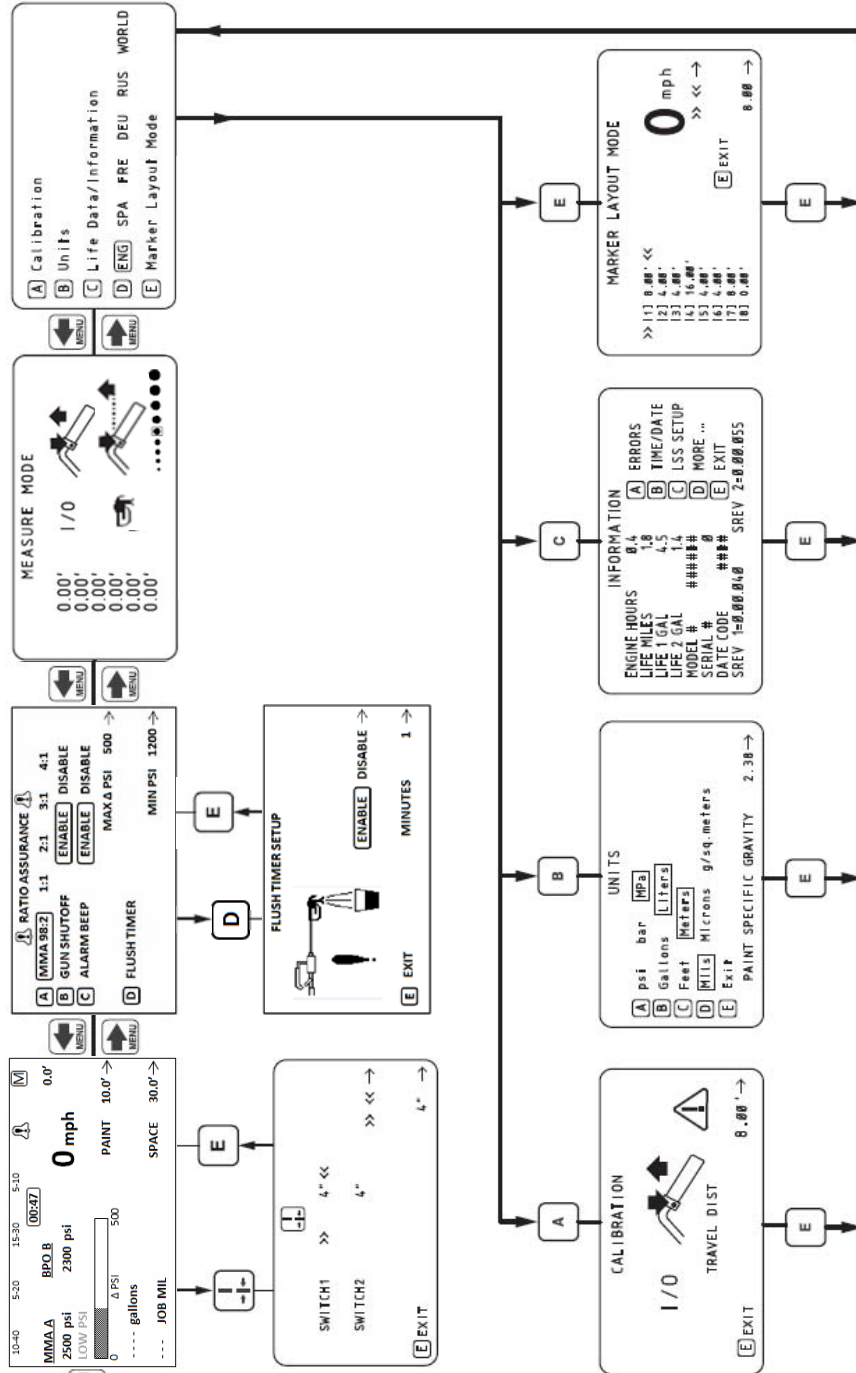
Als het BPO is verontreinigd, verkleurd (geel), klontig of opgedroogd, dan moet u het systeem reinigen om te voorkomen dat nieuw BPO ook verontreinigd raakt.

1. Doorloop eerst de **Spoelprocedure**, pagina 12.
2. Voer de **Drukontlastingsprocedure** uit, pagina 8.
3. Verwijder de spuittip en laat deze in oplosmiddel weken.
4. Plaats de sifonbuis in een geaarde metalen emmer met reinigingsvloeistof.
5. Stel de pomp in op de laagst mogelijke materiaaldruk en start de pomp.
6. Houd een metalen gedeelte van het pistool stevig tegen een geaarde metalen emmer. Spuit met het pistool totdat er schoon oplosmiddel wordt gedoseerd.
7. Haal het pistool uit de slang. Zie de handleiding van het pistool om het verder schoon te maken.
8. Voer de **Drukontlastingsprocedure** op pagina 8 uit; verwijder het materiaalfilter en laat dit in oplosmiddel weken. Vervang de filterkap.
9. Zet de spuit-/vulventielen op PRIME op hars (MMA) en katalysator (BPO) (C & D)
10. Ventileer de drukvaten voor hars (MMA) en de katalysator (BPO)
11. Ventileer de luchtreservoir om eventueel water af te voeren

Bediening snelregeling MMA

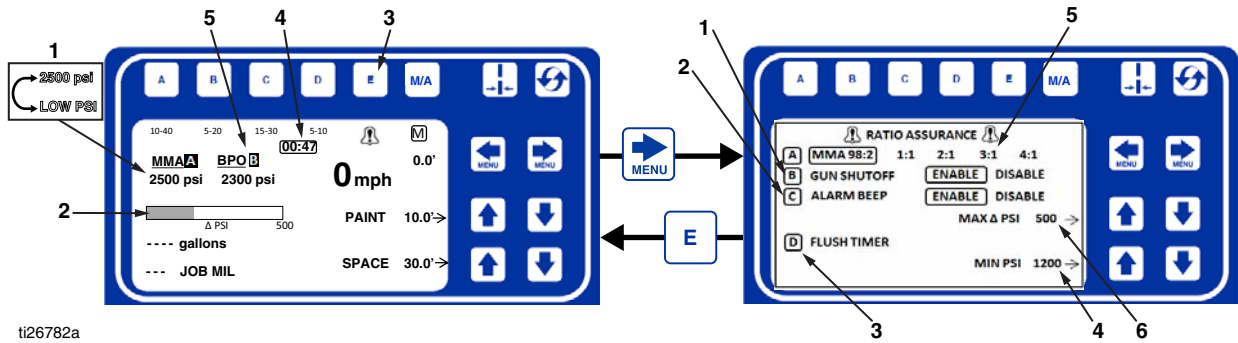
Menustructuur

SOFTWARESCHERMEN MMA/EPOXY



026784a

Modus MMA/Epoxy





ti26782a

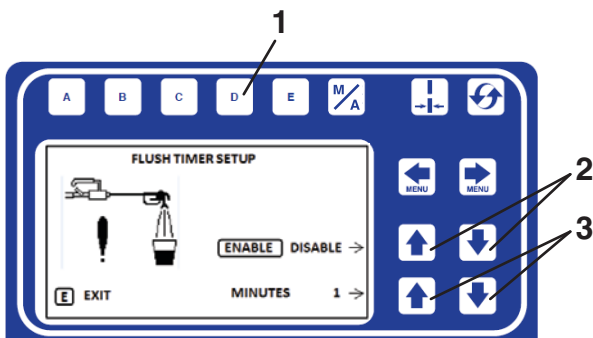
Ref.	Beschrijving
1	LOW PSI knippert afwisselend met het drukventiel wanneer de druk lager is dan de MIN PSI-WAARDE die door de gebruiker is ingesteld.
2	De voortgangsbalk geeft het drukverschil tussen de 2 pompen aan. Als het drukverschil buiten de door de gebruiker gedefinieerde waarde valt, is de voortgangsbalk helemaal vol en knippert er een waarschuwingdriehoek naast.
3	Druk op de knop E voor een RESET van de functie Verhoudingscontrole wanneer deze functie is ingeschakeld. Het alarm zet het bewaken pas weer voort nadat de waarden voor MIN PSI en MAX Δ PSI weer in orde zijn. – Ingeschakeld en controleren – Ingeschakeld en niet controleren – Uitgeschakeld
4	Spoeltimer geeft aan hoeveel tijd er nog over is van de maximale verwerkingstijd van het gemengde materiaal in de slang. Dit wordt op de ingevoerde waarde ingesteld wanneer er een pistool wordt aangestuurd/bezig is met sproeien. De spoeltimer wordt NIET geregeld door op de knop E voor activering en deactivering te drukken.
5	Als de materiaalaanduiding is geselecteerd voor het invoeren van het materiaal of de verhouding wordt gebruikt, dan wijzigt de naam boven elke pomp. MMA 98:2 toont de namen: MMA (A) en BPO (B). 1:1, 2:1, 3:1 en 4:1 (epoxy) tonen de namen: HARS (A) en UITHARDINGSMIDDEL (B).

Ref.	Beschrijving
1	Wanneer UITSCHAKELING PISTOOL is ingeschakeld, worden de pistolen niet geactiveerd of schakelen uit wanneer de druk lager wordt dan de MIN PSI-WAARDE die door de gebruiker is ingesteld of als het drukverschil buiten de waarde MAX Δ PSI die door de gebruiker is ingesteld valt.
2	Wanneer ALARMPIEP is ingeschakeld, hoort u een piep per seconde terwijl de pistolen worden geactiveerd wanneer de druk lager wordt dan de MIN PSI-WAARDE die door de gebruiker is ingesteld of als het drukverschil buiten de waarde MAX Δ PSI die door de gebruiker is ingesteld valt.
3	Met de SPOELTIMER kan de gebruiker een timer voor de maximale verwerkingstijd instellen. Dit laat de gebruiker weten wanneer het gemengde materiaal de ingevoerde hoeveelheid tijd in de slang zit. Er wordt een teller op het hoofdscherm weergegeven en als de teller bij nul is, gaat de bediening piepen/knippen om aan te geven dat de gebruiker het systeem moet spoelen. De spoeltimer telt NIET af als beide drukwaarden lager zijn dan de minimuminstelling.
4	MIN PSI-WAARDE is de minimale drukwaarde die voor de pompen is toegestaan. Dit wordt door de gebruiker ingesteld. De waarde kan tussen 0 en 2500 psi in stappen van 100 psi worden ingesteld.
5	De materiaalaanduiding wordt geselecteerd voor het invoeren van het materiaal of de verhouding die wordt gebruikt. Dat verandert het naam boven elke pomp. MMA 98:2 toont de namen: MMA (A) en BPO (B). 1:1, 2:1, 3:1 en 4:1 (epoxy) tonen de namen: HARS (A) en UITHARDINGSMIDDEL (B).
6	MAX Δ PSI is het maximale toegestane drukverschil voor de twee pompen. Dit wordt door de gebruiker ingesteld. De waarde kan tussen 100 en 1000 psi in stappen van 50 psi worden ingesteld. Dat geeft de juiste verhouding.

De spoeltimer instellen

De spoelmodus wordt gebruikt om de tijd in te stellen vanaf het moment dat het spuiten stopt tot het moment dat het alarm de bediener waarschuwt dat er moet worden gespoeld om te voorkomen dat het materiaal in de eenheid achterblijft.


1. Gebruik   om Verhoudingscontrole te selecteren.



ti26785a

Zie de 250DC-bedieningshandleiding voor meer informatie over de bediening.


Ref.	Beschrijving
1	Open het menu Spoeltimer.
2	Schakel de alarmmelding IN of UIT.
3	Het aantal minuten voordat het alarm wordt weergegeven.

2. Druk op  om het menu Spoeltimer te openen.
3. Stel de parameters voor de spoeltimer in.

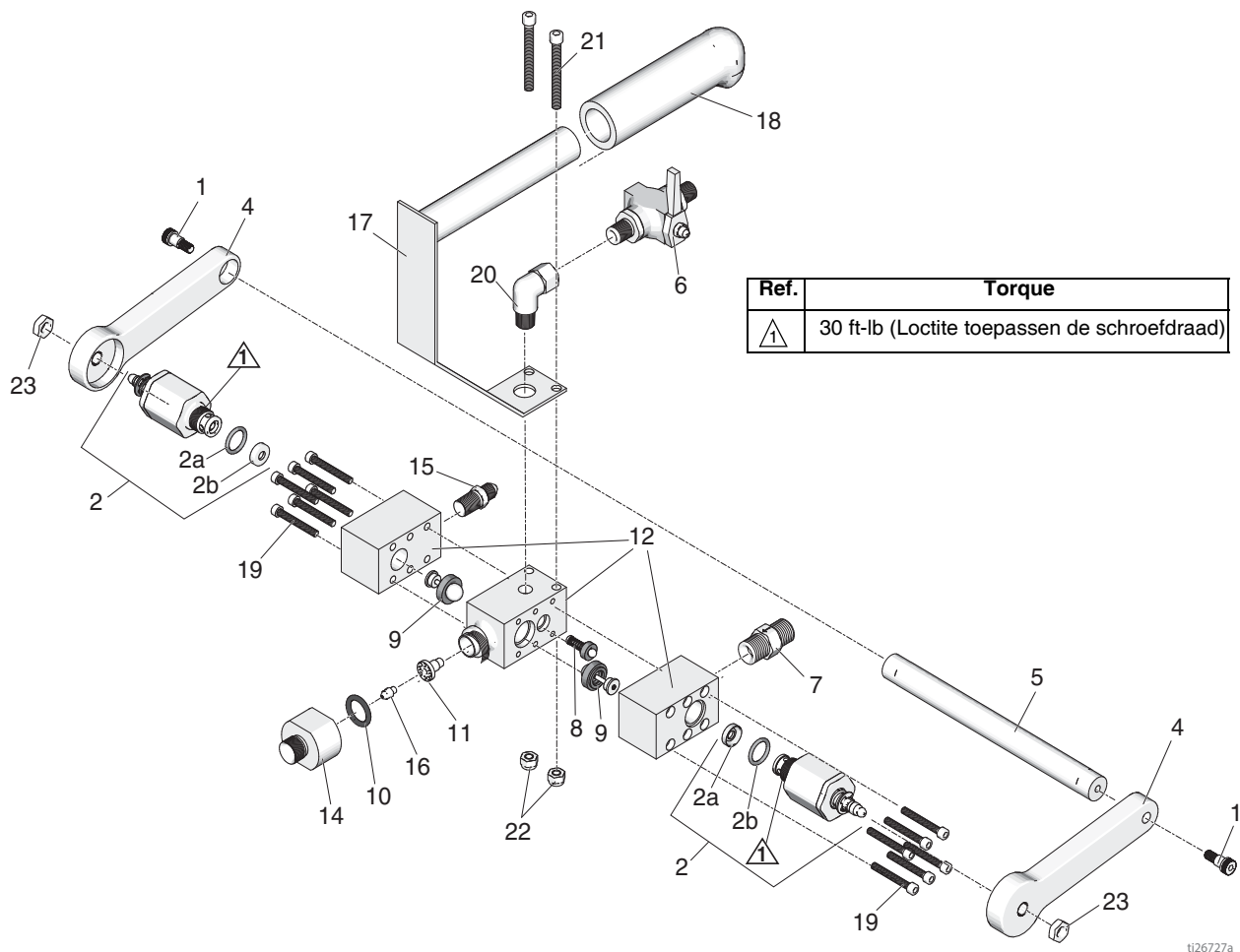
Problemen oplossen



Controleer alles in de tabel Problemen oplossen voordat u het spuitapparaat naar een erkend servicecentrum brengt.

Probleem	Oorzaak	Oplossing
Katalysatorpomp (BPO) vult niet.	Lucht in de katalysatorpomp (BPO).	Vul de hulppomp. Zie pagina 10.
Katalysatorpomp (BPO) vult niet	Lucht in de katalysatorpomp (BPO)	Vul katalysatorpomp (BPO). Zie pagina 10
	Verstopping door vreemd materiaal in de pomp	Katalysatorpomp (BPO) moet worden gerepareerd/vernieuwd. Zie pagina 21 voor pomponderdelen en montage.
Te hoge druk in katalysatorpomp (BPO)	Verstopping in katalysatorpomp (BPO)	Controleer of de katalysatorpomp (BPO) of de spuitslang van de katalysatorpomp (BPO) is verstopt: Haal de spuitslang van de katalysatorpomp (BPO) los uit de katalysatorpomp (BPO). Zet het vulventiel voor het BPO op SPRAY en verpomp materiaal. Als er geen materiaal uit de pomp stroomt, voer onderhoud aan de pomp uit. Als er wel materiaal uit de pomp stroomt, controleer de BPO-spuitslang. OPMERKING: verwijder geknoeid BPO.
	Spuitslang van de katalysator (BPO) is verstopt	Controleer of de katalysatorpomp (BPO) niet is verstopt (zie oorzaak: Verstopping in katalysatorpomp (BPO)) Haal de spuitslang van de katalysator (BPO) los uit het mengverdeelsstuk. Zet het vulventiel voor het BPO op SPRAY en verpomp materiaal. Als er geen materiaal uit de BPO-spuitslang komt, controleer de slang op een verstopping. OPMERKING: verwijder geknoeid BPO.
	Keerkleppen voor de katalysator (BPO) in het mengverdeelsstuk zijn verstopt	Reinig het systeem (zie Spoelprocedure , pagina 12). Voer onderhoud aan het mengverdeelsstuk uit. Zie pagina 19 voor onderdelen en montage van het mengverdeelsstuk.
Alarmtimer niet zichtbaar op hoofdscherm	Spoeltimer uitgeschakeld	Schakel spoeltimer in submenu "VERHOUDINGSCONTROLE" in.
Alarm klinkt niet wanneer het drukverschil hoger is dan MAX \wedge PSI.	Alarmpiep uitgeschakeld	Schakel Alarmpiep in submenu "VERHOUDINGSCONTROLE" in.
 Knipperend in hoofdmenu	Ga vanuit het hoofdmenu naar het scherm Informatie (Fouten)	Los fouten op en reset.

Onderdelen mengverdeelstuk 17H095

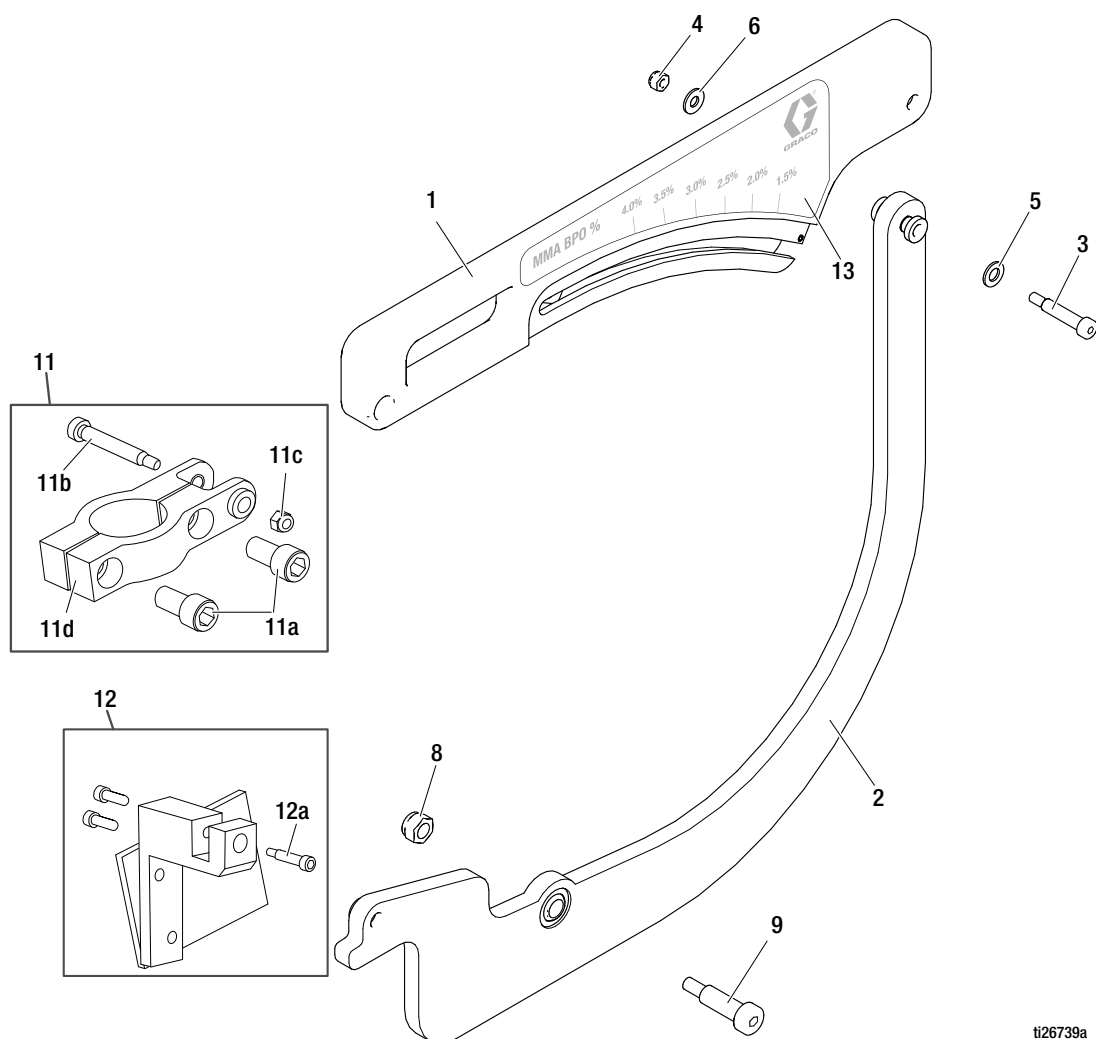


Lijst met onderdelen mengverdeelstuk 17H095

Ref.	Onderdeel	Beschrijving	Aantal	Ref.	Onderdeel	Beschrijving	Aantal
1	124859	SCHOUDERBOUT, 1/4-20 x 5/16	2	13	17H095	MENGVERDEELSTUK, compleet	1
2	17K496	SET, ventielontlasting	2	14	17K358	VERLOOPSTUK <i>bevat 10</i>	1
2a	247779	AFDICHTING, zitting	2	15	124961	FITTING verloopstuk, 04JIC x 1/4 NPT	1
2b	119740	O-ring	2	16	15V623	TIP, injector	1
3	112309	CONTRAMOET, zeskant	2	17	17K366	KIT, hendel <i>bevat 18, 21, 22</i>	1
4	16E334	HENDEL, spuitstuk	2	18	114659	GREEP, hendel	1
5	17K403	HENDEL, grip	1	19	514237	KOLOMSCHROEF, 10 x 1-1/2	12
6	248875	KOGELVENTIEL, met hendel	1	20	114446	FITTING, koppelstuk, 90°	1
7	501684	KEERKLEP	1	21	103926	KOLOMSCHROEF	2
8	215619	KEERKLEP	1	22	109478	BORGMOER, zeskant	2
9	215618	KEERKLEP	2	23	125205	CONTRAMOET, zeskant	2
10	113575	O-ring	1				
11†	15V624	INJECTOR, materiaal	1				
12	N.v.t.	BEHUIZING, verdeelstuk, niet afzonderlijk verkocht					

† Verwijdergereedschap 256793 kan nodig zijn

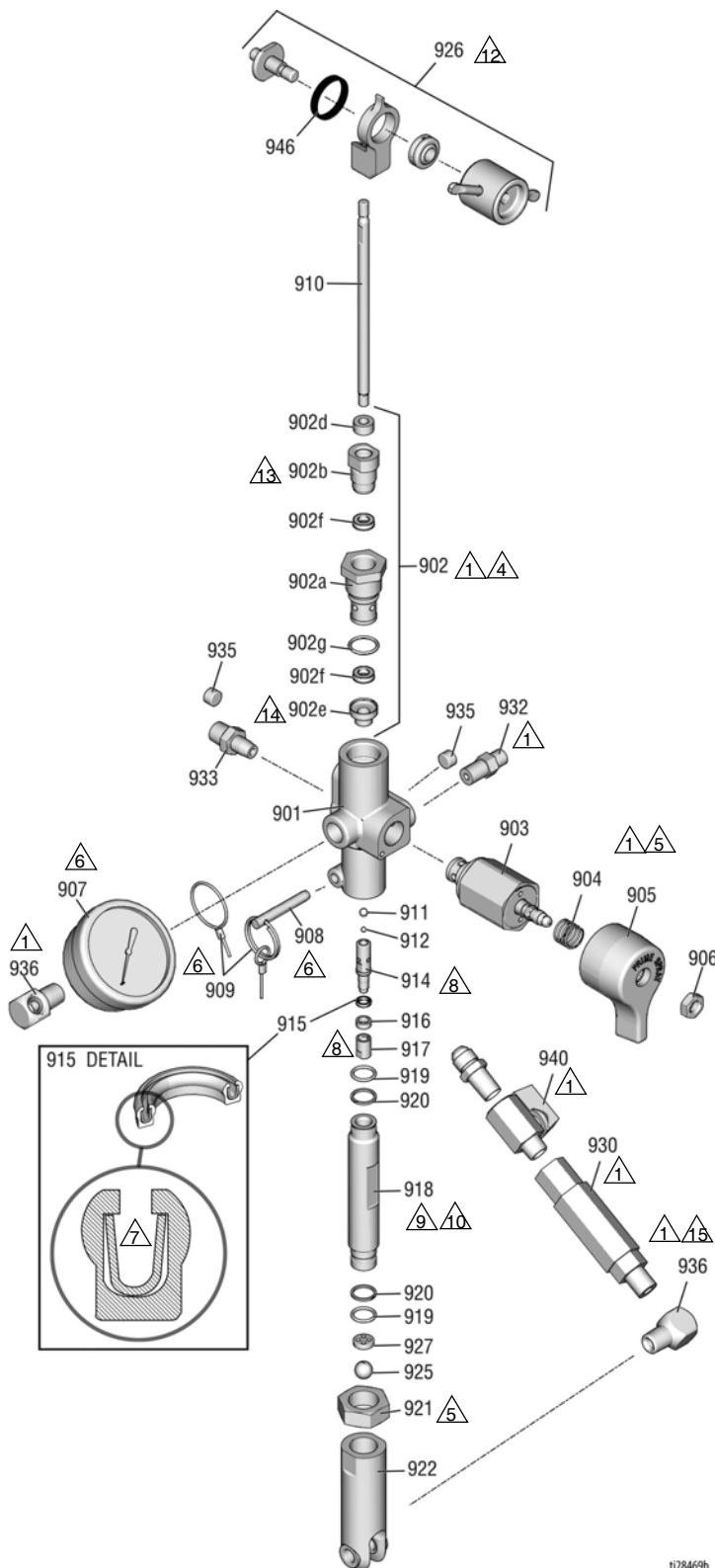
Onderdelen hulppompverbinding



ti26739a

Ref.	Onderdeel	Beschrijving	Aantal	Ref.	Onderdeel	Beschrijving	Aantal
1	16N776	SET, bovenste koppeling, hulp	1	11	17K894	SET, klem (compleet)	1
2	16N775	SET, onderste koppeling, hulp	1	11a	109212	SCREW, 3/8-16	2
3	119999	SCHOUDERBOUT	2	11b	116941	SCHOUDERBOUT, 1/4x1.5	1
4	116969	BORGMOER	1	11c	116969	BORGMOER, 10-24	1
5	7486-05	AFDICHTINGSRING, plat, standaard #10	1	11d	16M366	LAGER	2
6	7486-03	AFDICHTINGSRING, plat, stootkussen 1/4	1	12	17K895	SET, steun (compleet)	1
8	111040	BORGMOER, nylock 5/16	1	12a	120476	SCHOUDERBOUT	1
9	120476	SCHOUDERBOUT, 5/16	1	13	20A040	LABEL, MMA, mengverhouding	1

Hulppomp BPO 17H093



- 1 Breng buisdichtingsmiddel aan op de schroefdraad.
- 4 Aandraaien tot 27,1 N•m (240 in-lb).
- 5 Aandraaien tot 40,1-44,6 N•m (355-395 in-lb).
- 6 Draai het brede uiteinde van de talreep over de meter voordat u de meter in elkaar zet. Bevestig het kleine uiteinde van de talreep aan de splitring op de pen.
- 7 Merk de richting van de U-vormige beker op.
- 8 Aandraaien tot 3,4-5,6 N•m (30-50 in-lb).
- 9 Reinig de binnendiameter van de cilinder vóór de montage met een zachte doek of vergelijkbaar materiaal.
- 10 Draai de cilinder met de hand aan (918) en plaats deze op de bodem van de behuizing (901). Draai de cilinder (918) minder dan een 1/2 slag terug. Montagepen (908).
- 11 Perspas de kogelaanslag (927) in de cilinder (918).
- 12 Draai de zuigerstang (910) naar de bovenste stang (926) aan tot 9,0-11,3 N•m (80-100 in-lb).
- 13 Aandraaien tot 2,3-6,8 N•m (20 - 60 in-lb).
- 14 Klik 902e op 902a.

t128469b

Onderdelenlijst hulpomp BPO 17H093

Ref.	Onderdeel	Beschrijving	Aantal
901	---	BEHUIZING, hulpomp	1
902	24C479	SET, patroon, FRP	1
902a	---	PATROON, hulpomp	1
902b †	---	LAGER, patroon	1
902d †	---	WISSER, vilt, zuigerstang	1
902e ❁	16P186	AFDICHTING, opklikbaar, patroon	1
902f ❁	16A981	AFDICHTING, druppel, hulpomp	2
902g ❁	123556	O-RING, silicone #016	1
903	17H096	REPARATIESET, aftapkraan	1
904	114708	DRUKVEER	1
905	15G563	HENDEL	1
906	112309	MOER	1
907	113641	DRUKMETER, materiaal	1
908	123595	PEN, snelsluiting	1
909	124193	KABEL, talreep, 12,7 cm (5 inch)	1
910	16N964	ZUIGERSTANG, hulpomp (bevat ook 919, 920 en gereedschap 16D007)	1
911	17W588	KOGEL, 3 mm	1
912	128930	KOGEL, 5 mm	1
914	17W587	AANDRIJVINGHUIS, overdracht, dubbele controle	1
915	LPA-126	AFDICHTING, radiaal	1
916	LPA-127	GELEIDER, zuiger	1
917	16A666	AFDEKKING, aandrijfhuis	1
918	17J960	CILINDER, hulpomp	1
919 ❁ †	CJ-143	O-RING, O-ring, silicone, 2-014	2
920 ❁ †	124061	RING, extra, binnendiameter 0,518, 0,053 breed	2
921	LPA-144	BORGMOER	1
922	17R456	REPARATIESET, Inlaatventiel vervangings	1
925	131619	KOGEL, bol	1
926	16N617	REPARATIESET, beugel voor katalysatorpomp	1
927 †	17W589	KOGELAANSLAG	1
930	17W590	FITTING, terugslagklep	1
932	123628	FITTING, verloopstuk, 1/8 npt - #4 jic	1
933	111643	FITTING, nippel, verloop	1
935	110208	PLUG, buis, zonder kop	2
936	166866	FITTING, kniestuk, straat	2
940	24U857	KOGELVENTIEL, wordt niet gebruikt voor D-reeks	1
945	123597	VERLOOPSTUK, 3/8 JIC x 1/4 npt	1
946	24M692	AFSTANDSSTUK, kogel, scharnier	1

Installatiegereedschap (niet afgebeeld):

Installatiegereedschap druppeldichting, 16N967 ❁

Installatiegereedschap stangkogel, 16D007 ❁

--- Niet te koop.

† Onderdelen beschikbaar in lager- en wissereparatieset 16P185.

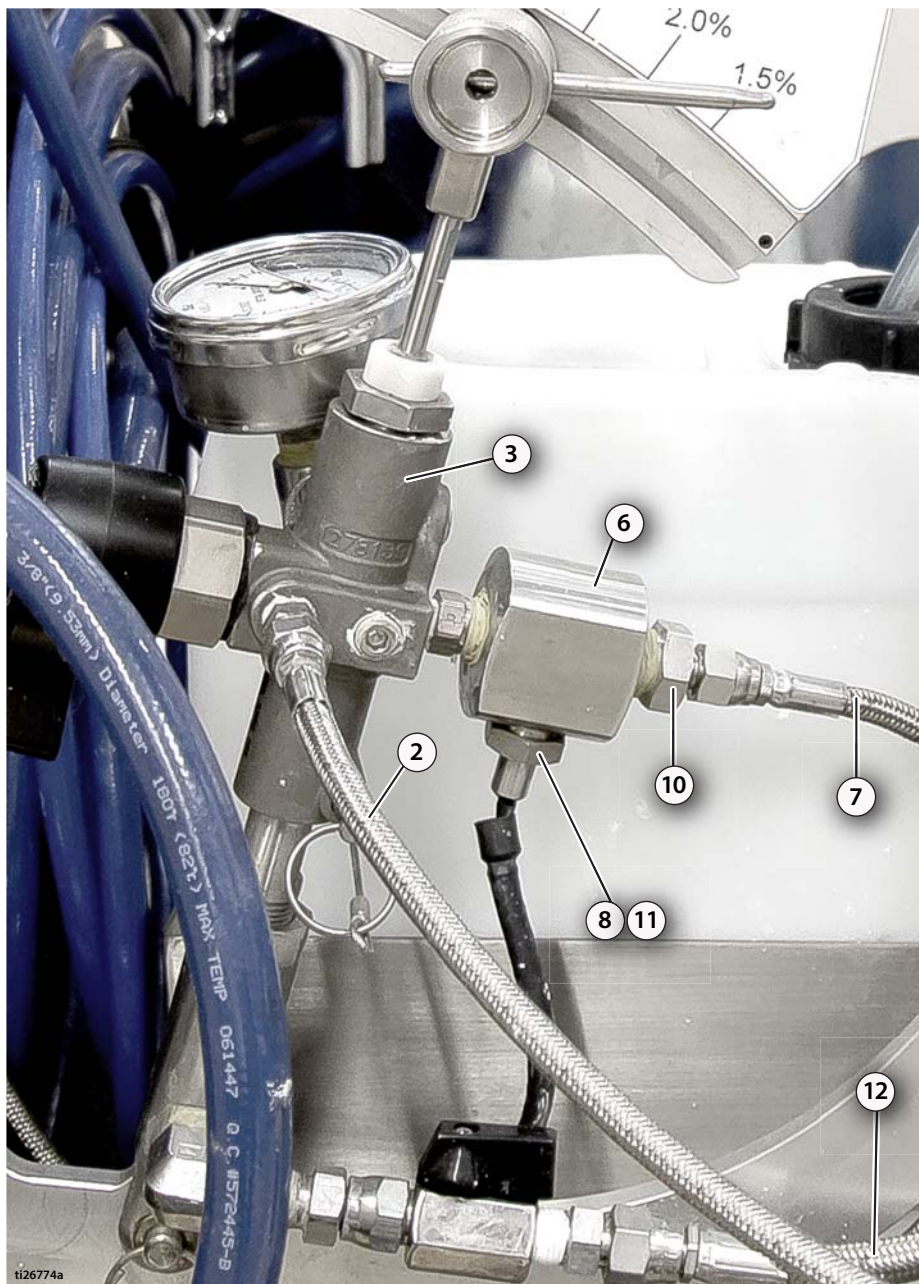
‡ Onderdelen beschikbaar in reparatieset 17R456 voor inlaatklep.

❁ Onderdelen en gereedschappen beschikbaar in reparatieset 16N963 voor halsdichting.

Complete herbouwset 17W689 omvat:

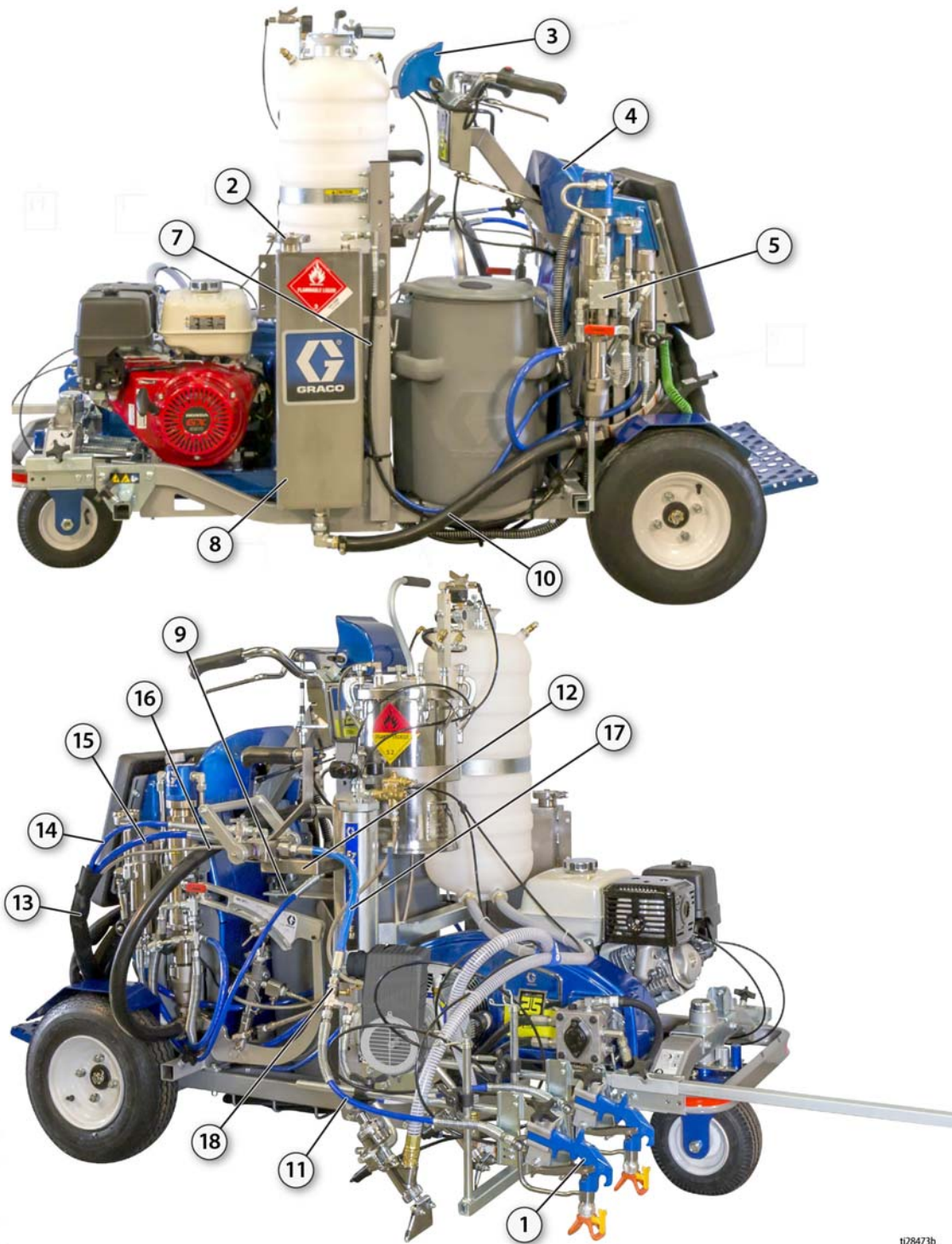
- Reparatieset halsdichting 16N963
- Vervangingsset inlaatklep 131619
- Lager met viltten wisser 16P185
- Zuigerafdichting LPA-126
- Zuigergeleider LPA-127
- Kogel, zuiger keerklep 128930
- Kogel, zuiger keerklep 17W588
- O-ring CJ-143
- Ring, extra 124061
- Kogelaanslag, zuiger keerklep 17W589

Fittingen hulppomp 17H093



Ref.	Onderdeel	Beschrijving	Aantal	Ref.	Onderdeel	Beschrijving	Aantal
2	17K368	SLANG	1	7	17K367	SLANG	1
3	17H093	REPARATIESET, hulppomp compleet	1	8	15F782	DRAADBOOM, omvormer	1
6	16G410	VERDEELSTUK, drukomzetter	1	10	128845	FITTING, 04JIC x 3/8 8NPT	1
				11	111457	PAKKING, O-ring	1
				12	17K369	SLANG, gevlochten, inlaat	1

Items submodule



t28473b

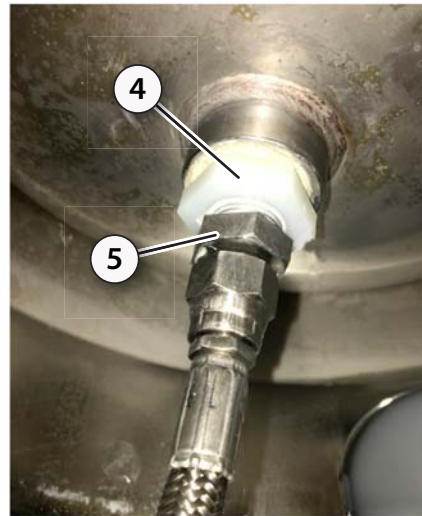
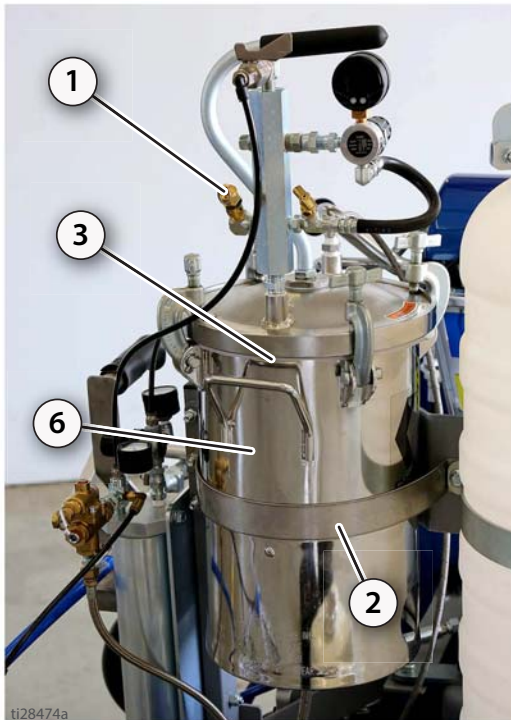
Getoond met optionele tweede pistoolset (17K319) geïnstalleerd.

Onderdelenlijst items submodule

Ref.	Onderdeel	Beschrijving	Aantal	Ref.	Onderdeel	Beschrijving	Aantal
1	289605	SPUITPISTOOL	1	11	249149	SLANG, gek, 1/4 x 22	1
2	17K362	SET, ontluichtingsdop, compleet <i>omvat 19</i>	1	12	17K365	SET, beugel, mengverdeelstuk, MMA	1
3	17H098	BEDIENINGSPANEEL, MMA-display	1	13	17L565	MOF, bescherming	1
4	17H097	BEDIENINGSPANEEL, MMA hoofd	1	14	277481	SLANG, gek, 1/4" x 25' (oplosmiddel)	1
5	17K364	SET, drukregeling	1	15	124884	SLANG, gekoppeld, 3/8" x 20 (MMA)	1
7	277198	SLANG, oplosmiddel retour	1	16	17K367	SLANG (BPO)	1
8	17K361	SET, tankeenheid <i>omvat alle fittingen en dop</i>	1	17	17H058	BUIS, menger, statisch, hoge druk	1
9	17K360	SET, beugel, MMA	1	18	236987	WARTEL, slang	1
10	194306	SLANG, oplosmiddel (op maat gesneden)	1	19	19D267	AFDICHTING, ontluichtingskap (niet afgebeeld)	1

Niet-getoonde onderdelen staan
in de onderdelenhandleiding

236155 Tank



Ref.	Onderdeel	Beschrijving	Aantal	Ref.	Onderdeel	Beschrijving	Aantal
1	117480	VENTIEL, veiligheidsontlasting, 26 psi	1	6	236155	TANK, lage druk	1
2	17K363	SET, tankbeugel	1	† Vervang een keer per jaar. Houd reservedelen bij de hand om tijdverlies door onderhoud te beperken.			
3†	17L555	PAKING	1	Niet-getoonde onderdelen staan in handleiding 308370.			
4	17K357	REPARATIESET, uitlaatfitting	1				
5	112100	VERLOOPSTUK, mannelijk	1				

Technische gegevens

LineLazer V 250MMA 98:2		
	U.S.	Metrisch
Omgeving		
Bedrijfstemperatuur	32 tot 110 °F	0 tot 43 °C
Afmetingen		
Hoogte (met stuur naar beneden)	Zonder verpakking - 55,7 in. Met verpakking - 63,5 in.	Zonder verpakking - 141,5 cm Met verpakking - 161,3 cm
Breedte	Zonder verpakking - 33,0 in. Met verpakking - 45 in.	Zonder verpakking - 83,8 cm Met verpakking - 114,3 cm
Lengte (met platform naar beneden)	Zonder verpakking - 73,5 in. Met verpakking - 78,0 in.	Zonder verpakking - 186,7 cm Met verpakking - 198,1 cm
Gewicht (droog - geen verf of korrels)	Zonder verpakking - 893 lb Met verpakking - 1031 lb	Zonder verpakking - 405 kg Met verpakking - 468 g
Inhoud		
MMA-tank	15 gallon	57 liter
BPO-drukvat	2 gallon	7 liter
Oplosmiddelreservoir	2,3 gallon	7 liter
Geluid (dBA)		
Geluidsvermogen conform ISO 3744:		105,9
Geluidsdruk gemeten op 1 m (3,3 voet):		89,1
Trillingen (m/s²) (8 uur dagelijkse blootstelling)		
Hand arm (volgens ISO 5349)		2,4
Volledige lichaam (volgens ISO 2631)		0,4
Nominaal vermogen (paardenkracht)		
Nominaal vermogen (paardenkracht) conform SAE J1349	11,9 pk bij 3600 tpm	8,8 kW aan 3600 tpm
Maximum afgifte	2,5 gallon/min	9,5 liter/min
Maximaal tipformaat 1 pistool 2 pistolen		0,055 0,039
Inlaatzeef voor verf	Maasgrootte 16	1190 micron
Uitvoer verfzeef	Maasgrootte 50	297 micron
Afmetingen pompinlaat	2,54 cm (1 inch) NSPM (m)	
Afmeting pompuitlaat	3/8 NPT (f)	
Inhoud hydraulisch reservoir	1,25 gallon	4,73 liter
Maximale hydraulische druk	1825 psi	124 bar
Maximale werkdruk	3000 psi	207 bar; 20,7 MPa
Maximale voorwaartse snelheid	16 km/u	10 mijl/u
Maximale achterwaartse snelheid	9,7 km/u	6 mijl/u
Elektrisch vermogen	14 A aan 3600 tpm	
Startaccu	12 V, 33 Ah, afgedicht loodzuur	

Natte delen: PTFE, nylon, polyurethaan, V-Max, UHMWPE, fluorelastomeer, acetaal, leer, wolframcarbide, roestvast staal, verchroomd, vernikkeld koolstofstaal, keramisch materiaal

Standaardgarantievoorwaarden van Graco

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

Normale slijtage en veroudering, of slecht functioneren, beschadiging of slijtage veroorzaakt door onjuiste installatie, verkeerde toepassing, slijtend materiaal, corrosie, onvoldoende of onjuist uitgevoerd onderhoud, nalatigheid, ongeval, eigenmachtige wijzigingen aan de apparatuur, of het vervangen van Graco-onderdelen door onderdelen van andere herkomst, vallen niet onder de garantie en Graco is daarvoor niet aansprakelijk. Graco is ook niet aansprakelijk voor slecht functioneren, beschadiging of slijtage veroorzaakt door de onverenigbaarheid van Graco-apparatuur met constructies, toebehoren, apparatuur of materialen die niet door Graco geleverd zijn, en ook niet voor fouten in het ontwerp, bij de fabricage of het onderhoud van constructies, toebehoren, apparatuur of materialen die niet door Graco geleverd zijn.

Deze garantie wordt verleend onder de voorwaarde dat de apparatuur waarvan de koper stelt dat die een defect vertoont gefrankeerd wordt verzonden naar een erkende Graco dealer opdat de aanwezigheid van het beweerde defect kan worden geverifieerd. Indien het beweerde defect inderdaad wordt vastgesteld, zal Graco de defecte onderdelen kosteloos herstellen of vervangen. De apparatuur zal gefrankeerd worden teruggezonden naar de oorspronkelijke koper. Indien bij de inspectie geen materiaal- of fabricagefouten worden geconstateerd, dan zullen de herstellingen worden uitgevoerd tegen een redelijke vergoeding, in welke vergoeding de kosten van onderdelen, arbeid en vervoer begrepen kunnen zijn.

DEZE GARANTIE IS EXCLUSIEF, EN TREEDT IN DE PLAATS VAN ENIGE ANDERE GARANTIE, UITDRUKKELIJK OF IMPLICIET, DAARONDER MEDEBEGREPEN MAAR NIET BEPERKT TOT GARANTIES BETREFFENDE VERKOOPBAARHEID OF GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALDE TOEPASSING.

De enige verplichting van Graco en het enige verhaal van de klant bij schending van de garantie is zoals hierboven bepaald is. 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 vervolgv verliezen dan ook) aanwezig is. Elke klacht wegens inbreuk op de garantie moet binnen twee (2) jaar na aankoopdatum kenbaar worden gemaakt.

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

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

Graco-informatie

De meest recente informatie over de producten van Graco vindt u op www.graco.com.

Kijk op www.graco.com/patents voor informatie over octrooien.

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

Alle teksten en illustraties in dit document geven de laatst bekende productinformatie op het moment van publicatie weer. 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 3A3111

Graco Headquarters: Minneapolis

International Offices: Belgium, China, Japan, Korea

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

Copyright 2015 Graco Inc. Alle Graco-productielocaties zijn ISO 9001 gecertificeerd.

www.graco.com

Revisie J, juni 2021