

E-Mix™ XT

3B0297A

NL

Meercomponentensysteem voor het doseren, mengen en spuiten van tweecomponentencoatings. Niet goedgekeurd voor gebruik in ruimtes met ontploffingsgevaar of op als gevaarlijke (geclassificeerde) locaties. Alleen voor professioneel gebruik.

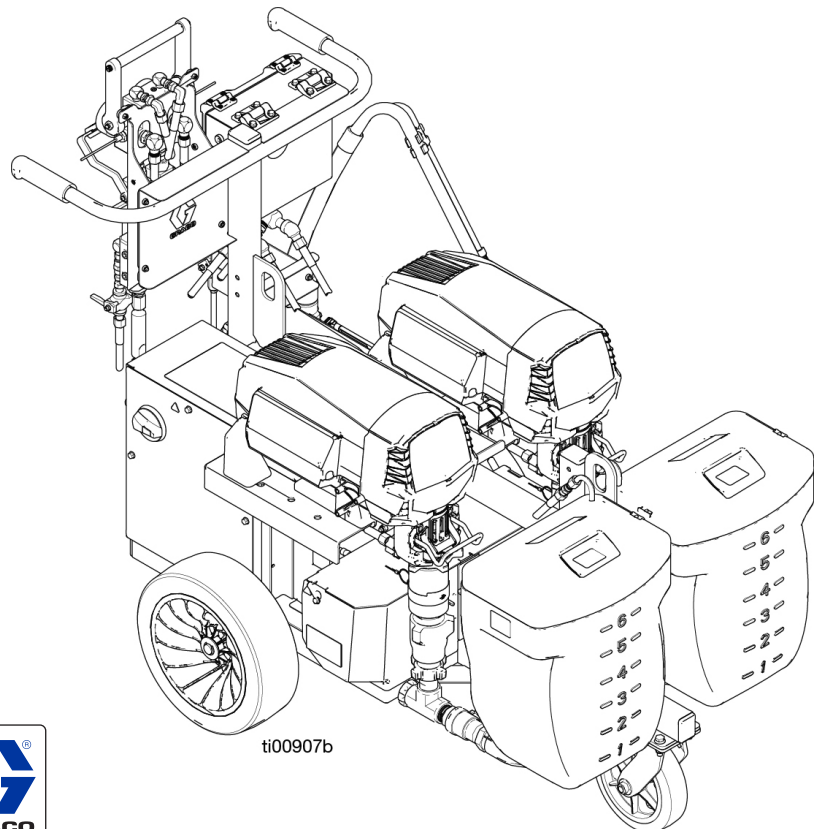
Maximale bedrijfsdruk 34,5 MPa (345 bar, 5000 psi)

Zie pagina 4 voor informatie over modellen, inclusief goedkeuringen.



Belangrijke veiligheidsinstructies

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



Gebruik uitsluitend originele Graco-vervangingsonderdelen.
Bij gebruik van vervangingsonderdelen van andere fabrikanten kan de garantie komen te vervallen.

Inhoudsopgave

Bijbehorende handleidingen	3	Reparatie	30
Meegeleverde handleidingen	3	Voorafgaand aan reparatie	30
Standard-modellen	4	De pomp vervangen	30
Professional-modellen	4	Verwarmer verwijderen	31
Veiligheidssymbolen	5	Oververhittingsschakelaar verwarmer vervangen	32
Algemene waarschuwingen	6	Breekplaat verwarmer vervangen	32
Belangrijke informatie over isocynaat (ISO) ..	10	RTD verwarmer vervangen	33
Aandachtspunten isocynaat	10	Verwarmingsstang vervangen	33
Houd componenten A en B gescheiden	10	Motorkap verwijderen	34
Vochtgevoeligheid van isocyanaten	11	Regelmodule motor (MCM) vervangen	35
Van materiaal wisselen	11	De motor vervangen	37
Gebruik	12	Set onderste afdekking verwijderen	39
Overdrukbeveiliging	12	Controle van de mengverhouding vervangen	40
Identificatie van de onderdelen	13	Recirculatieverdeelstuk vervangen	41
Doseerapparaat	13	Overdrukventielen vervangen	42
Vloeistofregeleenheid (op systeem gemonteerd)	14	Mengverdeelstuk eenheid vervangen	43
Vloeistofregeleenheid (op afstand gemonteerd)	14	Geavanceerde weergavemodule (ADM - Advanced Display Module)	44
Temperatuurregelmodule (TCM)	15	Oplosmiddelpomp vervangen	45
Oplosmiddelpomp	16	Onderdelen 2004087, 2004088	46
Geavanceerde weergavemodule (ADM - Advanced Display Module)	17	Boveneenheid	46
Systeemonderdelen	18	Onderdelen Drivers	50
Componenten vloeistofleiding	18	Onderdelen slangaansluitingen / -fittings	52
Verwarmers	18	Onderdelen primaire vloeistofverwarmer	53
Pompen	18	Onderdelen recirculatieverdeelstuk	54
Drukontlastingsprocedure	19	Onderdelen elektrische behuizingen	55
Drukontlasting oplosmiddelpomp	20	Onderdelen display	56
Spoelen	20	Onderdelen verdeelstuk controle van de mengverhouding	57
's Nachts uitschakelen	22	Onderdelen railmodule	58
Recyclen en afdanken	23	Bedradingsschema's	60
California Proposition 65	23	Systeemoverzicht	60
Problemen oplossen	24	A-/B-pomp	61
Beschrijvingen van de statuslampjes	28	Technische specificaties	62
Motor	29	Standaard Graco-garantie	63

Bijbehorende handleidingen

Deze handleidingen en eventueel beschikbare vertalingen zijn te vinden op www.graco.com.



Nummer Engelse handleiding	Omschrijving
3A7469	Spuitpistolen XTR 5+™ en XTR 7+™, Instructies / Onderdelen
Spoelen met oplosmiddel	
3A9095	Elektrische airless spuittoestellen, Bediening / Onderdelen (Ultra 495 XT, 240 V)
Mengverdeelstuk	
3A0590	Mengverdeler, Quickset-mengverdeler, instructies / Onderdelen
Verdringerpomp	
3B0281	E-Mix XT-verdringerpomp, Reparatie / Onderdelen
Verwarmde slang	
3B0260	Onafhankelijke plug-in verwarmde slang en regelmodule, Bediening / Reparatie / Onderdelen

Meegeleverde handleidingen



De volgende handleidingen en beknopte gidsen worden met de E-Mix XT meegeleverd. Raadpleeg deze handleidingen en beknopte gidsen voor een gedetailleerde beschrijving van de apparatuur. De handleidingen zijn ook beschikbaar op www.graco.com.

Nummer Engelse handleiding	Omschrijving
3B0221	E-Mix XT, bediening
3B0261	E-Mix XT, beknopte gids voor opstarten
3B0262	E-Mix XT, Beknopte gids voor uitschakelen

Standard-modellen

Onderdeel	Maximale werkdruk psi (MPa, bar)	Omschrijving	Goedkeuringen
2004087	5000 psi (34,5 MPa, 345 bar)	Spuittoestel, E-Mix XT, 200-240 V AC, 1 fase	 Intertek 5024314 Gecertificeerd volgens CAN/CSA C22.2 Nr. 88 Overeenkomstig ANSI/UL-norm 499
2004088		Spuittoestel, E-Mix XT, 350-415 V AC, 3 fases	

Professional-modellen

Onderdeel	Maximale werkdruk psi (MPa, bar)	E-Mix XT-spuittoestel	Spanning	Meegeleverde accessoires
2005565	5000 psi (34,5 MPa, 345 bar)	2004087  Intertek	200-240 V AC, 1 fase	Mengverdeelhouder op afstand, 262522 Set lichttoren, 18H278 Set slangenrek, 2006329 Set slang op afstand, 2007132
2005567		2004088 	350-415 V AC, 3 fases	

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	Symbol	Betekenis
	Gevaar van brandwonden		Gevaar van giftige vloeistoffen of dampen
	Verbrijzelingsgevaar		Plaats geen handen of andere lichaamsdelen bij de vloeistofuitlaat
	Gevaar van elektrische schokken		Probeer nooit om lekkage te stoppen of af te buigen met uw handen, uw lichaam, handschoenen of een doek
	Gevaar van verkeerd gebruik van de apparatuur		Veeg niet af met een droge doek
	Brand- en explosiegevaar		Elimineer ontstekingsbronnen
	Gevaren van bewegende onderdelen		Voer de drukontlastingsprocedure uit
	Gevaren van bewegende onderdelen		Aard de apparatuur
	Gevaar van injectie door de huid		Lees het veiligheidsinformatieblad
	Gevaar van injectie door de huid		Voldoende ventilatie in werkgebied
	Spatgevaar		Draag persoonlijke beschermingsmiddelen




Waarschuwingssymbool veiligheid

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

Algemene waarschuwingen

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

 GEVAAR	
 	<p>GEVAAR VOOR ERNSTIGE ELEKTRISCHE SCHOKKEN</p> <p>Deze apparatuur kan met een spanning van meer dan 240 V worden gevoed. Deze spanning kan bij contact dodelijk of ernstig letsel veroorzaken.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Schakel het apparaat volledig uit, en schakel de elektriciteit uit, voordat u kabels afkoppelt of onderhoud aan de apparatuur uitvoert. • Deze apparatuur moet worden geaard. Aansluiten mag alleen op een geaard aansluitpunt. • Alle elektrische bedrading moet worden verzorgd door een gediplomeerd elektricien en moet voldoen aan alle ter plaatse geldende verordeningen en regelgeving. • Stel niet bloot aan regen. Bewaar binnenshuis.

 WAARSCHUWING	
   	<p>BRAND- EN EXPLOSIEGEVAAR</p> <p>Ontvlambare dampen, zoals dampen van oplosmiddelen en verf, in het werkgebied kunnen ontbranden of exploderen. Verf of oplosmiddelen die door het apparaat stromen, kunnen statische elektriciteit opwekken. Ter voorkoming van brand en explosies:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gebruik de apparatuur alleen in goed geventileerde ruimtes. • Zorg dat er geen ontstekingsbronnen zijn, zoals waakvlammen, sigaretten, draagbare elektrische lampen en kunststof druppelvangers (deze kunnen statische vonkoverslag geven). • Aard alle apparatuur in het werkgebied. Zie Aardingsinstructies in de bedieningshandleiding van uw pomp. • Spuit of spoel nooit oplosmiddelen onder hoge druk. • Houd het werkgebied vrij van vuil, inclusief oplosmiddelen, poetslappen en benzine. • Haal geen stekkers uit stopcontacten, steek geen stekkers in stopcontacten en doe geen lampen aan of uit als er brandbare dampen aanwezig zijn. • Gebruik alleen geaarde slangen. • Houd het pistool stevig tegen de zijkant van een geaarde emmer gedrukt terwijl u in de emmer spuit. Gebruik geen emmervoeringen, tenzij ze antistatisch of geleidend zijn. • Stop onmiddellijk met werken als u statische vonken ziet of een schok voelt. Gebruik het systeem pas weer als u de oorzaak van het probleem kent en het probleem is verholpen. • Zorg dat er altijd een werkend brandblusapparaat in het werkgebied aanwezig is.
	<p>BRAND- EN EXPLOSIEGEVAAR</p> <p>Tijdens het reinigen kan er zich statische lading opbouwen op kunststof onderdelen en deze kan zich ontladen op brandbare dampen en die doen ontbranden. Ter voorkoming van brand en explosies:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reinig kunststof onderdelen alleen in een goed geventileerde ruimte. • Reinig onderdelen niet met een droge doek. • Bedien geen elektrostatistische pistolen in het werkgebied van de apparatuur.

WAARSCHUWING



GEVAAR VOOR INJECTIE DOOR DE HUID

Vloeistof die onder hoge druk uit een pistool, lekkende slangen of beschadigde onderdelen komt, dringt door de huid naar binnen in het lichaam. Dit kan eruitzien als een gewone snijwond, maar het gaat om ernstig letsel dat zelfs kan leiden tot amputatie. **Raadpleeg onmiddellijk een chirurgisch specialist.**



- Spuit niet als de tiphouder en trekkerbeschermer niet zijn aangebracht.

- Schakel de veiligheidspal altijd in wanneer u niet aan het spuiten bent.

- Het pistool nooit op iemand of op een lichaamsdeel richten.

- Uw hand nooit op de spuittip plaatsen.



- Probeer nooit om lekkages te stoppen of af te buigen met uw handen, uw lichaam, handschoenen of een doek.



- Voer altijd de **Drukontlastingsprocedure** uit wanneer u ophoudt met spuiten en vóór reiniging, controle of onderhoud aan de apparatuur.

- Draai altijd eerst alle vloeistofkoppelingen goed vast voordat u de apparatuur gaat bedienen.

- Kijk slangen en koppelingen elke dag na. Vervang versleten of beschadigde onderdelen onmiddellijk.



GEVAREN VAN BEWEGENDE ONDERDELEN

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

- Blijf uit de buurt van bewegende onderdelen.

- Bedien de apparatuur niet als de beschermwanden of -kappen zijn verwijderd.

- De apparatuur kan zonder waarschuwing starten. Voordat u de apparatuur controleert, verplaatst of er onderhoud aan uitvoert, voert u eerst de **Drukontlastingsprocedure** uit en koppelt u alle voedingsbronnen los.



WAARSCHUWING



GEVAREN VAN MISBRUIK VAN APPARATUUR

Verkeerd gebruik kan ernstig letsel of de dood veroorzaken.

- Bedien het systeem niet als u moe, of onder invloed van alcohol of geneesmiddelen bent.
- Overschrijd nooit de maximale werkdruk of de maximale bedrijfstemperatuur van het zwakste onderdeel in uw systeem. Zie de **Technische specificaties** van alle apparatuurhandleidingen.
- Gebruik vloeistoffen en oplosmiddelen die compatibel zijn met de bevochtigde onderdelen van de apparatuur. Zie de **Technische specificaties** van alle apparatuurhandleidingen.
- Lees de waarschuwingen van de fabrikant van de gebruikte vloeistoffen en oplosmiddelen. Vraag de leverancier of verkoper van het materiaal om het veiligheidsinformatieblad (SDS) waarop alle informatie staat.
- Verlaat het werkgebied niet als de apparatuur in werking 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; vervang ze enkel door originele reserveonderdelen van de fabrikant.
- 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.
- 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; verplaats het apparaat nooit door aan de slang te trekken.
- Houd kinderen en dieren weg uit het werkgebied.
- Houd u aan alle geldende veiligheidsvoorschriften.



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 halogeenkoolwaterstofoplosmiddelen of vloeistoffen die dergelijke oplosmiddelen bevatten.
- Gebruik geen chloorbleekmiddel.
- Veel andere vloeistoffen kunnen stoffen bevatten die kunnen reageren met aluminium. Neem contact op met uw materiaalleverancier voor meer info over de compatibiliteit van de materialen.



GEVAAR VAN BRANDWONDEN

Oppervlakken van apparatuur en verwarmde vloeistof kunnen zeer heet worden tijdens het gebruik. Voorkom ernstige brandwonden:

- Raak de warme vloeistof of de apparatuur niet aan.

WAARSCHUWING



GEVAAR VAN GIFTIGE VLOEISTOFFEN OF DAMPEN

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

- Op de veiligheidsinformatiebladen (SDS) staat hoe u moet omgaan met de vloeistoffen die u gaat gebruiken, de specifieke gevaren daarvan en de gevolgen van langdurige blootstelling.
- Tijdens het spuiten, het onderhouden van apparatuur en bij elke aanwezigheid in het werkgebied moet het werkgebied altijd goed worden geventileerd. Alle daar aanwezige personen moeten geschikte PBM (persoonlijke beschermingsmiddelen) dragen. Zie de waarschuwingen in deze handleiding betreffende **PBM (persoonlijke beschermingsmiddelen)**.
- Bewaar gevaarlijke vloeistof in goedgekeurde houders en voer ze af conform alle geldende richtlijnen.



PERSOONLIJKE BESCHERMINGSMIDDELEN

Draag altijd geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen en bedek alle huid bij het spuiten, bij het onderhouden van de apparatuur of als u in het werkgebied bent. Beschermingsuitrusting helpt ernstig letsel te voorkomen, waaronder langdurige blootstelling; inademing van giftige rook, nevel of dampen; en allergische reacties; brandwonden; oogletsel en gehoorverlies.

Deze beschermingsmiddelen bestaan onder andere uit:

- Een goed passend ademhalingsfilter, eventueel met luchttoevoer, chemisch ondoordringbare handschoenen, beschermende kleding en voetafdekking zoals aanbevolen door de fabrikant van de vloeistof en de regelgevende autoriteit ter plekke.
- Gezichts- en gehoorbescherming.

Belangrijke informatie over isocyaanaat (ISO)

Isocyanaten (ISO) zijn katalysatoren die gebruikt worden in tweecomponentenmateriaal.

Aandachtspunten isocyaanaat



Bij het spuiten of afgeven van vloeistof die isocyaanaat bevat, kunnen schadelijke nevels, dampen of zwevende deeltjes ontstaan.

- Lees en begrijp de waarschuwingen en het Veiligheidsgegevensblad (SDS - Safety Data Sheet) van de fabrikant, zodat u op de hoogte bent van de specifieke gevaren en voorzorgsmaatregelen bij het gebruik van isocyanaten.
- Het gebruik van isocyanaten brengt potentieel gevaarlijke procedures met zich mee. Spuit niet met deze apparatuur als u niet getraind en gekwalificeerd bent, en de informatie in deze handleiding hebt gelezen en begrepen, evenals die in de toepassingsinstructies en SDS'en van de vloeistoffabrikant.
- Het gebruik van onjuist onderhouden of verkeerd afgestelde apparatuur kan leiden tot onvoldoende uitgehard materiaal. De apparatuur moet zorgvuldig worden onderhouden en afgesteld volgens de instructies in de handleiding.
- Om inademing van nevels, dampen of zwevende deeltjes met isocyaanaat te voorkomen, moet iedereen in het werkgebied geschikte ademhalingsbescherming dragen. Draag altijd een goed passende ademhalingsbescherming, zo nodig ook van een aangeblazen type. Ventileer het werkgebied in overeenstemming met de instructies in de SDS'en van de vloeistoffabrikant.
- Vermijd elk huidcontact met isocyanaten. Iedereen in het werkgebied moet chemisch ondoordringbare handschoenen, beschermende kleding en voetafdekking dragen zoals aanbevolen door de fabrikant van de vloeistof en de regelgevende autoriteit ter plekke. Volg alle aanbevelingen van de fabrikant, ook die voor de omgang met vervuilde kleding. Was na het spuiten altijd eerst uw handen en gezicht voordat u gaat eten of drinken.

Houd componenten A en B gescheiden



Verontreiniging kan leiden tot uitgehard materiaal in vloeistofleidingen, met als gevolg ernstig letsel of schade aan apparatuur. Voorkom kruisbesmetting:

- Verwissel **nooit** de bevochtigde onderdelen voor component A en B.
- Gebruik nooit oplosmiddel aan de ene kant als het verontreinigd is vanaf de andere kant.

Vochtgevoeligheid van isocyanaten

Door blootstelling aan vocht (uit de lucht of andere bronnen) zal isocyaanaten ten dele uitharden, waarbij er kleine, harde, schurende kristallen ontstaan die een suspensie met de vloeistof vormen. Na verloop van tijd ontstaat er een laag op het oppervlak en zal de ISO geleren, waardoor de viscositeit toeneemt.

LET OP

Gedeeltelijk uitgehard ISO zal de prestaties en levensduur van alle bevochtigde onderdelen verminderen.

- Gebruik altijd een afgesloten container met een droogmiddel in het luchtgat of een stikstofomgeving. Sla ISO **nooit** op in een open container.
- Houd het oliereservoir (waar geïnstalleerd) van de ISO-pomp altijd gevuld met een geschikt smeermiddel. Het smeermiddel zorgt voor een barrière tussen ISO en de atmosfeer.
- Gebruik alleen vochtbestendige slangen die geschikt zijn voor isocyaanaten.
- Gebruik nooit teruggewonnen oplosmiddelen, aangezien deze vocht kunnen bevatten. Houd ongebruikte containers met oplosmiddel altijd gesloten.
- Voorzie schroefdraad altijd van een geschikt smeermiddel wanneer apparatuur opnieuw in elkaar wordt gezet.

OPMERKING: de dikte van de aangebrachte laag en de kristallisatiesnelheid variëren naargelang de samenstelling van het ISO, de vochtigheid en de temperatuur.

Van materiaal wisselen

LET OP

Het wisselen van vloeistof die in uw apparatuur wordt gebruikt, vereist speciale aandacht om schade en tijdverlies te voorkomen.

- Spoel de apparatuur meerdere keren voorafgaand aan een vloeistofwissel, zodat de apparatuur grondig schoon is.
- Reinig de filters bij de vloeistofinlaat altijd na het spoelen.
- Vraag de fabrikant van het materiaal naar de chemische compatibiliteit.
- Bij het wisselen tussen epoxy en urethaan of polyurea moeten alle vloeistofcomponenten worden gedemonteerd en gereinigd. Vervang ook alle slangen. Epoxyharsen hebben vaak aminen aan de B-zijde (verharder). Polyurea's hebben vaak aminen aan de B-zijde (hars).

Gebruik

Het meercomponentenspuittoestel kan de meeste beschermende tweecomponentencoatings met epoxy en urethaan mengen en spuiten. Het is een systeem met variabele mengverhoudingen, waarbij de instellingen op de geavanceerde weergavemodule kunnen worden gewijzigd om het systeem aan te passen aan verschillende volumemengverhoudingen of spuitdrukwaarden.

Alle modellen zijn gemonteerd op een metalen onderstel en uitgerust met materiaalhouders waarin de hars (A-materiaal) en katalysator (B-materiaal) kunnen worden voorverwarmd en gerecirculeerd voordat ze worden gespoten.

De materialen worden naar de primaire verwarmers gepompt, waar de hars en verharder worden verwarmd tot de vereiste spuittemperaturen. Warmte verbetert de chemische reactie en vermindert de viscositeit om het spuitpatroon te verbeteren.

De materialen stromen vervolgens naar de mengverdeelstukkeenheid. De mengverdeelstukkeenheid bestaat uit een recirculatieverdeelstukkeenheid, het mengverdeelstuk en het spoelventiel voor oplosmiddel. Bij het recirculatieverdeelstuk recirculeren de materialen terug naar de materiaalhouder voor verdere voorverwarming of ze worden bij het mengverdeelstuk tot één vloeistofleiding gecombineerd. Het gemengde materiaal stroomt vervolgens door statische mixers voor verdere menging naar de hulp slang en het spuitpistool.

Het oplosmiddelspoelsysteem spoelt het gemengde materiaal uit het verdeelstuk, de statische mixers, de slangen voor gemengd materiaal en het spuitpistool.

Bij gebruik van snelbindende materialen (verwerkingstijd van minder dan 10 minuten) moet er een mengverdeelstukkeenheid op afstand worden gebruikt. Het mengverdeelstuk wordt gescheiden van het recirculatieverdeelstuk en op een externe drager gemonteerd. Verwarmde slangen worden gebruikt om temperatuurverlies in de materialen te voorkomen terwijl ze naar het op afstand gemonteerde mengverdeelstuk stromen. De systemen kunnen worden aangesloten op een waterverwarmde slang of een elektrisch verwarmde slang. Verwarmde slangen worden apart verkocht in verschillende configuraties en lengtes, afhankelijk van de vereisten van de klant.

Overdrukbeveiliging



Voer het volgende uit om het risico op letsel door injectie in de huid te verminderen:

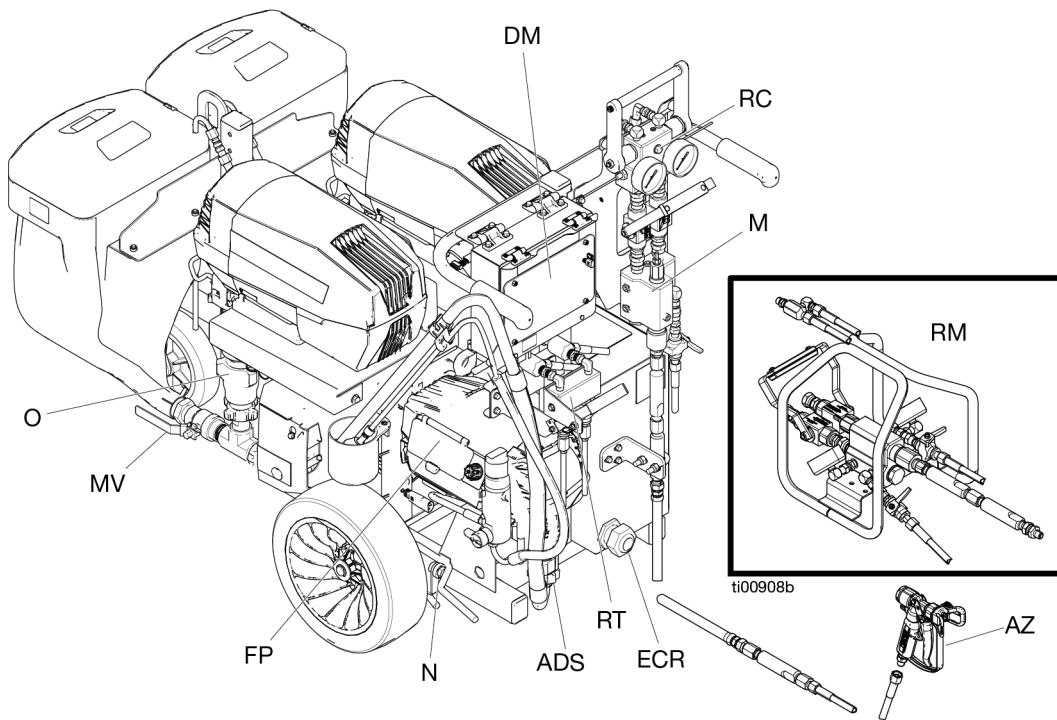
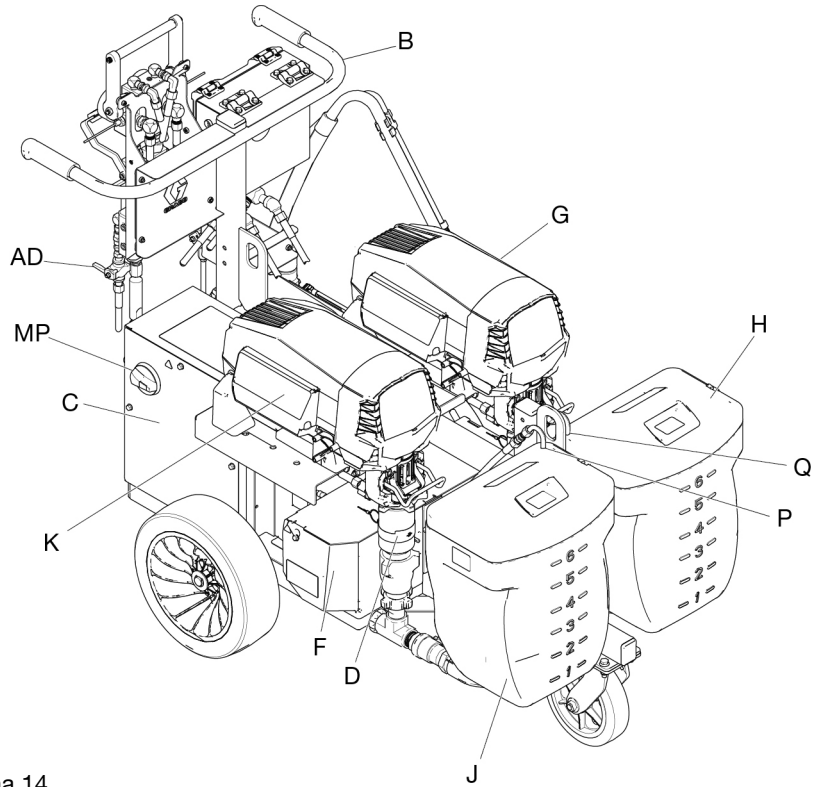
- Er worden automatische overdrukventielen gebruikt om overdruk terug te sturen naar de toevoer. Sluit deze retourslangen nooit af. Zie **Vloeistofregelenheid (op systeem gemonteerd)** op pagina 14.
- Installeer nooit individuele afsluiters op de 'A'- en 'B'-leidingen. Er zijn gewone hendels aan de vloeistofregelkleppen gekoppeld.
- Er is een breekplaat als back-up voor het overdrukventiel. Wanneer de breekplaat open gaat, bedien de machine dan niet totdat het overdrukventiel en de breekplaat zijn vervangen.

Identificatie van de onderdelen

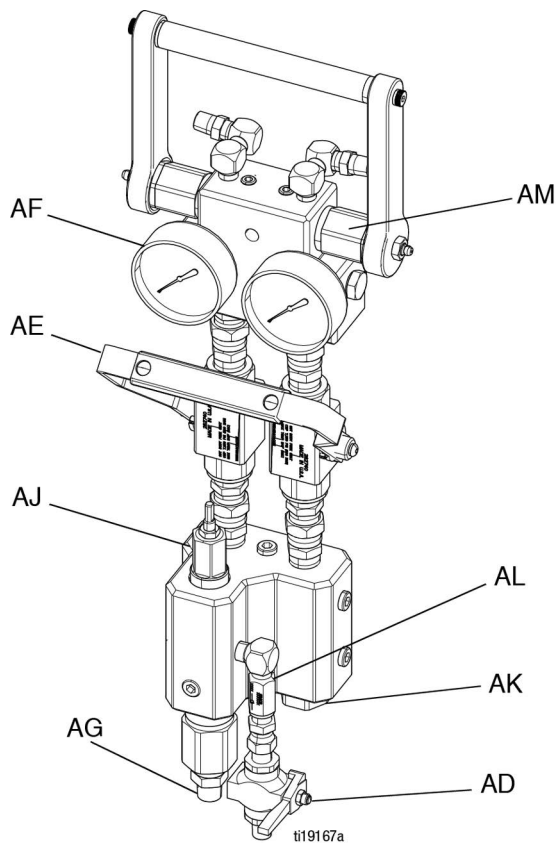
Doseerapparaat

**Verkla-
ring:**

- B Onderstel
- C Paneel elektrische behuizing
- D Verdringerpomp B
- F Primaire verwarmmer
- G A-motor
- H Materiaalhouder A (Blauw)
- J Materiaalhouder B (Groen)
- K B-motor
- M Mengverdeelstuk
- N Rem
- O Verdringerpomp A
- P Recirculatie-/drukontlastingsleidingen B-zijde
- Q Recirculatie-/drukontlastingsleidingen A-zijde
- AD Spoelventiel voor oplosmiddel
- ADS Aanzuigset oplosmiddelspoeling
- AZ Spuitpistool
- DM Geavanceerde weergavemodule (ADM - Advanced Display Module)
- ECR Trekontlasting elektrische kabel
- FP Oplosmiddelpomp, zie pagina 16
- MP Hoofdschakelaar
- MV Kogelklep materiaal inlaat
- RC Recirculatieverdeelstuk, zie pagina 14
- RM Mengverdeelstuk op afstand, zie pagina 14
- RT Controle van de mengverhouding verdeelstuk



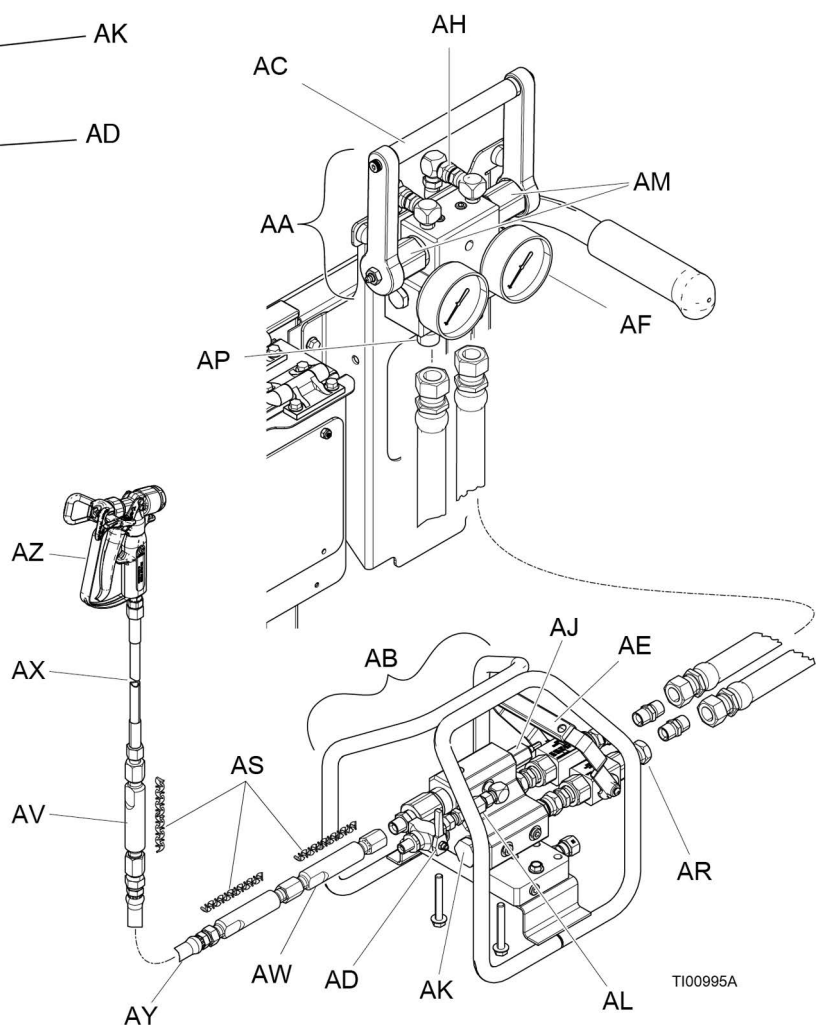
Vloeistofregelenheid (op systeem gemonteerd)



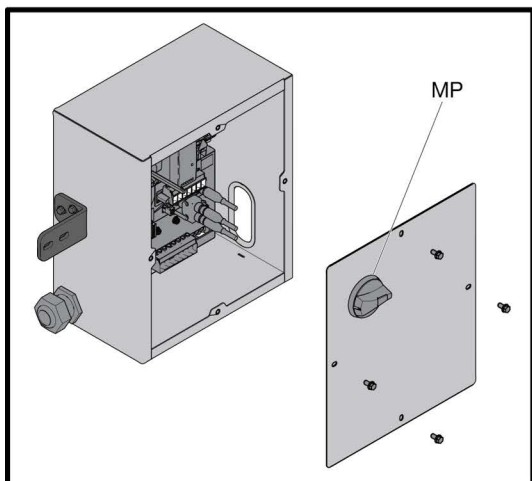
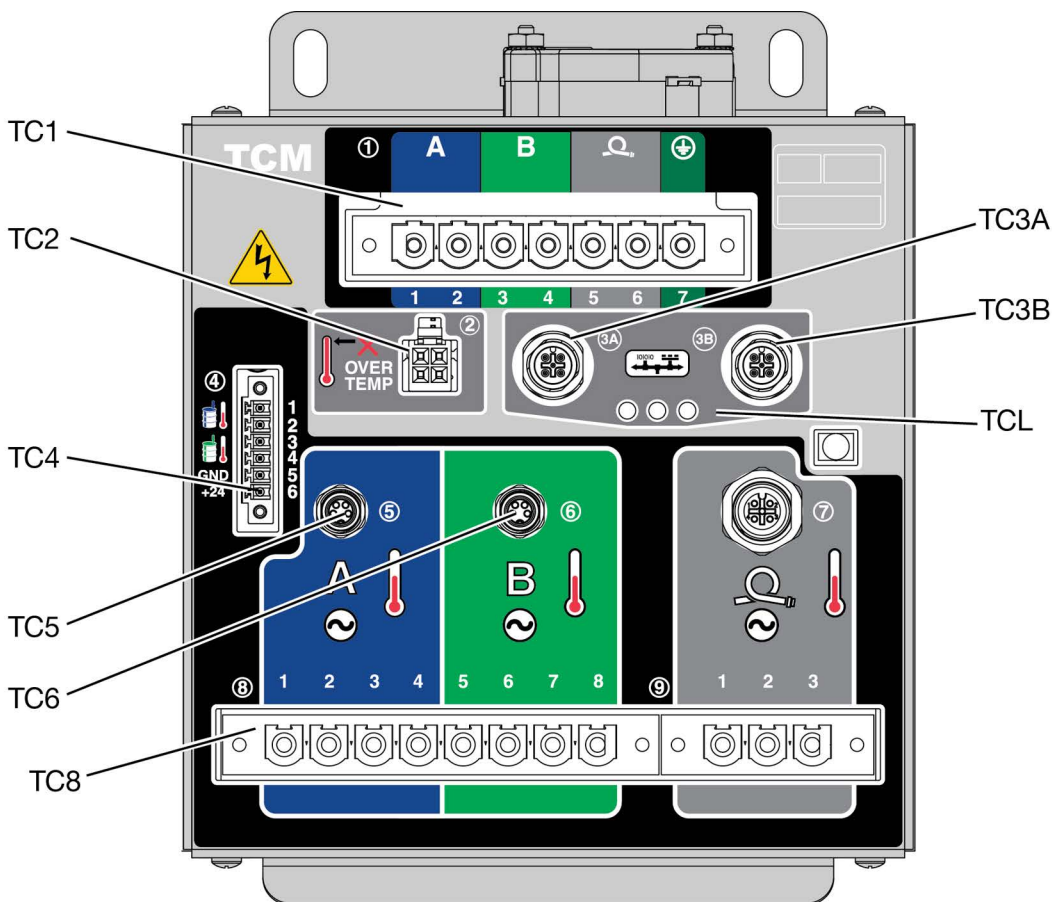
Verklaring:

- AA Recirculatieverdeelsluik
- AB Mengverdeelsluik
- AC Recirculatiehendel
- AD Spoelklep voor oplosmiddel
- AE Dubbele afsluithendel
- AF Vloeistofmanometers
- AG Gecombineerde uitlaat A en B; 3/8 npt(m)
- AH Vloeistofrecirculatie-uitlaat
- AJ Afstelbare vloeistofrestrictor component B
- AK A- en B-keerkleppen mengverdeler
- AL Keerklep oplosmiddel inlaat
- AM Overdrukventielen; met vetfittingen
- AP Uitlaat recirculatieverdeelsluik
- AR Inlaat mengverdeelsluik
- AS Mengelement
- AV Buis statische mixer reiniging
- AW Buizen primaire statische mixer
- AX Hulp slang
- AY Meng slang
- AZ Spuitpistool

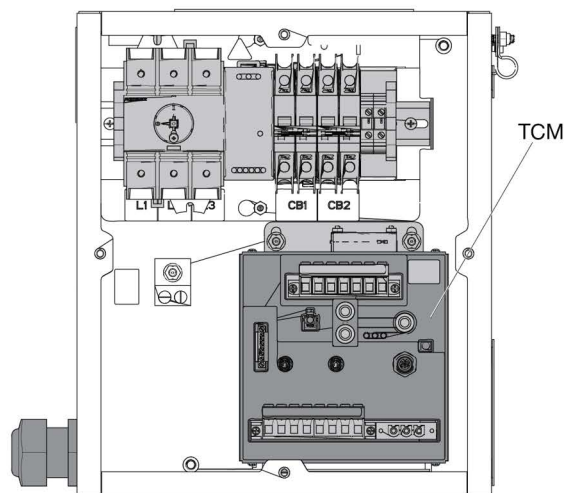
Vloeistofregelenheid (op afstand gemonteerd)



Temperatuurregelmodule (TCM)



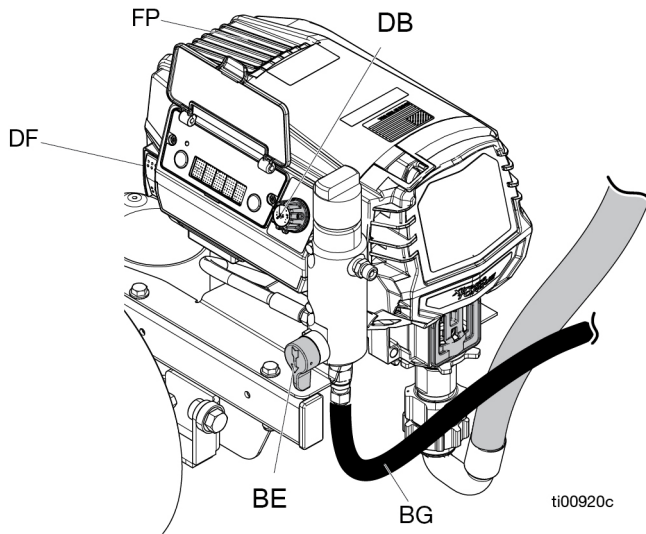
ti00911b



Ref.	Omschrijving
TC1	Invoer hoofdstroom
TC2	Ingangen voor te hoge temperatuur verwarmers
TC3A, TC3B	CAN-communicatie
TC4	Voedingsingang (24 V DC)
TC5	Temperatuurinvoer verwarmers A

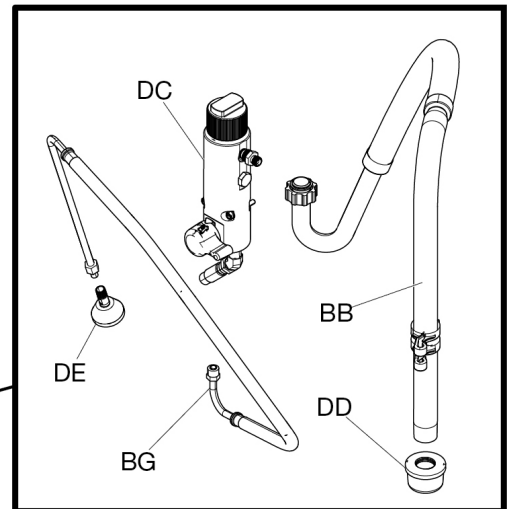
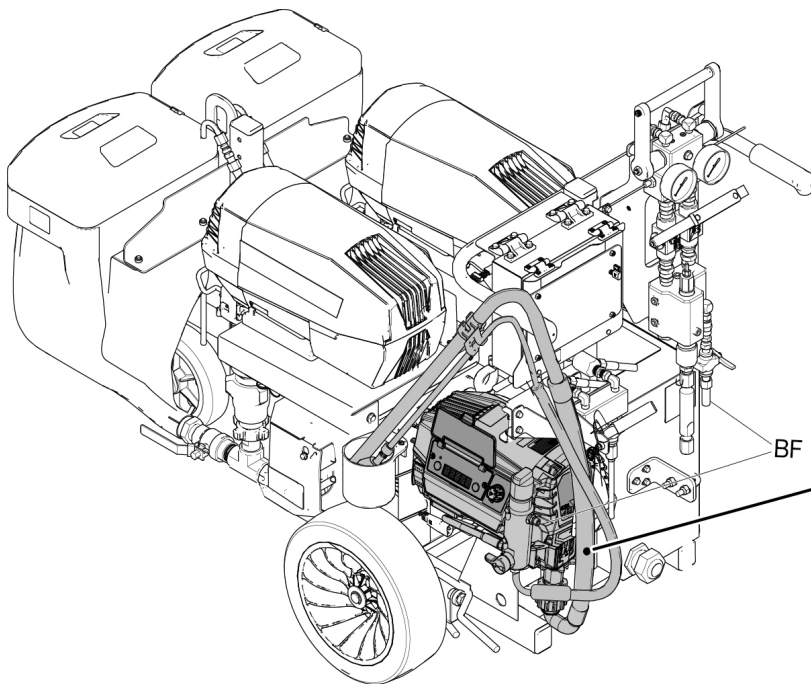
Ref.	Omschrijving
TC6	Temperatuurinvoer verwarmers B
TCL	Led-statuslampjes van de TCM
TCM	Temperatuurregelmodule
MP	Hoofdschakelaar
TC8	Stroomuitvoeren verwarmers A/B

Oplosmiddelpomp



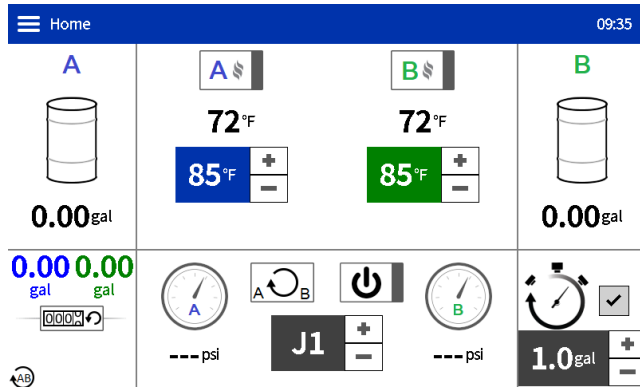
Verklaring:

- FP Oplosmiddelpomp
- BB Sifonbuis
- BE Voorvulventiel oplosmiddel
- BF Toevoerslang oplosmiddel
- BG Slang voor voorvullen/afvoeren van oplosmiddel
- DB Regelknop oplosmiddelpomp
- DC Filter
- DD Vloeistofinlaatfilter
- DE Materiaaldeflector
- DF Aan/uit-schakelaar oplosmiddelpomp



Geavanceerde weergavemodule (ADM - Advanced Display Module)

Het ADM-display toont grafische en tekstinformatie over de handelingen voor het instellen en spuiten.



Toetsen en controlelampjes van de ADM



Druk hierop om alle processen van het doseerapparaat te stoppen. Dit is geen veiligheids- of noodstop.

OPMERKING: Voor een volledige beschrijving van de ADM-pictogrammen en -schermen verwijzen wij u naar de gebruikshandleiding van uw E-Mix XT.

Systeemonderdelen

Componenten vloeistofleiding

Recirculatiemengverdeelstuk (AA)

Regelt de recirculatie en het voorvullen van de pomp.

Mengverdeelstukkeenheid (AB)

Combineert vloeistof A en B naar een enkele vloeistofleiding.

Recirculatiehendel (AC)

Stuurt de vloeistofstroom voor recirculeren of mengen. Gaat open om de vloeistofdruk te ontlasten, pompen voor te vullen en materiaal in materiaalhouders te laten circuleren. In de gesloten stand kan het gemengde materiaal worden gespoten.

Spoelventiel oplosmiddel (AD)

Regelt de stroom van oplosmiddel naar het mengverdeelstuk, de slang en het spuitpistool.

Dubbele afsluithendel (AE)

Regelt de vloeistofstromen A en B voor mengen en doseren. Moet voor het spoelen weer dicht.

Buizen van de statische mixer (AV, AW)

Mengt de twee vloeistoffen grondig door elkaar en voert het mengsel naar het spuitpistool.

Verwarmers

Primaire verwarmers (F)

De vloeistofverwarmer verwarmt hars en verharder voordat de materialen in het mengverdeelstuk worden gecombineerd. De verwarmers verbetert de chemische reactie en vermindert de viscositeit van het materiaal om het spuitpatroon te verbeteren.

Pompen

Pompeenheid

Systeem met variabele mengverhouding dat bestaat uit twee onafhankelijk geregelde vloeistofpompen, elk met een elektrische pompdriver en onderpomp.

Onderpomp verdringerpomp (D en O)

Onderpomp die wordt gebruikt om de hars- en verhardingsmaterialen onder hoge druk naar het mengverdeelstuk en het spuitpistool te pompen.

Oplosmiddelpomp (FP)

Pomp die wordt gebruikt om het mengverdeelstuk, de mengslang en het spuitpistool door te spoelen.

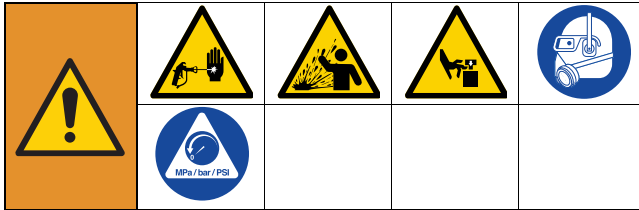
Voedingspompen

Pompen die geconditioneerde hars- en verhardingsmaterialen naar de primaire pomp transporteren. Het gebruik van toevoerpompen is een betere methode om viskeus materiaal over te pompen dan de zwaartekrachtmethode.

Drukontlastingsprocedure

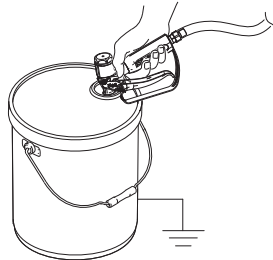


Voer altijd de drukontlastingsprocedure uit als u dit symbool ziet.

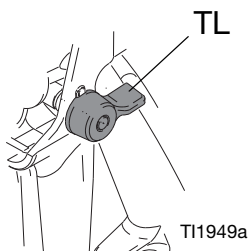


Het systeem blijft onder druk staan totdat deze handmatig wordt ontlast. Voorkom ernstig letsel veroorzaakt door vloeistof onder druk, zoals injectie door de huid, opspattende vloeistof en bewegende onderdelen, door de Drukontlastingsprocedure uit te voeren wanneer u stopt met spuiten en voordat u de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

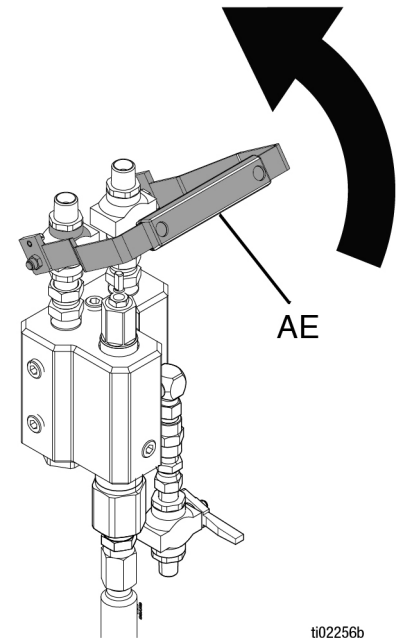
1. Gebruik de geavanceerde weergavemodule om het systeem te stoppen door op de schakelaar Verdringingspomp AAN/UIT op het startscherm te drukken. Zie het **Bedieningspaneel doseerapparaat** in de bedieningshandleiding.
2. Schakel de verwarmers uit met de AAN/UIT-schakelaar voor primaire verwarmers A en B op het startscherm van de geavanceerde weergavemodule. Zie het **Temperatuurregelpaneel** in de bedieningshandleiding.
3. Zet de hoofdschakelaar (MP) UIT.
4. Schakel de toevoerpompen en de oplosmiddelpomp uit, wanneer gebruikt. Volg de instructies in **Drukontlasting oplosmiddelpomp**, pagina 20.
5. Houd een metalen gedeelte van het spuitpistool stevig tegen een geaarde metalen emmer. Haal de trekker van het spuitpistool over om de druk in de materiaalslangen te ontlasten.



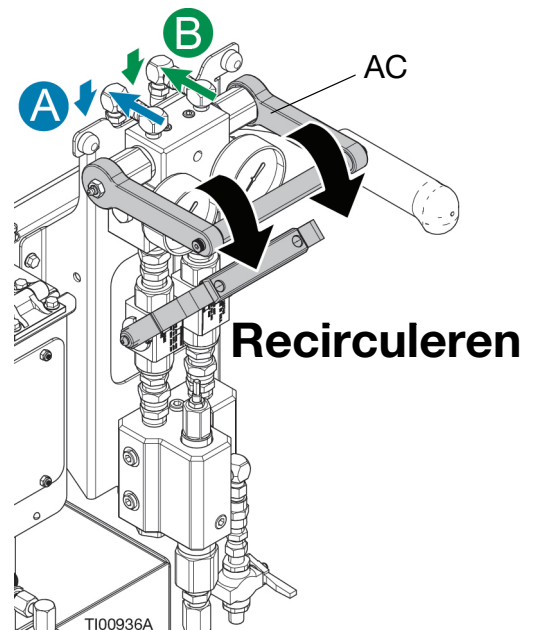
6. Zet de trekker op de veiligheidspal (TL).



7. Sluit de dubbele afsluithendel (AE).



8. Open de recirculatiehendel (AC) om de vloeistofdruk van A en B te ontlasten.

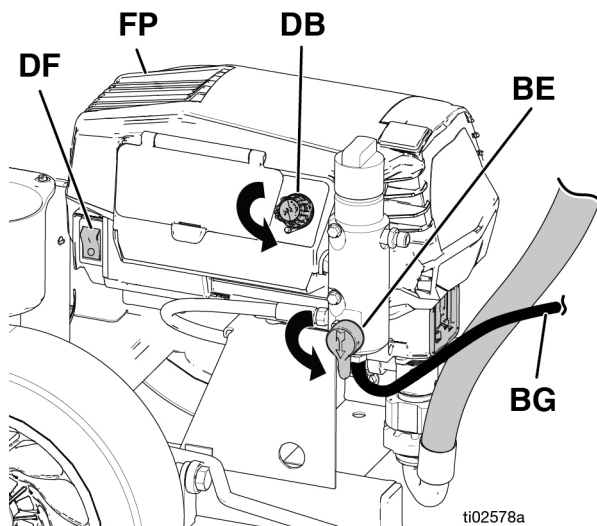


9. Als u vermoedt dat de spuittip of de slang verstopt is of dat de druk niet helemaal is ontlast:
 - a. Maak met een sleutel HEEL LANGZAAM de borgmoer van de tiphouder of de koppeling aan het uiteinde van de slang los om de druk stapsgewijs te ontlasten.
 - b. Draai de moer of de koppeling volledig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

Drukontlasting oplosmiddelpomp

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

1. Zet de aan/uit-schakelaar van de oplosmiddelpomp UIT.
2. Draai de drukregeling (B) in de stand UIT.



3. Open het spoelventiel voor oplosmiddel (AD).
4. Zet het vulventiel voor oplosmiddel (BE) omlaag in de stand PRIME (voorvullen).
5. Houd een metalen gedeelte van het spuitpistool stevig tegen een geaarde metalen emmer. Haal de trekker van het spuitpistool over om de druk in de materiaalslangen te ontlasten.
6. 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. Draai de moer of de koppeling volledig los.
- c. Verwijder de verstopping uit de slang of tip.

Spoelen

--	--	--	--	--

Aard de apparatuur en afvalcontainer altijd om brand en ontploffingen te voorkomen. Spoel altijd bij een zo laag mogelijke druk, om statische vonken en letsel door opspattend materiaal te voorkomen. Heet oplosmiddel kan ontbranden. Zo voorkomt u brand en explosies:

- Spoel de apparatuur alleen in een goed geventileerde ruimte.
- Zorg dat de hoofdschakelaar uit staat en dat het verwarmingstoestel afgekoeld is voordat u gaat spoelen.
- Zet de verwarmers pas weer aan als al het oplosmiddel uit de vloeistofleidingen verdwenen is.

Richtlijnen

Spoelen zorgt dat er geen materiaal vastkoekt of indikt in de pompen, leidingen en kleppen/ventielen. Spoel het systeem wanneer een van de volgende situaties zich voordoet:

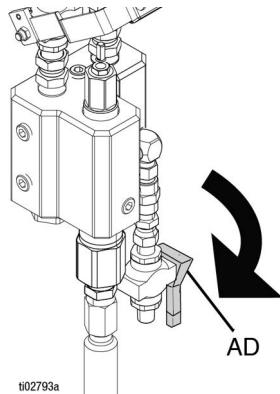
- Als het systeem langer dan een week niet wordt gebruikt (afhankelijk van de gebruikte materialen)
- als de gebruikte materialen vulstoffen bevatten die na enige tijd indikken;
- als u materialen gebruikt die gevoelig zijn voor vocht.
- voordat onderhoud wordt uitgevoerd;
- Als de machine in opslag wordt geplaatst, vervang dan het spoeloplosmiddel door lichte olie. Zorg dat de apparatuur altijd met vloeistof is gevuld.

Spoel de mengverdeelstukkeenheid wanneer een van de volgende situaties zich voordoet:

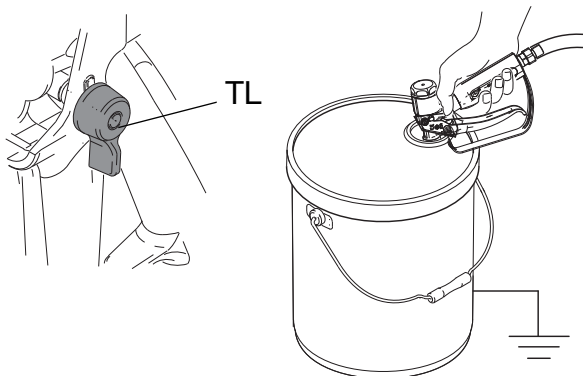
- Een pauze tijdens het spuiten
- 's Nachts uitschakelen
- Gemengd materiaal in het systeem nadert de uiterste houdbaarheidsdatum

Gemengd materiaal spoelen

1. Voer de **Drukontlastingsprocedure**, pagina 19.
2. Zet de oplosmiddelpomp AAN en verlaag de druk tot de laagste waarde.



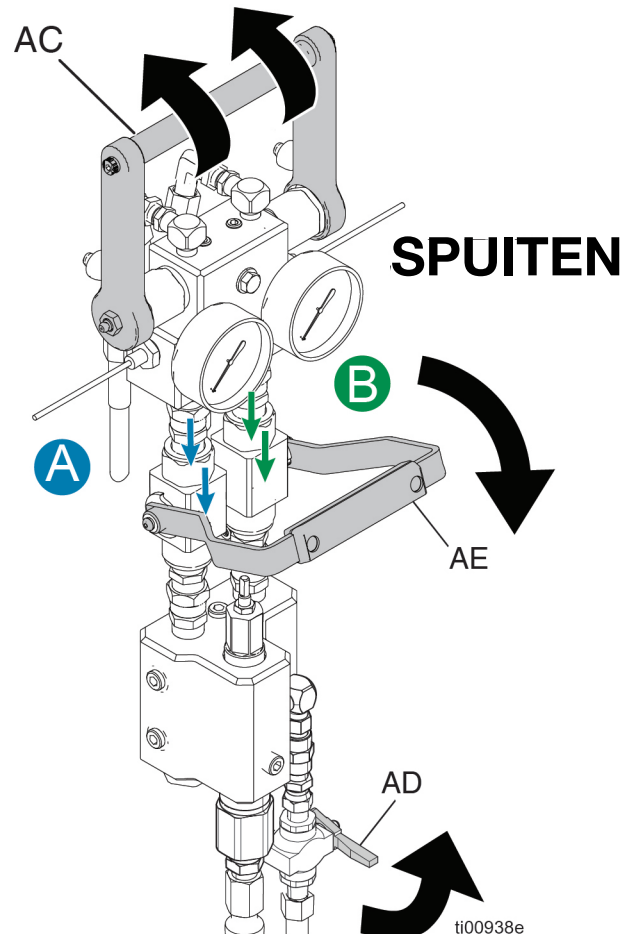
3. Open het spoelventiel voor oplosmiddel (AD).
4. Schakel de veiligheidspal (TL) uit, houd het pistool tegen een gearde metalen emmer gedrukt en laat het spuitpistool in de emmer spuiten. Gebruik een emmerdeksel met een gat om de vloeistof erdoor te laten lopen. Sluit af rond het gat en het spuitpistool en dek af met een doek om opspattende vloeistof te voorkomen. Houd uw vingers uit de buurt van de voorkant van het pistool. Verhoog langzaam de druk van de oplosmiddelpomp. Blijf spoelen totdat schoon oplosmiddel verschijnt.



5. Zet de oplosmiddelpomp UIT.
6. Houd een metalen deel van het spuitpistool tegen een gearde metalen emmer en haal de trekker van het pistool over om de druk te laten ontsnappen. Sluit het spoelventiel voor oplosmiddel (AD) nadat u de druk hebt ontlast.
7. Zet de trekker op de veiligheidspal (TL). Demonteer de spuittip en reinig deze handmatig met oplosmiddel. Monteer de spuittip weer op het spuitpistool.

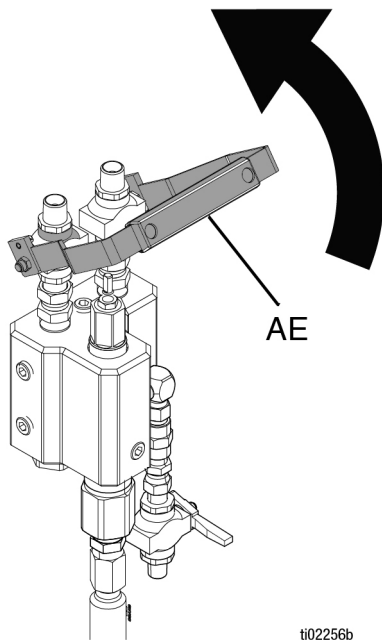
Procedure Materiaalleidingen doorspoelen

1. Voer de procedure **Gemengd materiaal spoelen** uit, pagina 21.
2. Sluit de recirculatiehendel (AC). Open de dubbele afsluithendel (AE) en sluit het kogelventiel voor het spoelen van het spuittoestel (AD).

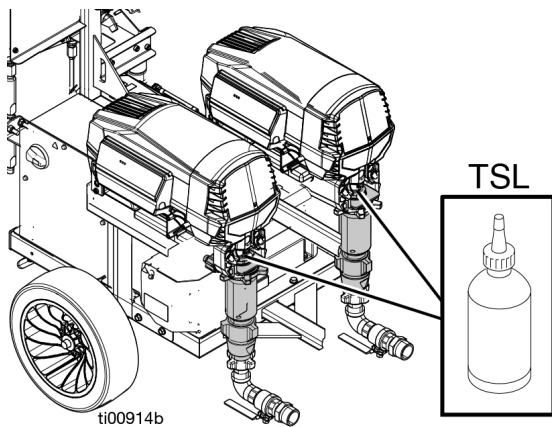


3. Vul de A- en B-materiaalhouders met vers, compatibel oplosmiddel dat wordt aanbevolen door de fabrikant van het materiaal.
4. Ga op de geavanceerde weergavemodule naar het **Startscherm** en zorg ervoor dat de druk '---' aangeeft.
5. Voer de druk langzaam op om de pompen te laten draaien en spuit vers oplosmiddel uit de materiaalhouders door de ventielen van het mengverdeelstuk en uit het spuitpistool.
6. Blijf met oplosmiddel spuiten totdat het helder is.
7. Gebruik de geavanceerde weergavemodule om het systeem te stoppen door op de schakelaar Verdringingspomp AAN/UIT op het startscherm te drukken. Zie het **Bedieningspaneel doseerapparaat** in de bedieningshandleiding.

8. Sluit de dubbele afsluithendel (AE) door die omhoog te bewegen.



9. Voer de **Drukontlastingsprocedure**, pagina 19.
 10. Vul de pakkingmoeren van de verdringerpompen met Graco Throat Seal Liquid (TSL).



LET OP
 Laat ook altijd een bepaald type vloeistof, zoals een oplosmiddel of olie, in het systeem achter, om aanslag te vermijden. Deze aanslag kan later schilferen en schade aan de apparatuur veroorzaken.

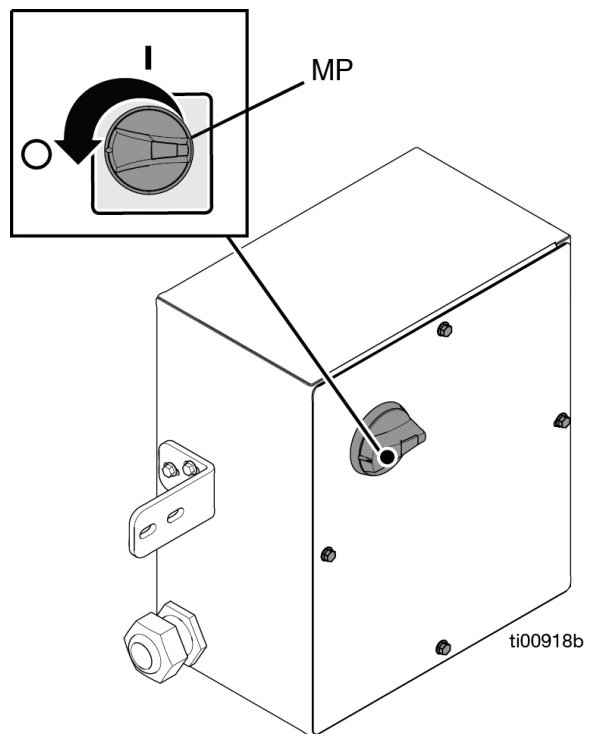
OPMERKING: Bewaar het oplosmiddel voor de A- en B-zijden altijd apart, om kruisbesmetting te voorkomen.

OPMERKING: Als de materiaalhouders worden verwijderd, ga dan altijd terug naar de A- en B-zijde zoals aangegeven in het hoofdstuk over de identificatie van onderdelen.

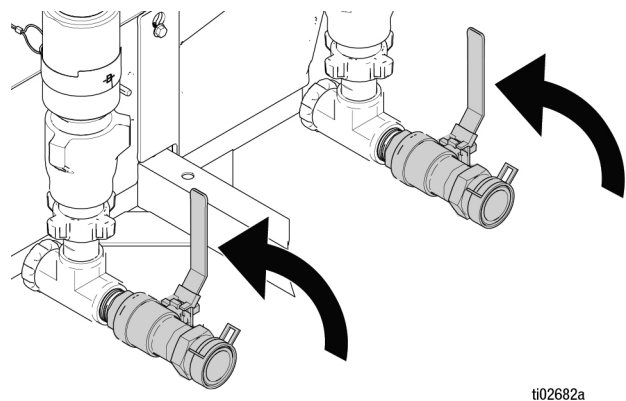
's Nachts uitschakelen



1. Voer de **Drukontlastingsprocedure**, pagina 19.
2. Spoel het mengverdeelstuk, de slangen en het spuitpistool. Voer de procedure **Gemengd materiaal spoelen** uit op pagina 21.
3. Voer de **Drukontlastingsprocedure**, pagina 19, en **Drukontlasting oplosmiddelpomp**, pagina 20 uit.
4. Zet de hoofdschakelaar (MP) UIT.



5. Sluit de kogelventielen van de pompinlaat.




Recyclen en afdanken

Dit gedeelte bevat informatie over hoe een product op de juiste manier kan worden gerecycled en afgevoerd aan het einde van de levensduur.

Eind van de levensduur

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

- Voer de **Drukontlastingsprocedure**, pagina 19.
- Voer materialen af volgende de geldende regels en voorschriften. Zie het veiligheidsinformatieblad (MSDS) van de fabrikant van het materiaal.
- Verwijder motoren, batterijen, printplaten, lcd-displays (liquid crystal displays) en andere elektronische componenten. Recycle volgens de geldende voorschriften.
- Gooi accu's of elektronische componenten niet bij het huishoudelijke of bedrijfsafval. 
- Lever het resterende product in bij een recyclinginstantie.

California Proposition 65

INWONERS VAN CALIFORNIA

 **WAARSCHUWING:** Kanker en vruchtbaarheidsproblemen – www.P65warnings.ca.gov.

Problemen oplossen



Voer de **Drukontlastingsprocedure**, pagina 19, uit voordat u de apparatuur controleert of repareert.

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

OPMERKING: Voer bij het oplossen van problemen altijd de procedure **Voorafgaand aan reparatie** uit en schakel de voeding naar het systeem uit als u aan elektrische componenten werkt.

OPMERKING: Foutcodes op de ADM kunnen worden opgespoord door naar help.graco.com te gaan.

	PROBLEEM	Oorzaak	Oplossing
Pomp	Uitvoer van A- of B-pomp is laag.	De spuittip is verstopt.	Maak de spuittip schoon door deze 180° te draaien of te verwijderen en te reinigen met een compatibel oplosmiddel.
		Weinig chemicaliën.	Vul de materiaalhouders bij en verwijder luchtballen uit de leidingen.
		De kogels van het inlaatventiel en/of van de zuiger zijn niet goed geplaatst.	Verwijder het inlaatventiel en reinig het. Controleer kogels en zittingen op inkervingen; vervang ze waar nodig. Zie de pomphandleiding Verwijder eventuele verontreinigingen uit het materiaal.
		Filter van spuittip verstopt of vuil.	Verwijder en reinig het, en plaats het terug.
		Controleer op lekkage rond de moer van de halspakking; dit kan duiden op versleten of beschadigde pakkingen.	Draai de pakkingmoer/het oliereservoir vast. Vervang de pakkingen. Zie de pomphandleiding Controleer ook de zitting van het zuigerventiel op uitgehard materiaal of inkervingen, en vervang waar nodig.
		Pompstang beschadigd.	Repareer pomp. Zie de pomphandleiding.
		De zuigerpakkingen zijn versleten of beschadigd.	Vervang de pakkingen. Zie de pomphandleiding
		De O-ring in de pomp is versleten of beschadigd.	Vervang de O-ring. Zie de pomphandleiding
		Grote drukval in de slang bij materialen met hoge viscositeit.	Verminder de totale lengte van de slang. Gebruik een slang met een grotere doorsnede.
	De drijfstang is beschadigd.	Vervang de drijfstangconstructie.	
	Alleen materiaal verplaatsen tijdens de opwaartse slag.	Inlaatkogel niet goed geplaatst.	Verwijder het inlaatventiel en reinig het met een compatibel oplosmiddel.
	Alleen materiaal verplaatsen tijdens de neerwaartse slag.	Zuigerkogel niet goed geplaatst.	Verwijder en reinig zuigerklep en zuigerpakkingen.
	Alleen materiaal verplaatsen op een van de slagen.	Koud materiaal of materiaal met een hoge viscositeit.	Voorbehandel materiaal voordat het in materiaalhouders gaat en laat het materiaal in de materiaalhouders recirculeren totdat het is uitgedund en wordt verpompt bij de opwaartse en neerwaartse slag.
Overmatige pompbeweging.	Loszittende bovenste stermoer.	Draai de bovenste stermoer vast.	

	PROBLEEM	Oorzaak	Oplossing
Pomp	Overmatige lekkage van materiaal in de halspakkingmoer.	De halspakkingmoer zit los.	Verwijder de afstandsbuis van de halspakkingmoer. Draai de halspakkingmoer net voldoende aan om het lekken te stoppen.
		De halspakkingen zijn versleten of beschadigd.	Vervang de pakkingen.
		De verdringerstang is versleten of beschadigd.	Vervang de stang.
	De pomp is moeilijk te vullen.	Lucht in de pomp of de slang.	Controleer alle vloeistofaansluitingen en draai ze vast. Laat de pomp zo langzaam mogelijk draaien tijdens het vullen.
		Het inlaatventiel lekt.	Reinig het inlaatventiel. Controleer goed of de kogelzitting geen 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. Zie de pomphandleiding
		Viscositeit van materiaal te hoog.	Recirculeer materiaal in materiaalhouders en voeg warmte toe tot de gewenste viscositeit.
		Luchtbel in materiaalhouder of boven de kogel van het inlaatventiel.	Voeg oplosmiddel of materiaal toe om de luchtbel te verwijderen. Verwijder de voetklep van de pomp en voeg oplosmiddel of materiaal toe boven de kogelklep.
	Pomp verliest voorvulling.	Vuil zit vast in inlaatkogel.	Verwijder de voetklep en reinig deze met een compatibel oplosmiddel.
	Motor	Motor blijft draaien als pistool niet wordt geactiveerd.	Lek in het systeem en de motor probeert de afslagdruk te handhaven.
De motor draait niet.		Foutcode op ADM.	Scan de QR-code op het scherm of ga naar help.graco.com .
		Zekering heeft de stroom onderbroken.	Reset de stroomonderbreker. Controleer op kortsluiting in de bedrading.
		Motorkabels beschadigd of losse verbindingen.	Herinstalleer of vervang deze waar nodig.
		Uitgehard of gedroogd materiaal in pomp.	Repareer pomp. Zie de pomphandleiding
		Probleem met de regelmodule motor; zie bedradingsschema A-/B-pomp , pagina 61.	Vervang de voedingskabel of de regelmodule motor.
Aanvullende oplossingen bij problemen met de motor.		Zie Beschrijvingen van de statuslampjes, Tabel 2 , pagina 28.	
De motor draait, maar de pomp pompt niet.	De drijfstang is beschadigd.	Vervang de drijfstangconstructie.	

	PROBLEEM	Oorzaak	Oplossing
Verwarmer	De verwarmer verwarmt maar aan één kant.	Draden van potentiometer beschadigd of losse verbindingen.	Herinstalleer of vervang deze waar nodig.
		Verwarmingsstang beschadigd.	Vervang de verwarmingsstang als de weerstand buiten het bereik ligt.
	Verwarmt de verkeerde kant van de verwarmer.	Onjuiste bedrading.	Sluit de draden van de verwarmer aan zoals aangegeven op Bedradingsschema's , pagina 60.
	Verwarmer wordt niet warm.	Geen voeding naar de temperatuurreguleermodule (TCM).	Controleer de bedrading en de stroomonderbreker.
	Grote drukval of beperking in verwarmer.	Aankoeken van materiaal in verwarmer.	Verwijder verwarmer en maak deze grondig schoon.
	Verwarmer onregelmatig op ADM of koeler dan verwacht.	Slangen achterstevoren aangesloten. De pomp is aangesloten op de uitlaat van de verwarmer.	Breng de slangen aan in de juiste richting.
	Er lekt materiaal uit de verwarmer.	Breekplaat kapot.	Stel de oorzaak van de overdruk vast en corrigeer deze. Vervang het scheurmembraan.
Verwarmer onregelmatig op ADM.	RTD-sensor niet goed geplaatst.	Pas de positie van de RTD aan. Zie RTD verwarmer vervangen , pagina 33.	
Controle van de mengverhouding	Verhoudingscontrole mislukt.	Recirculatie- of mengventielen in verkeerde positie.	Positie van ventielen corrigeren.
		Lucht in de pomp of de slang.	Voer lucht af
		Ventielen voor mengverhouding beperken de doorstroming beperk.	Doe het ventiel volledig open of dicht.
		Geopend ventiel voor controle van de mengverhouding voordat het groene vinkje verscheen.	Wacht op een groen vinkje.
		Lek in systeem.	Controleer de pompen, fittingen en het pistool om lekken te voorkomen.
	Groot verschil in viscositeit tussen A-materiaal en B-materiaal.	Conditioneer het materiaal door opnieuw te circuleren totdat de viscositeit meer gelijk is.	
	De hendel voor controle van de mengverhouding zit vast.	Uitgehard of gedroogd materiaal in kogelkraan.	Haal alle componenten van de controle van de mengverhouding uit elkaar en maak ze grondig schoon.
	Geen stroming uit één of beide uitgangen voor controle van de mengverhouding.	Verstopte opening.	Verwijder de opening en reinig deze grondig.
Gedroogd materiaal in doseerbuisen.		Reinig met oplosmiddel of vervang de doseerbuisen.	
Kogelkraan werkt niet goed.		Haal de onderdelen uit elkaar en controleer ze op beschadigingen of opgedroogd materiaal.	
Verdeelstukken vloeistofregeling	Drukwaarden niet in balans.	Restrictor veroorzaakt te veel of te weinig restrictie aan de B-zijde.	Gebruik de restrictor op het mengverdeelsstuk om de restrictie van de B-zijde te verhogen/verlagen om de druk in evenwicht te brengen.
	Geen stroming door recirculatieleiding.	Er zit vuil vast in het overdrukventiel.	Verwijder het overdrukventiel en reinig het grondig.
	Drukwaarde op ADM, maar niet op analoge meter, zelfs niet na drukontlasting.	Uitgehard of gedroogd materiaal op de druksensor in het recirculatieverdeelsstuk.	Verwijder de druksensor en maak deze grondig schoon.
	Druk op analoge meter na drukontlasting.	Uitgehard of gedroogd materiaal in meter of recirculatieverdeelsstuk.	Reinig of vervang de analoge meter.

	PROBLEEM	Oorzaak	Oplossing
Oplosmid- delpomp	Oplosmiddelpomp gaat niet aan.	Geen voeding naar de pomp.	Controleer de adapterstekker onder de motor aan A-zijde.
		Stroomonderbreker geactiveerd.	Controleer of de stroomonderbreker is geactiveerd.
	Geen stroming uit oplosmiddelpomp.	Niet goed voorgevuld.	Opnieuw aanvullen. Zorg ervoor dat de aanzuigslang is ondergedompeld in oplosmiddel en dat de voorvulknop op het spuittoestel omlaag in de voorvulpositie staat.
		Verontreinigd oplosmiddel zit vast in het kogelventiel van de pomp.	Haal de pomp uit elkaar en reinig deze grondig. Zie de handleiding van de oplosmiddelpomp.
Geavan- ceerde weergave- module (ADM)	ADM wordt niet ingeschakeld.	CAN-kabel niet aangesloten of beschadigd.	Controleer de CAN-kabel op beschadigingen en sluit deze weer aan als deze in goede staat is.
		24 V DC-voeding niet geleverd naar TCM en ADM (DC OK-lampje op 24VDC-voeding UIT).	Controleer de overspanningsbeveiligingsmodule en bedrading, eventueel vervangen of opnieuw aansluiten.
		Lampje 24VDC-voeding AAN.	Controleer de bedrading tussen de 24VDC-voeding en de TCM, repareer of vervang deze.
	Druk is niet in balans op ADM en restrictor lost verschil niet helemaal op.	Groot verschil in viscositeit tussen A-materiaal en B-materiaal.	Navigeer naar de instellingenpagina op ADM. Gebruik de drukcompensatie om de drukwaarden op elkaar af te stemmen en hinderlijke alarmen te elimineren.
Overige	Er spat materiaal uit het pistool.	Lucht in de pomp of de slang.	Laat de pomp zo langzaam mogelijk draaien tijdens het vullen. Spoel materiaal door pistool.
		De spuittip is gedeeltelijk verstopt.	Reinig de tip.
		Geringe of geen vloeistoftoevoer.	Vul materiaalhouders. Vul pomp. Controleer de vloeistoftoevoer regelmatig om te voorkomen dat de pomp droogloopt of dat er luchtballen in het vloeistoftraject terechtkomen.

Beschrijvingen van de statuslampjes

In de volgende tabellen wordt de betekenis beschreven van de statuslampjes van de TCM, MCM, ADM en het systeem.

Tabel 1 TCM

Lampje	Conditie	Omschrijving
TCM-status (in elektrische behuizing)	Groen zonder knipperen	Spanning op de module
	Geel lampje knippert snel	Actieve communicatie
	Rood achter elkaar knipperend of brandend	Modulefout aanwezig

Tabel 2 MCM

Lampje	Conditie	Omschrijving
MCM-status (lampjes op kaart connector pomp)	Groen zonder knipperen	Spanning op de module
	Geel lampje knippert snel	Actieve communicatie
	Geel langzaam knipperend (een keer per seconde)	Geen communicatie
	Rood achter elkaar knipperend of brandend	Modulefout aanwezig

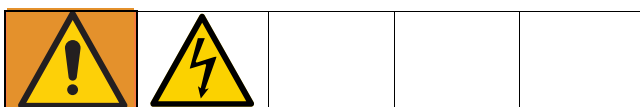
Tabel 3 ADM en systeem

Lampje	Conditie	Omschrijving
ADM-status (achterkant van ADM)	Groen zonder knipperen	Spanning op de module
	Geel lampje knippert snel	Actieve communicatie
	Rood snel knipperend	Software-update in uitvoering
	Rood achter elkaar knipperend of brandend	Modulefout aanwezig
Systeemstatus (rechtsboven op de voorkant van de ADM)	Groen snel knipperend	Software-update wordt uitgevoerd
	Groen langzaam knipperend (een keer per seconde)	Systeem aan

OPMERKING: Als er een modulefout is, schakelt u de E-Mix uit en in. Als de fout niet verdwijnt, vervang de module.

OPMERKING: Als het groene lampje UIT is, controleer dan de bedrading en de stroomonderbreker van de module. Als de module voeding krijgt, moet u de module vervangen.

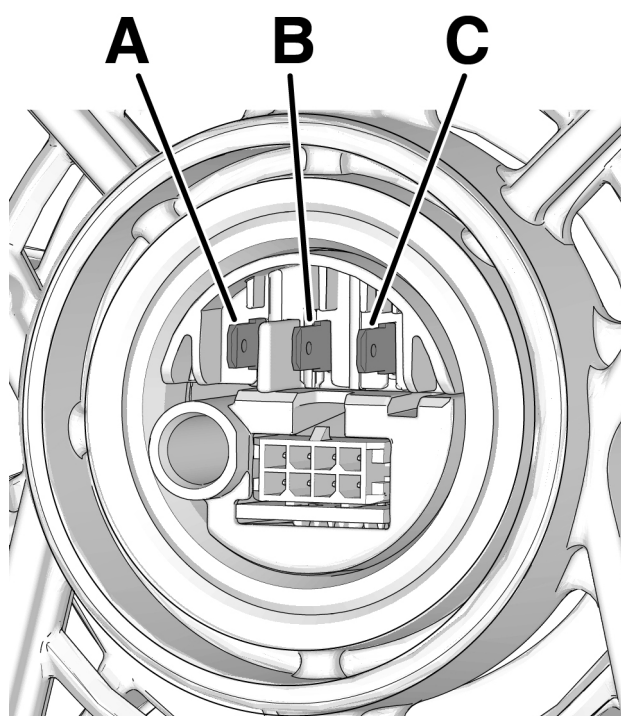
Motor



Om letsel door een elektrische schok te voorkomen wanneer de beschermlappen worden verwijderd, moet u na het loskoppelen van de voedingskabel vijf minuten wachten, zodat de opgeslagen elektriciteit kan verdwijnen.

Symptoom: Toestel draait niet, loopt stroef of maakt lawaai.

1. Voer de **Drukontlastingsprocedure**, pagina 19.
2. Voer de procedure **De pomp vervangen** uit, pagina 30, om de pomp te verwijderen.
3. Voer de procedure **Motorkap verwijderen** uit, pagina 34 om de mappen te verwijderen.
4. Voer de procedure **Set onderste afdekking verwijderen** op pagina 39 om de module te verwijderen.
5. De motor moet vrij ronddraaien zonder bindingen of overmatige cogging. Vervang de motor als deze blokkeert of te veel kracht nodig heeft om te draaien.
6. Meet met een multimeter de weerstand tussen de volgende fasen:
 - a. A naar B
 - b. B naar C
 - c. A tot C
7. De weerstandswaarden moeten gelijk zijn. Vervang de motor als de weerstandswaarden aanzienlijk van elkaar verschillen ($>0,5 \Omega$).
8. Installeer de pomp.
9. Monteer de regelmodule motor (MCM).
10. Monteer de motorkappen.



ti02740a

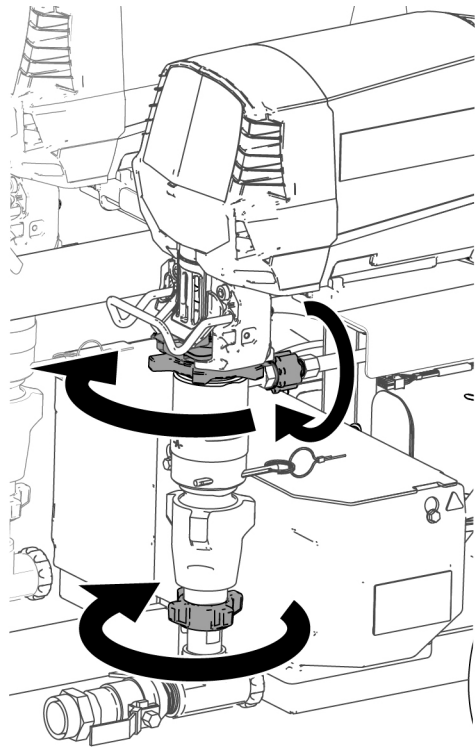
Reparatie

Voorafgaand aan reparatie

LET OP

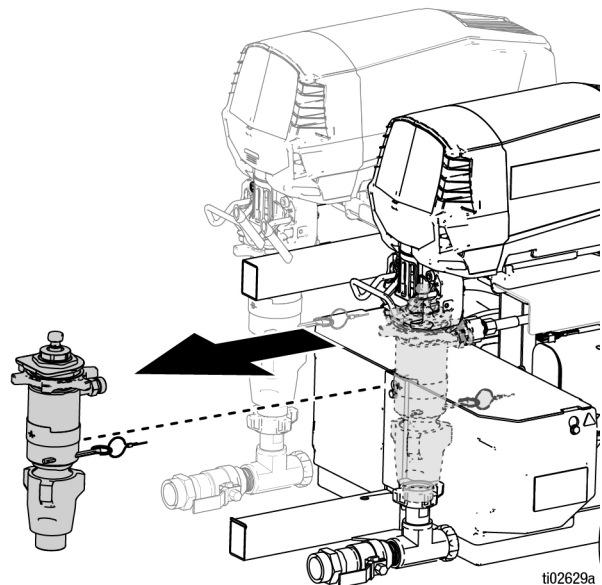
Correcte procedures voor het instellen, opstarten en uitschakelen van het systeem zijn essentieel voor de betrouwbaarheid van de elektrische apparatuur. De volgende procedures zorgen voor een stabiele spanning. Wanneer deze procedures niet worden gevolgd, ontstaan er spanningsschommelingen die de elektrische apparatuur kunnen beschadigen en die ervoor kunnen zorgen dat de garantie komt te vervallen.

1. Spoelen bij reparatie van bevochtigd onderdeel. Voer de **Procedure Materiaalleidingen doorspoelen**, pagina 21.
2. Voer de procedure **'s Nachts uitschakelen uit**, pagina 22.
3. Vergrendel of ontkoppel de AC-kabel van de voeding.



De pomp vervangen

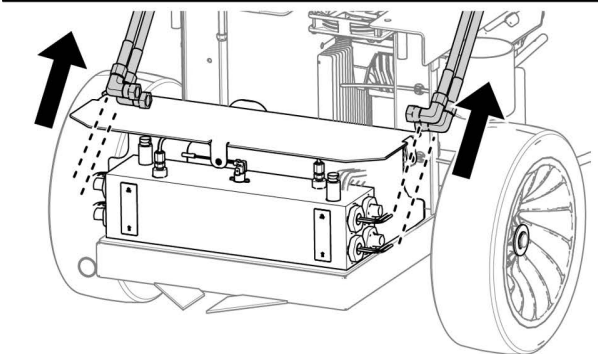
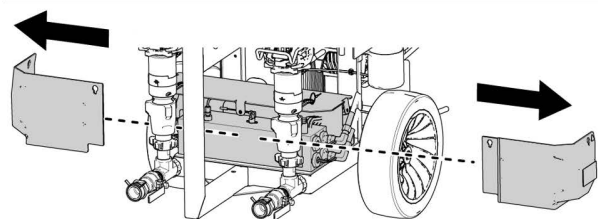
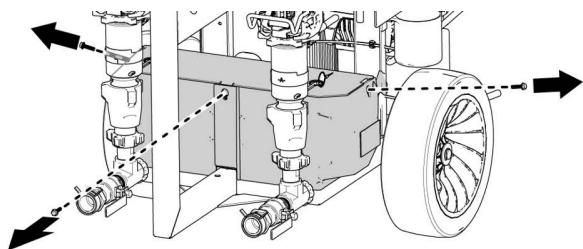
1. Voer de procedure **Voorafgaand aan reparatie uit**, pagina 30.
2. Tik de onderste stermoer los uit de pompinlaat en koppel deze los.
3. Verwijder de slang uit de pomputlaat door de handmoer aan de zijkant van de pomp los te draaien.
4. Tik de bovenste stermoer los en draai hem helemaal los, en til de pompstangbeschermer van de pomp af.
5. Verwijder de pomp door hem er recht uit te trekken.
6. Raadpleeg de handleiding van de E-Mix XT-verdringerpomp voor onderhoud en reparatie van de pomp.
7. Voer de stappen in omgekeerde volgorde uit om de pomp weer te monteren.



OPMERKING: Draai de stermoeren na één dag gebruik weer aan.

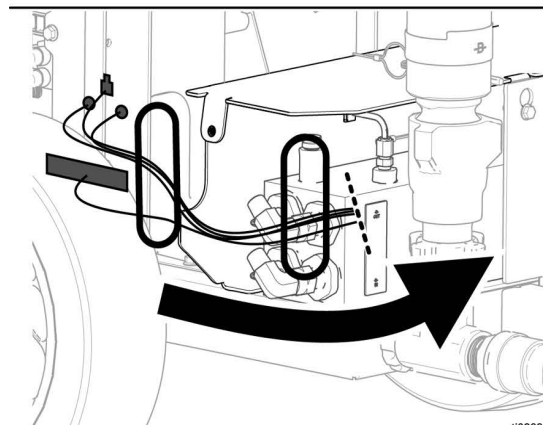
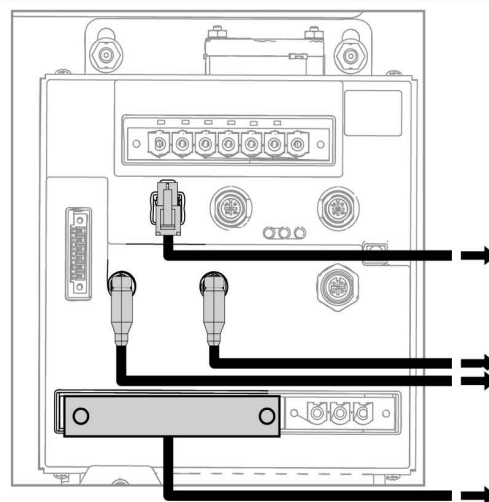
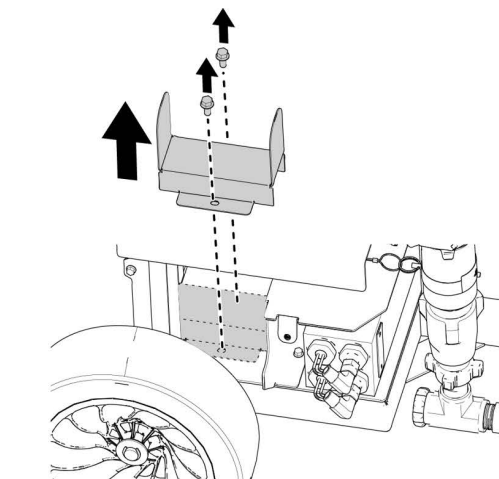
Verwarmer verwijderen

1. Voer de procedure **Voorafgaand aan reparatie** uit, pagina 30.
2. Laat de verwarmer afkoelen.
3. Verwijder 3 bouten en de kappen van de verwarmer.
4. Verwijder de slangen aan beide kanten van de verwarmer door de twee 90 graden draaibare fittingen te verwijderen.



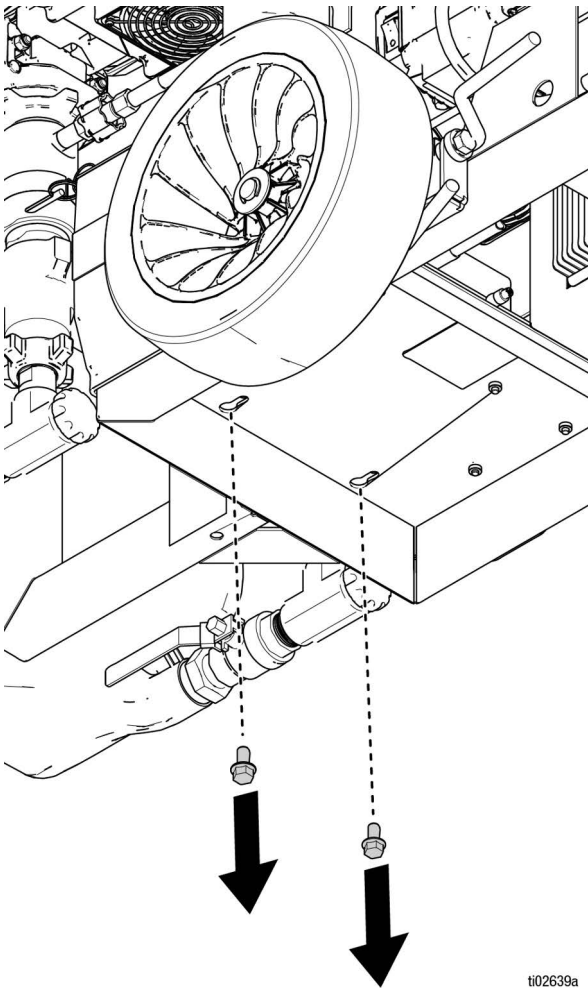
ti02631a

5. Verwijder twee bouten en til de draadkap eraf.
6. Verwijder de aansluitstekker (verwarmerstangdraden), RTD-kabels en oververhittingsschakelaar van de TCM in de elektrische behuizing en trek de draden door het gat aan de achterkant van de metalen kap van de verwarmer. Zie **Bedradingschema's**, pagina 60.



ti02638a

7. Draai de twee bouten aan de onderkant van de verwarmers los of verwijder ze en trek de verwarmers uit de bodemplaat van het frame.



8. Verwijder de verwarmers en werk op een schoon oppervlak om te voorkomen dat er verontreinigingen op de verwarmers terechtkomen tijdens de reparatie/reiniging. Plaats de verwarmers bij reparatie/reiniging bij voorkeur in een bankschroef.
9. Voer de stappen in omgekeerde volgorde uit om de verwarmereenheid terug te plaatsen.

Oververhittingsschakelaar verwarmers vervangen

1. Voer de procedure **Voorafgaand aan reparatie** uit, pagina 30.
2. Verwijder de kabelboom uit beide kabelschoenen van de oververhittingsschakelaar.
3. Verwijder twee #6-32 schroeven (niet weggooien).
4. Doe thermische pasta op de onderkant van de nieuwe oververhittingsschakelaar.
5. Zet de twee #6-32 schroeven weer in elkaar en bevestig de kabelboom.

Breekplaat verwarmers vervangen

1. Voer de procedure **Voorafgaand aan reparatie** uit, pagina 30.
2. Verwijder de oude breekplaat met een 3/4 inch sleutel.
3. Breng smeermiddel aan op de O-ring van de nieuwe breekplaat.
4. Draai aan met 1,4 N•m (15 +/- 1 ft-lb).

RTD verwarmers vervangen

1. Voer de procedure **Voorafgaand aan reparatie** uit, pagina 30.
2. Verwijder de compressiefitting (121f) en de RTD-eenheid (121g) met een 1/2 inch-sleutel.
3. Monteer de onderste helft van de nieuwe compressiefitting (121f) in de adapter (123b) en haal aan met een aanhaalmoment van 20,3 N•m (15 +/- 1 ft-lb).
4. Schuif de moer van de nieuwe compressiefitting op de nieuwe RTD (121g) en de huls erna.
5. Plaats de RTD in de onderste helft van de compressiefitting en zorg ervoor dat de RTD de verwarmingsstaaf (121a) raakt en niet de veer (121c).
6. Draai de compressiefitting (121f) vast om de RTD te borgen en draai aan tot 28,5 N•m (21 +/- 1 ft-lb) terwijl u de RTD tegen de verwarmingsstaaf houdt en in de gespecificeerde richting zoals aangegeven in de onderstaande afbeelding. Houd het NPT-gedeelte van de kneffitting tijdens het aandraaien vast om te voorkomen dat de fitting (123b) gaat draaien.

OPMERKING: Vervang RTD's wanneer u verwarmingsstaven vervangt.

OPMERKING: Als de RTD niet goed tegen de verwarmingsstaaf wordt geplaatst, kan materiaal boven of onder het instelpunt worden verwarmd.

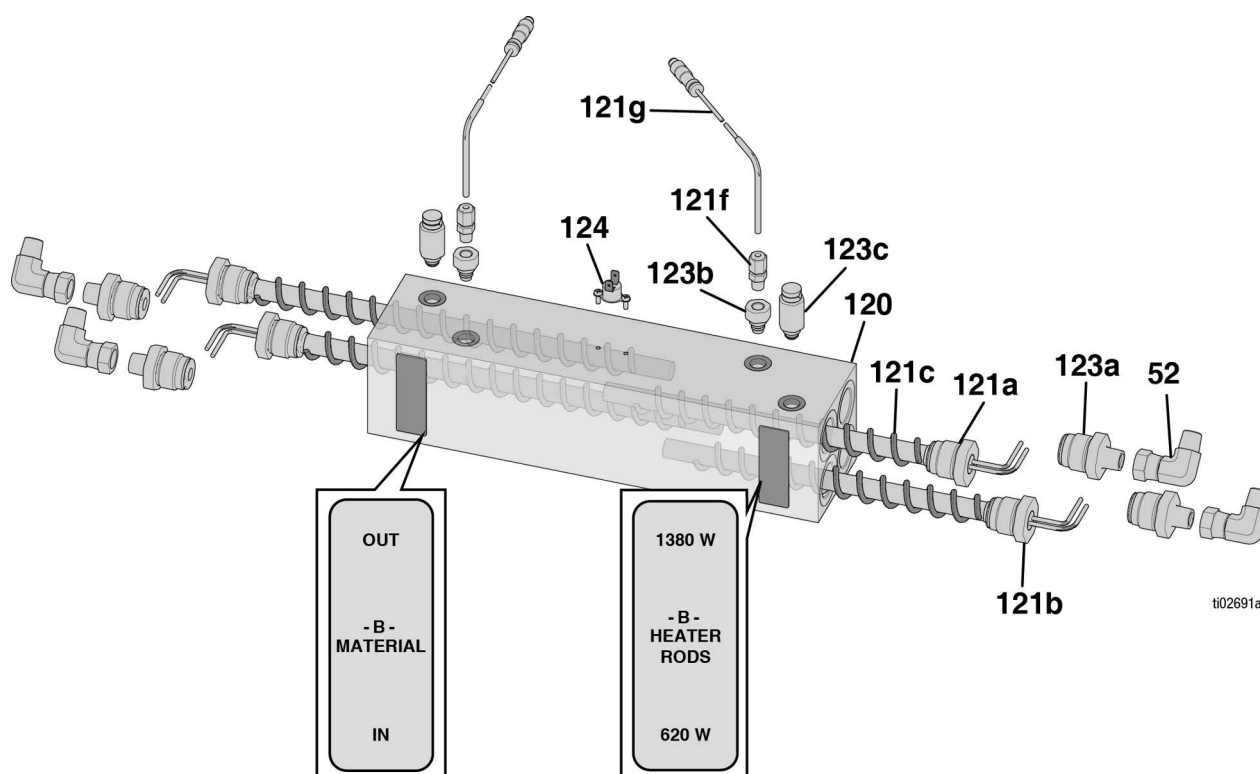
Verwarmingsstang vervangen

1. Voer de procedure **Voorafgaand aan reparatie** uit, pagina 30.
2. Verwijder de RTD. Voer stap 1 van **RTD verwarmers vervangen** uit.
3. Verwijder de verwarmingsstang (121a/b) met een haakse sleutel (kopmaat 1,375 inch). Verwijder de veer (121c) als deze niet met de verwarmingsstang naar buiten is gekomen.
4. Breng smeermiddel aan op de O-ring van de nieuwe verwarmingsstang.
5. Installeer de nieuwe verwarmingsstang (121a/b) met veer (121c) in het verwarmingsblok. Draai aan met 162,7 N•m (120 +/- 5 ft-lb).
6. Voer olg stap 2-5 van de RTD-vervanging uit om de nieuwe RTD te installeren nadat de nieuwe verwarmingsstang op zijn plaats zit.

OPMERKING: Het is het beste om gebruikte bevochtigde onderdelen terug te plaatsen aan de kant waar ze vandaan kwamen om kruisbesmetting van materialen te voorkomen.

OPMERKING: Vervang de verwarmingsstaaf als de weerstand buiten dit bereik van 620 W valt: 73-94 ohm; 1380 W: 32-43 ohm.

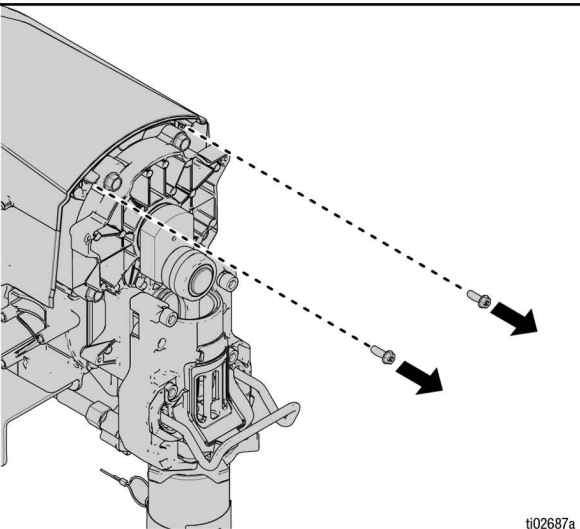
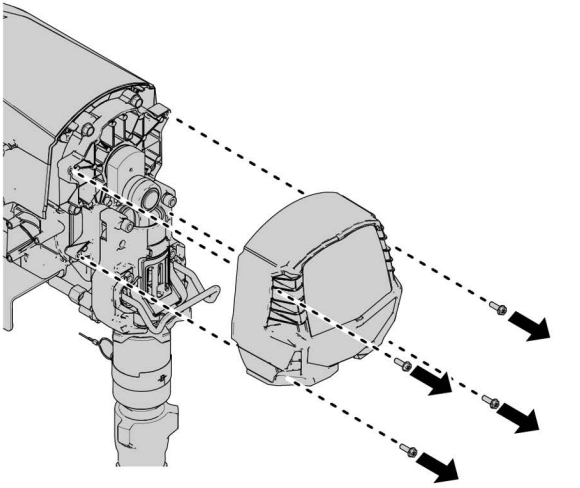
OPMERKING: Het wattage van de stang moet overeenkomen met de getoonde posities.



ti02691a

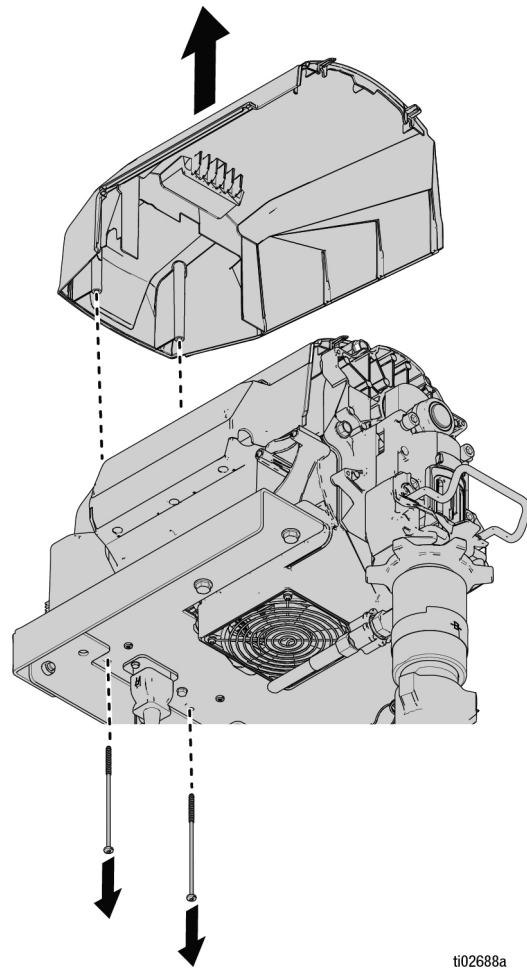
Motorkap verwijderen

1. Voer de procedure **Voorafgaand aan reparatie** uit, pagina 30.
2. Verwijder vier schroeven van de voorkap met een 1/4 inch inbus- of T20-sleutel.
3. Verwijder met een 1/4 inch inbus- of T20-sleutel twee schroeven van de bovenkap.



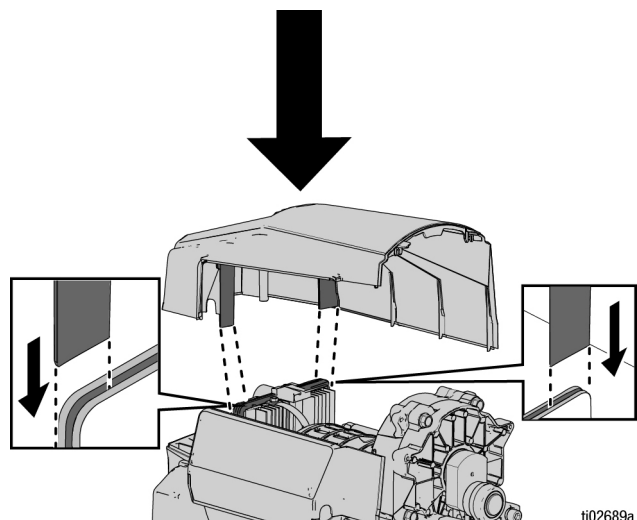
ti02687a

4. Verwijder de twee schroeven onder de motor-montageplaat die de bovenkap vasthouden.



ti02688a

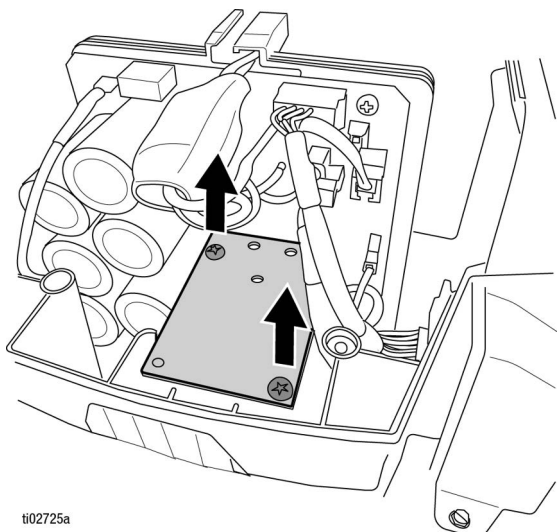
5. Zorg er bij het vervangen van de motor-beschermkappen voor dat de sleuven op de bovenste beschermkap in de uitsparingen van de regelenheid motor glijden.



ti02689a

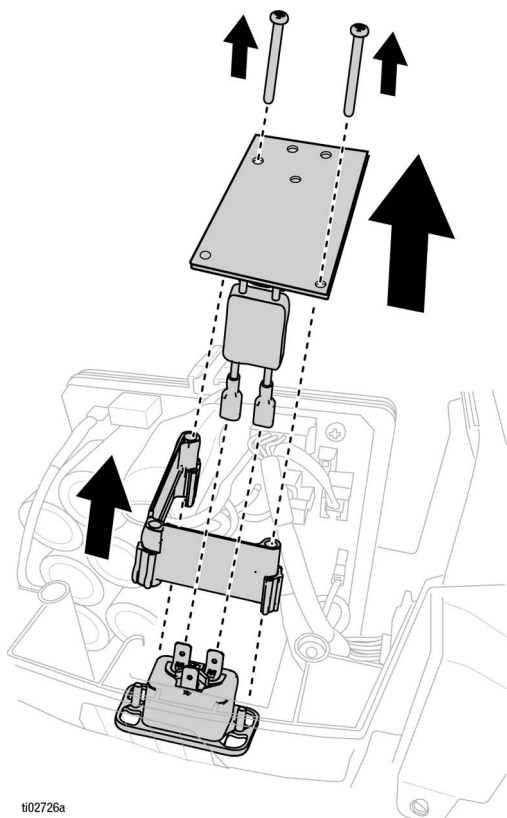
Regelmodule motor (MCM) vervangen

1. Voer de procedure **Voorafgaand aan reparatie** uit, pagina 30.
2. Voer de procedure **Motorkap verwijderen** uit, pagina 34 om de mappen te verwijderen.
3. Verwijder de twee schroeven waarmee de filterkaart is bevestigd.



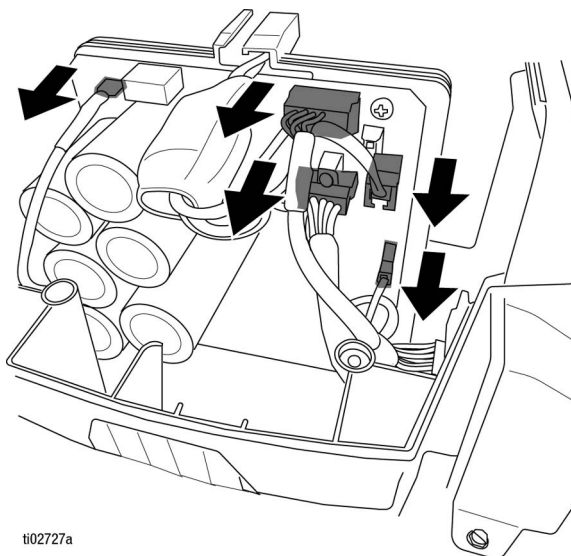
ti02725a

4. Verwijder de drie kabels uit de aansluiting voor de voedingskabel. Verwijder de afstandsring.



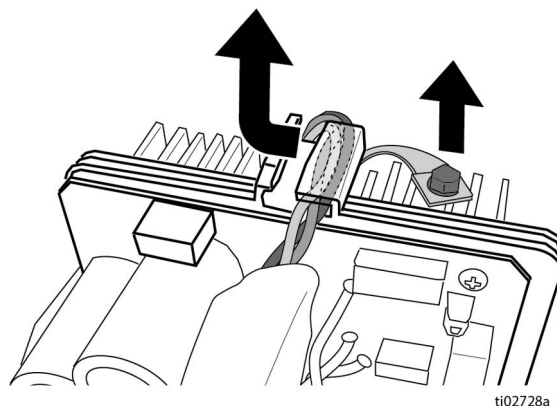
ti02726a

5. Koppel de vier kabels aan de achterkant van de regelmodule los, evenals de aarddraad.



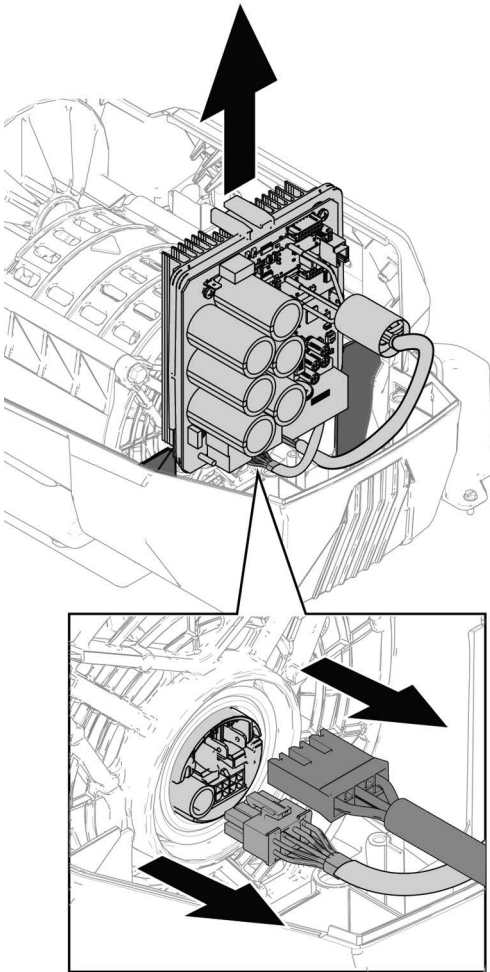
ti02727a

6. Neem de draden van de kabelboom motor (rood, blauw en wit) uit de trekontlasting aan de bovenkant van de module en verplaats de drie draden naar de zijkant van de module. Verwijder de schroef van de aardingsband uit het koellichaam en laat deze aan de motor bevestigen.



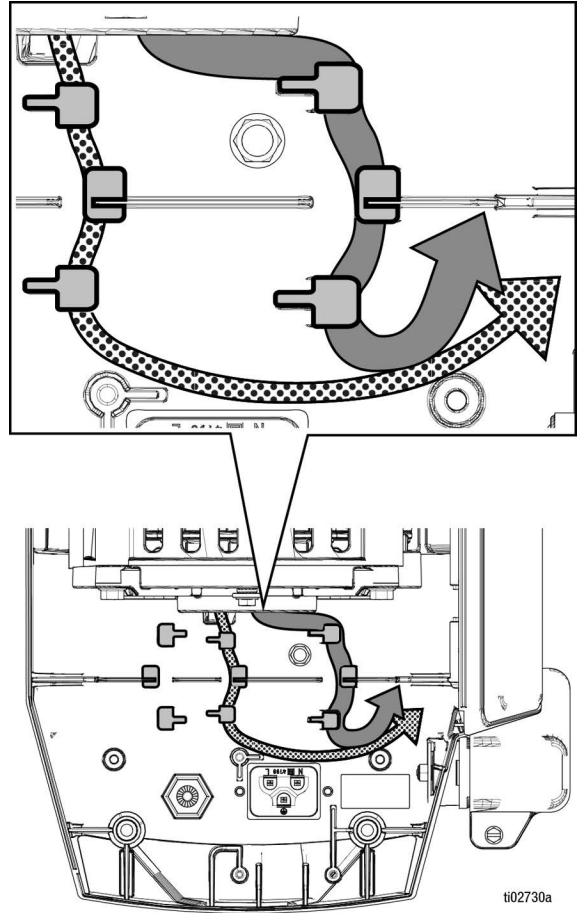
ti02728a

7. Til de module lichtjes op uit de sleuven op de onderste motorkap. Verwijder zowel de kabelboom van de motor als de kabelboom van de pulsgever uit de achterkant van de motor.



ti02729a

8. Voer de stappen in de omgekeerde volgorde uit om de nieuwe regelmodule te installeren. Zorg ervoor dat de ventilatorkabel en de kabel van de pulsgever in de juiste trekontlasting op de onderste motorkap worden geplaatst. Zie de bedradingsschema's voor **A-/B-pomp**, pagina 61, voor een indeling van de aansluitingen.

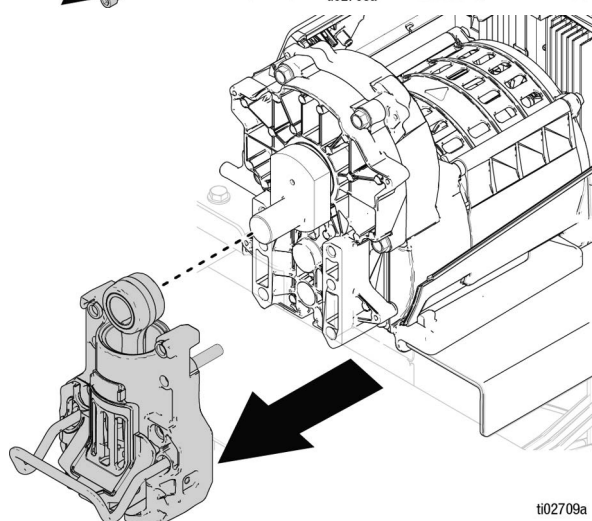
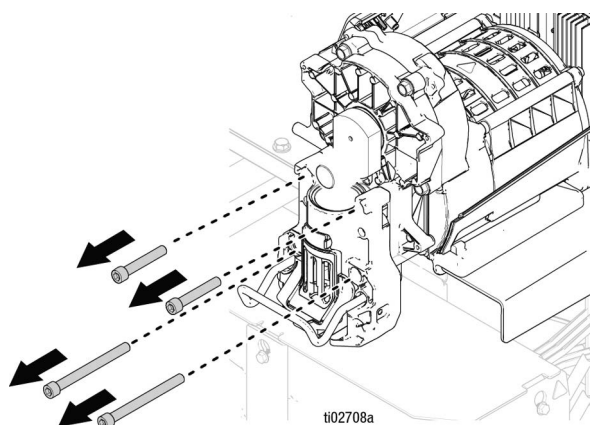


ti02730a

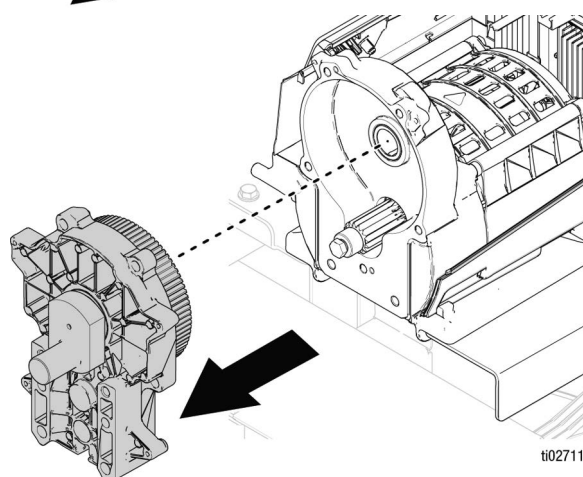
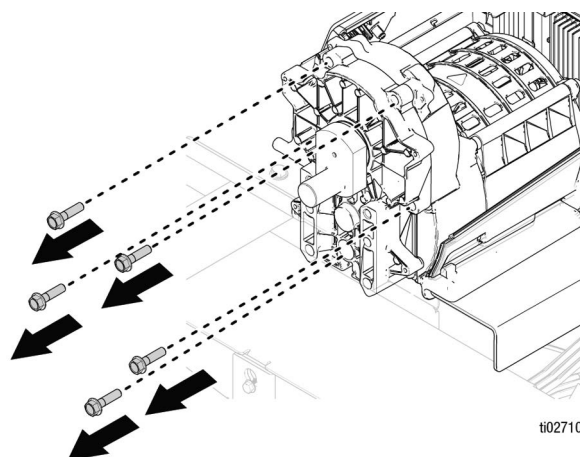
De motor vervangen

Gebruikt gereedschap:

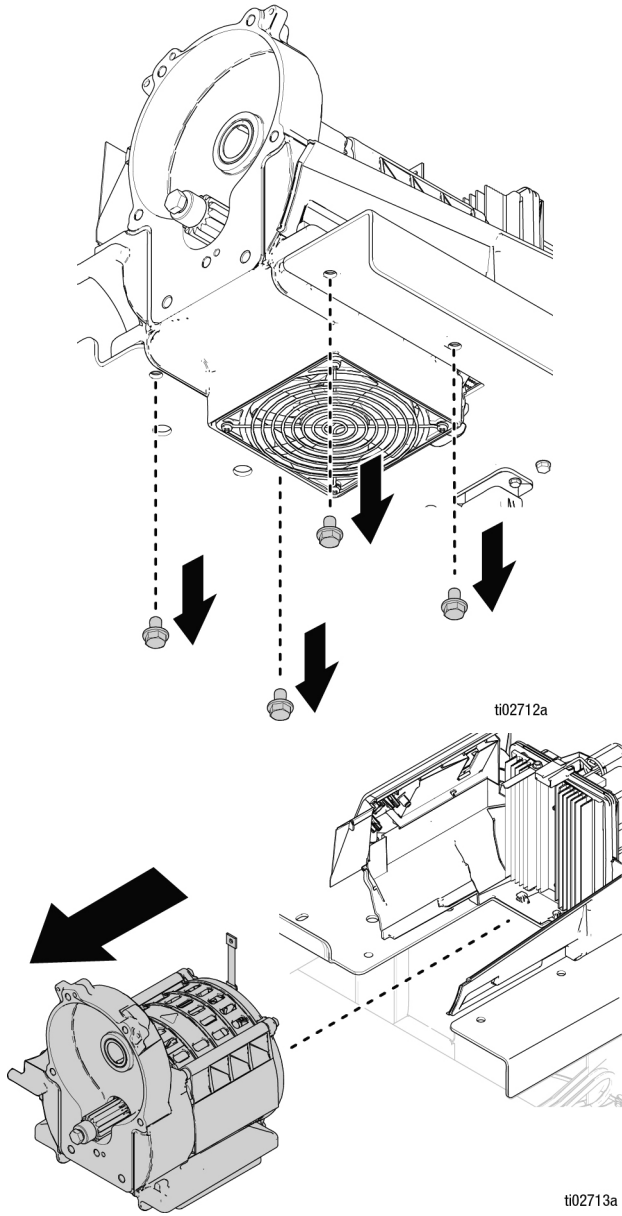
- 1/4 inch moersleutel of T-20 zeskantschroevendraaier
 - Doppen van 1/2 inch, 7/16 inch en 3/8 inch
 - 5/16 inch inbuschroevendraaier
1. Voer de procedure **Voorafgaand aan reparatie** uit, pagina 30.
 2. Voer de procedure **De pomp vervangen** uit, pagina 30, om de pomp te verwijderen.
 3. Voer de procedure **Motorkap verwijderen** uit, pagina 34 om de mappen te verwijderen.
 4. Verwijder de vier bouten. Trek de eenheid van drijfstaang en lagerhuis recht van het aandrijfhuis af.



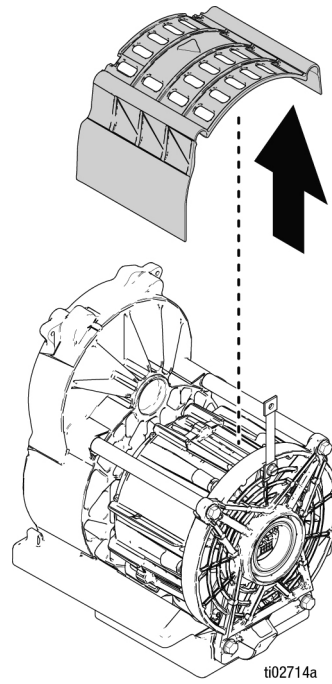
5. Verwijder vijf bouten. Trek het aandrijfhuis uit het chassis.



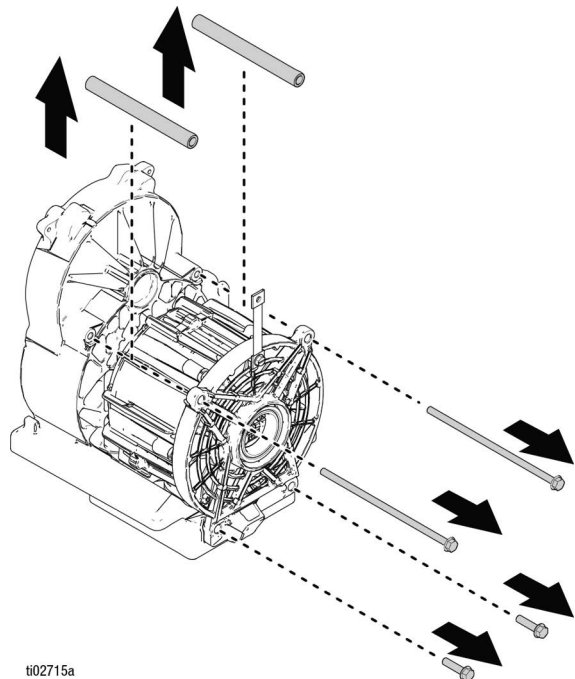
6. Verwijder de vier bouten. Schuif de motoreenheid recht uit de onderste motorkap. Verwijder tijdens het verwijderen van de motor voorzichtig de ventilatordraad uit de trekontlasting op de onderste kap.



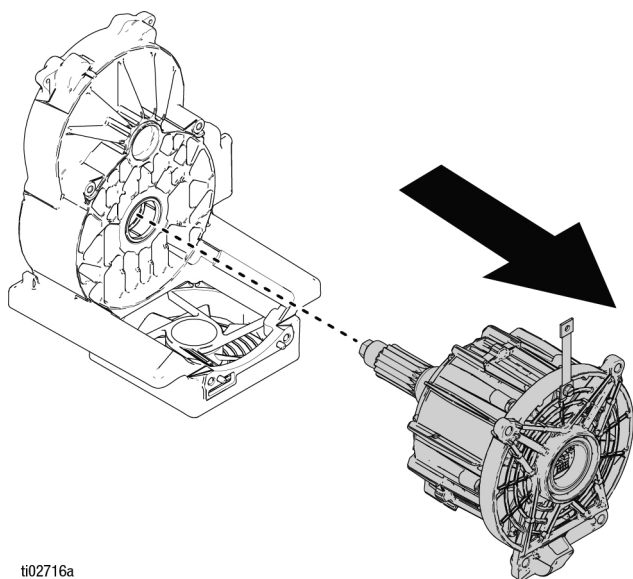
7. Verwijder de motorafdekking.



8. Verwijder twee lange bouten en twee korte bouten uit de achterkant van de motor. Verwijder de afstandstukken voor de trekstang.



9. Verwijder de motor uit de eenheid door de motor recht naar achteren uit het chassis te schuiven.



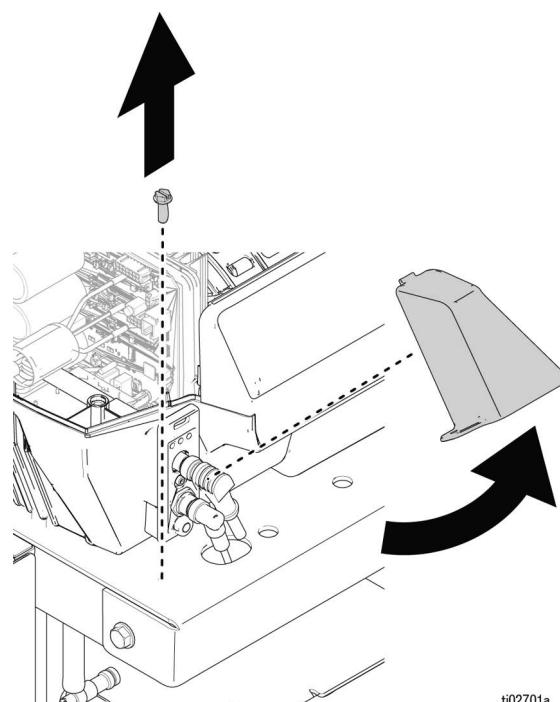
ti02716a

10. Voer de stappen in omgekeerde volgorde uit om de nieuwe motor te monteren. Smeer alle lagers en tandwielen in met het bijgeleverde vet. Zie het hoofdstuk Onderdelen, pagina 46, voor de aanhaalspecificaties.

Set onderste afdekking verwijderen

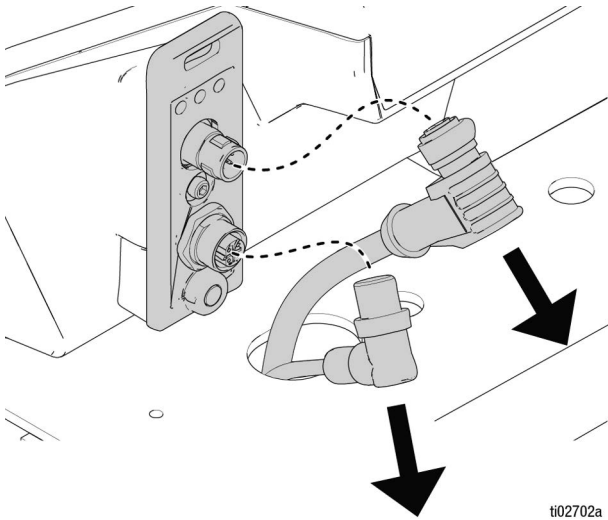
Gebruikt gereedschap:

- Sleutel 5/16 inch
1. Voer de procedure **Voorafgaand aan reparatie** uit, pagina 30.
 2. Voer de procedure **Motorkap verwijderen** uit, pagina 34 om de mappen te verwijderen.
 3. Verwijder de enkele schroef uit de afdekking van de connector.
 4. Verwijder de afdekking van de connector.



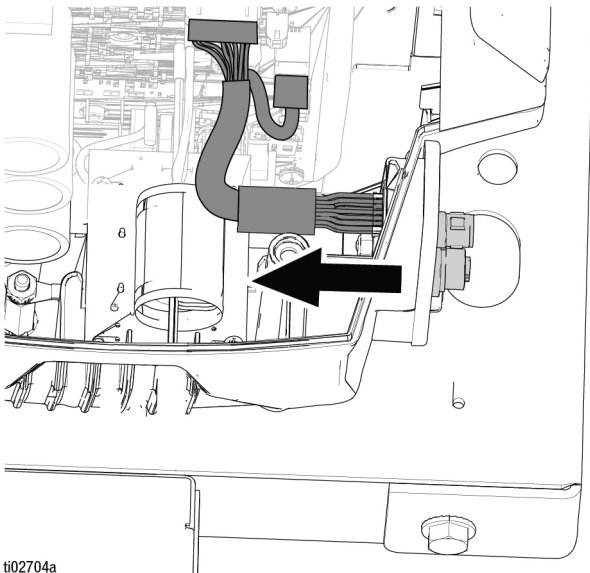
ti02701a

5. Verwijder de druk- en CAN-kabels uit de voorkant van de Kaart connector pomp.



ti02702a

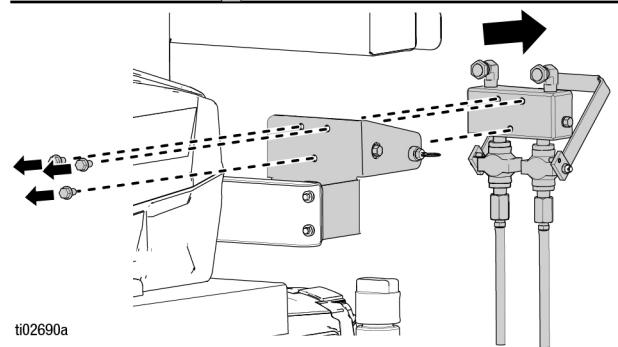
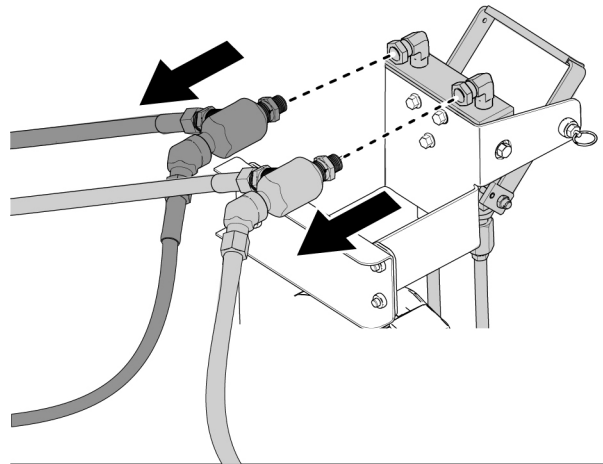
6. Verwijder de kabelboom van de kaart connector uit de achterkant van de kaart connector pomp.



ti02704a

Controle van de mengverhouding vervangen

1. Voer de procedure **Voorafgaand aan reparatie** uit, pagina 30.
2. Verwijder de T-fitting uit de eenheid voor controle van de mengverhouding.
3. Verwijder de drie bouten uit de achterkant van de beugel terwijl u de eenheid voor controle van de mengverhouding ondersteunt.



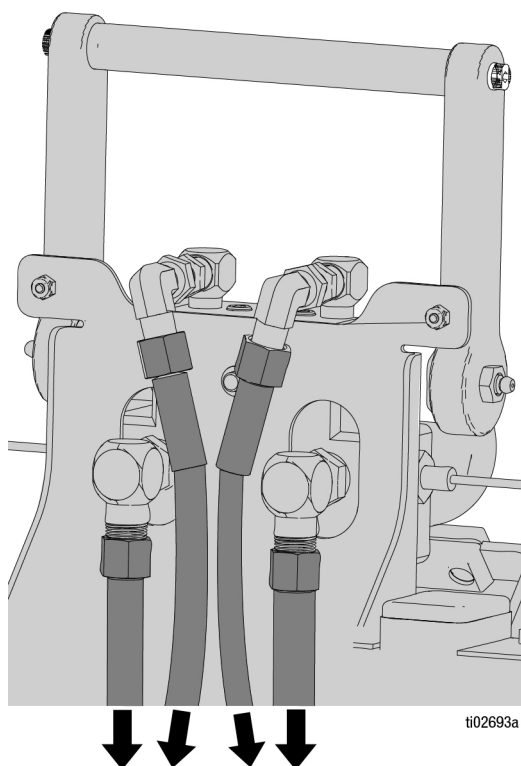
ti02690a

4. Herhaal de stappen in omgekeerde volgorde om de eenheid voor controle van de mengverhouding te installeren.

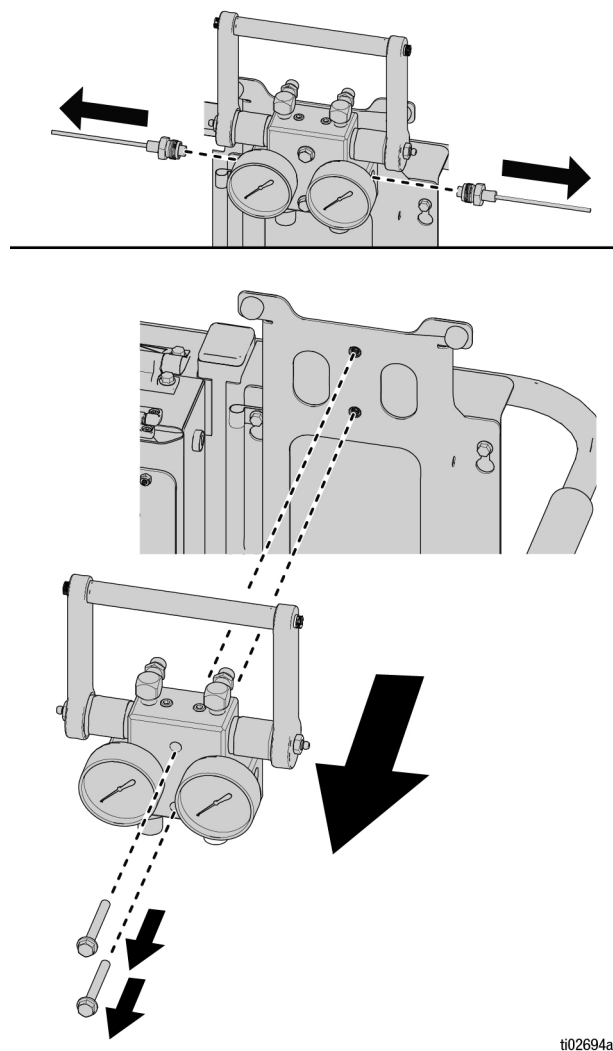
Recirculatieverdeelstuk vervangen

1. Voer de procedure **Voorafgaand aan reparatie** uit, pagina 30.
2. Koppel alle vloeistofslangen los uit het recirculatieverdeelstuk.

OPMERKING: Label de slangen voor hermontage.



3. Verwijder de druksensoren uit de zijkant van het recirculatieverdeelstuk.
4. Terwijl u het verdeelstuk ondersteunt, verwijdert u de twee bouten waarmee het recirculatieverdeelstuk aan de beugel van de vloeistofregelingseenheid is bevestigd.

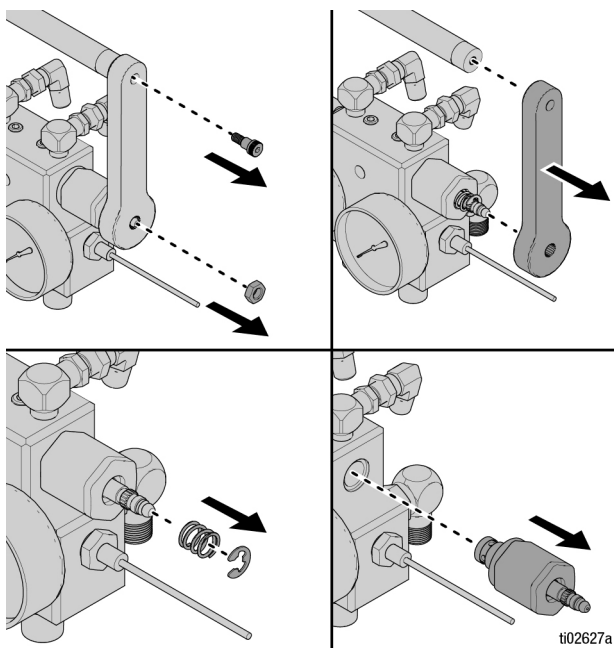


5. Koppel de vloeistofuitlaatfittingen boven de kogelkranen los.
6. Herhaal de stappen in omgekeerde volgorde om de recirculatie-eenheid te installeren.

Overdrukventielen vervangen

1. Voer de procedure **Voorafgaand aan reparatie** uit, pagina 30.
2. Verwijder de inbusbouten en de borgmoeren.
3. Verwijder de hendel en de hendelstang.
4. Verwijder de bevestigingsklemmen en veren.
5. Schroef beide overdrukventielen uit het verdeelstuk.

OPMERKING: Op alle systemen moet het correcte overdrukventiel worden toegepast. Zie Onderdelen, pagina 46.



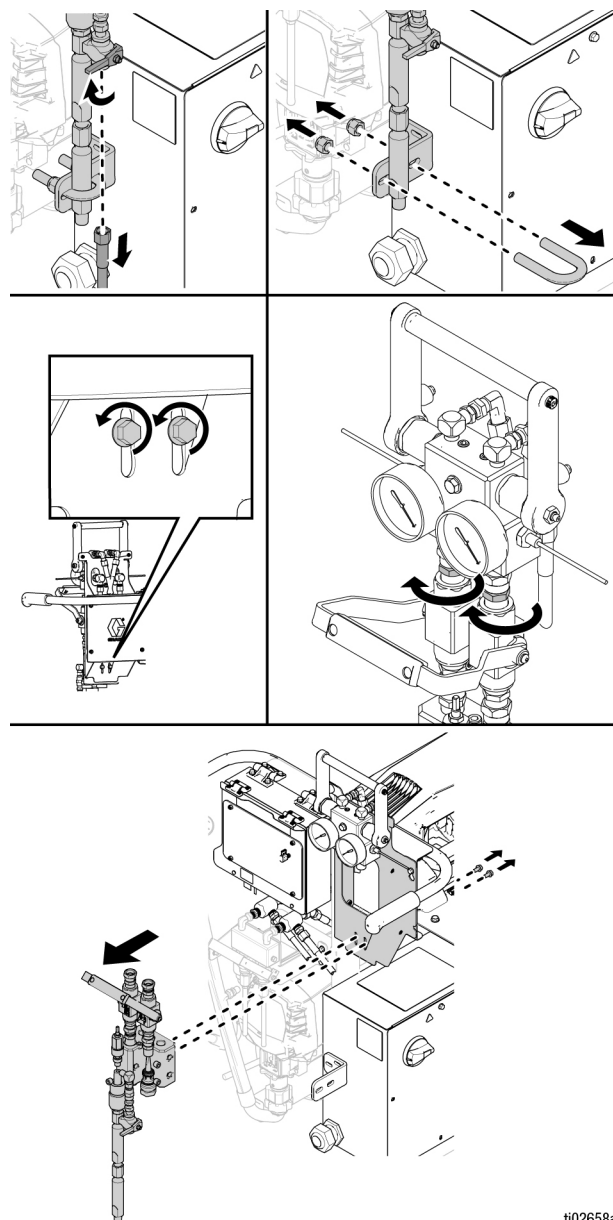
6. Breng blauw schroefdraadborgmiddel aan op de schroefdraad van het nieuwe overdrukventiel, smeer de O-ringen in met smeermiddel en monteer het ventiel in het verdeelstuk. Draai aan tot 38-43 N•m (28-32 ft-lb).
7. Plaats de veren over elke klepsteel. Plaats een bevestigingsklem in elke klepsteelgroef om de veren op hun plaats te houden.
8. Schuif de hendel op de steel en draai ongeveer 90°, totdat u de weerstand van de klepzitting voelt. Verwijder de hendel en herhaal aan de andere kant.
9. Zet de hendel in de verticale stand. Breng blauw schroefdraadborgmiddel aan op de schroefdraad van de borgmoer en draai de hendel vast tegen de veer en de klem. Draai aan tot 8,1-9,5 N•m (6-7 ft-lb).
10. Plaats de stang en de tweede hendel op de tweede klepsteel, totdat deze met de tegenoverliggende hendel uitgelijnd.
11. Herhaal stap 9.
12. Plaats de twee inbusbouten in elke hendel.
13. Controleer de werking van de hendels en kleppen.
14. Beweeg de hendel in en uit de standen voor spuiten en recirculeren.
15. Controleer op de speling met de fittingen.

OPMERKING: Beide kleppen moeten stevig vastzitten in de spuitpositie, naar binnen gekeerd tegen de zittingen in de klep.

OPMERKING: Beide klepstelen moeten naar de buitenste positie draaien en zo ver mogelijk uitsteken wanneer de hendel naar beneden wordt gedruwd naar de recirculatiepositie.

Mengverdeelstuk eenheid vervangen

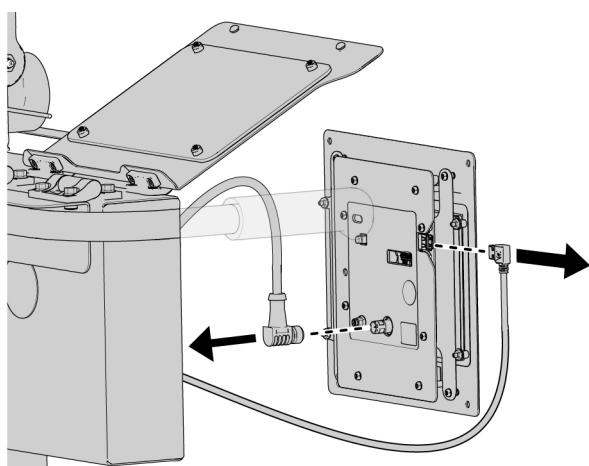
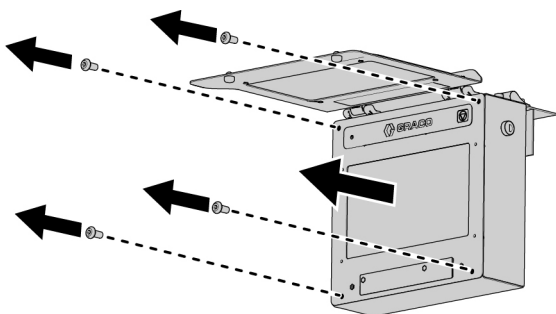
1. Voer de procedure **Voorafgaand aan reparatie** uit, pagina 30.
2. Sluit het spoelventiel en verwijder de oplosmiddelslang van 3 ft uit het mengverdeelstuk.
3. Verwijder de moeren en de U-bout uit de kast van de elektrische behuizing.
4. Draai de bouten aan de achterkant van de beugel van het mengverdeelstuk los zodat het mengverdeelstuk naar beneden kan schuiven.
5. Draai de koppelfittingen los die zijn gekoppeld aan de fittingen van 1/2 inch voor het mengverdeelstuk.
6. Terwijl u het mengverdeelstuk ondersteunt, verwijdert u de bouten aan de achterkant van het mengverdeelstuk.
7. Raadpleeg de handleiding van het mengverdeelstuk voor onderhoud en reparatie van het mengverdeelstuk.
8. Voer de stappen in de omgekeerde volgorde uit om de mengverdeelstuk eenheid terug te plaatsen.



ti02658a

Geavanceerde weergavemodule (ADM - Advanced Display Module)

1. Zet de hoofdschakelaar van het systeem uit.
2. Verwijder vier schroeven uit het voorpaneel van de ADM.
3. Til de ADM voorzichtig uit de ADM-kast.
4. Verwijder de USB-kabel en CAN-kabel uit de achterkant van de ADM.

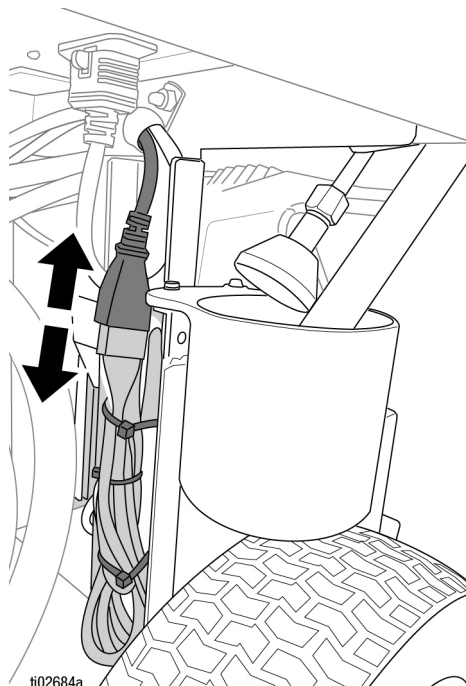


ti02685a

5. Voer de stappen in de omgekeerde volgorde uit om de nieuwe ADM te installeren.
6. Plaats het USB-station dat bij de nieuwe ADM is geleverd.
7. Volg de instructies op het scherm wanneer u het apparaat voor de eerste keer opstart.

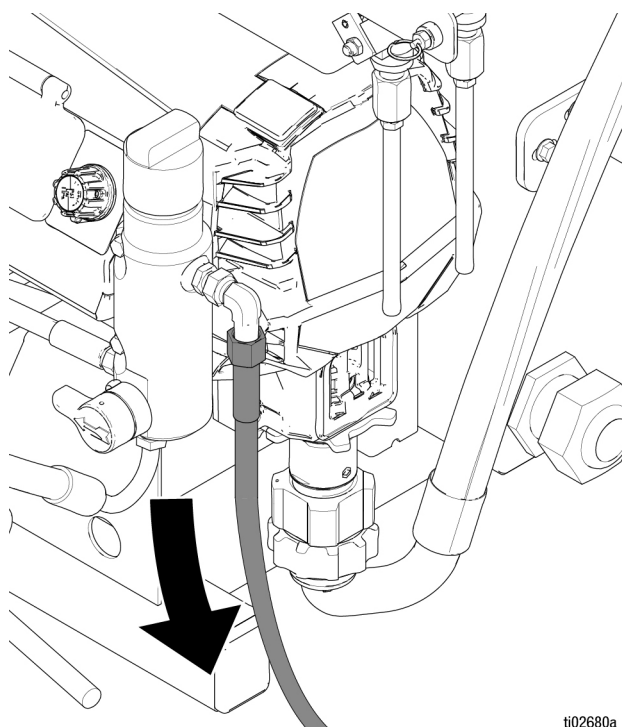
Oplosmiddelpomp vervangen

1. Voer de procedure **Voorafgaand aan reparatie** uit, pagina 30.
2. Koppel de oplosmiddelpomp los. De voedingskabel wordt aangesloten op de adapter onder de motor aan de A-zijde.



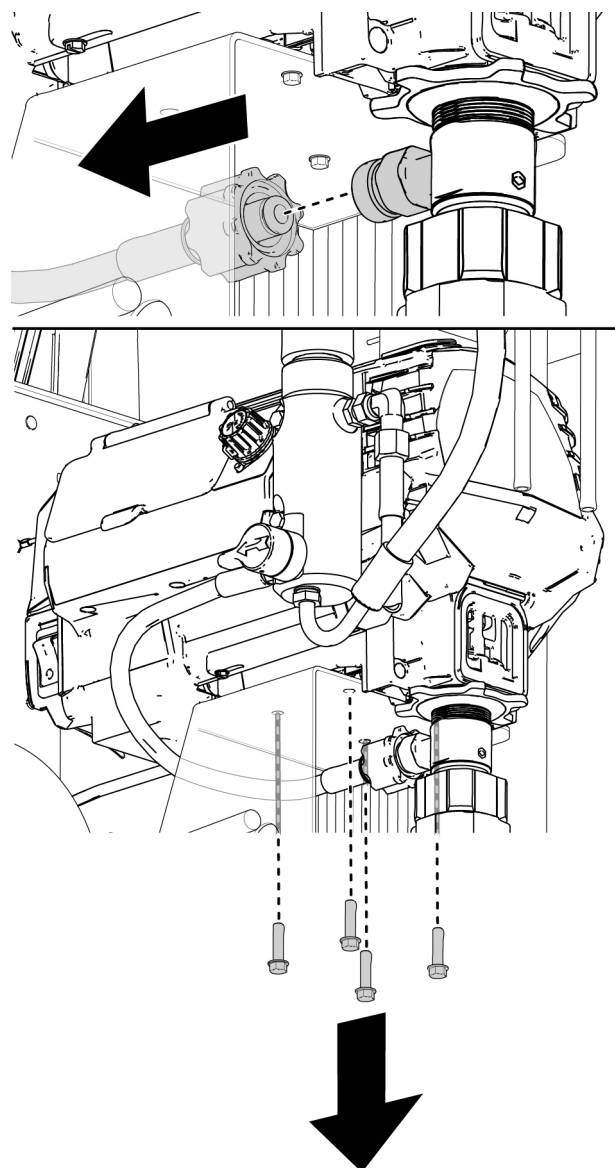
ti02684a

3. Verwijder de oplosmiddelslang van 3 ft uit de oplosmiddelpomp.



ti02680a

4. Maak de handmoer aan de onderkant van de oplosmiddelpomp los.
5. Verwijder vier bouten uit de onderkant van de oplosmiddelpomp.

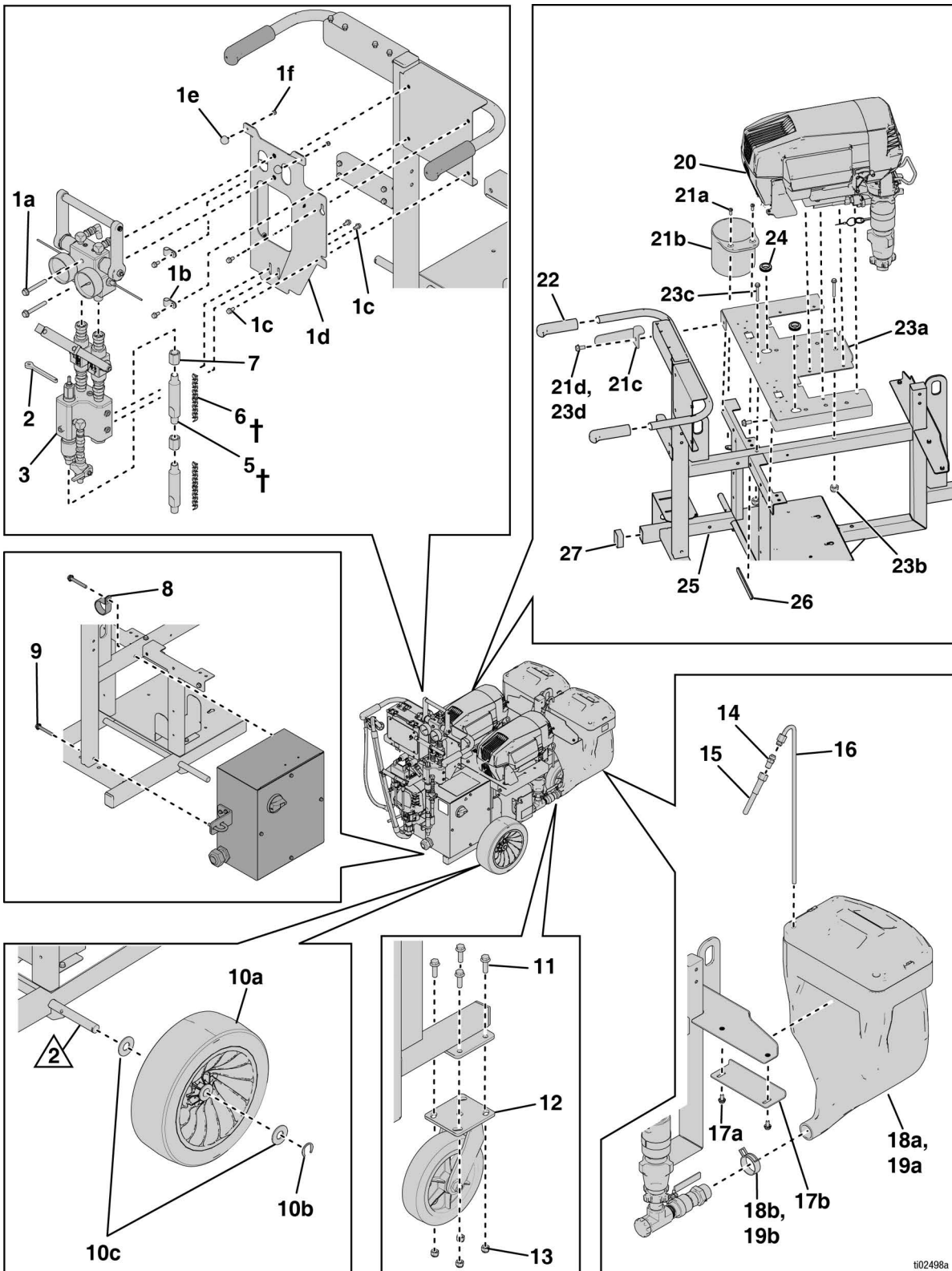


ti02630a

6. Raadpleeg de handleiding van de oplosmiddelpomp voor onderhoud en reparatie van de oplosmiddelpomp.
7. Voer de stappen in de omgekeerde volgorde uit om de oplosmiddelpomp opnieuw te installeren.

Onderdelen 2004087, 2004088

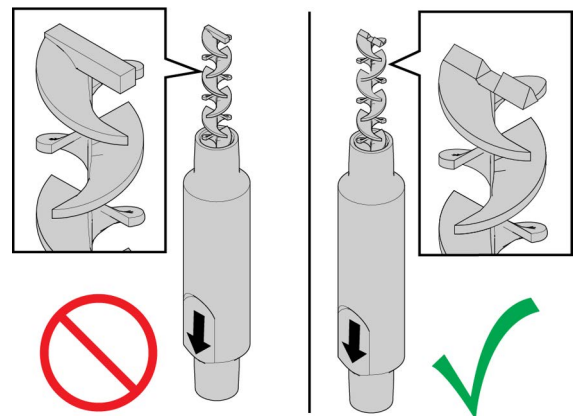
Boveneenheid



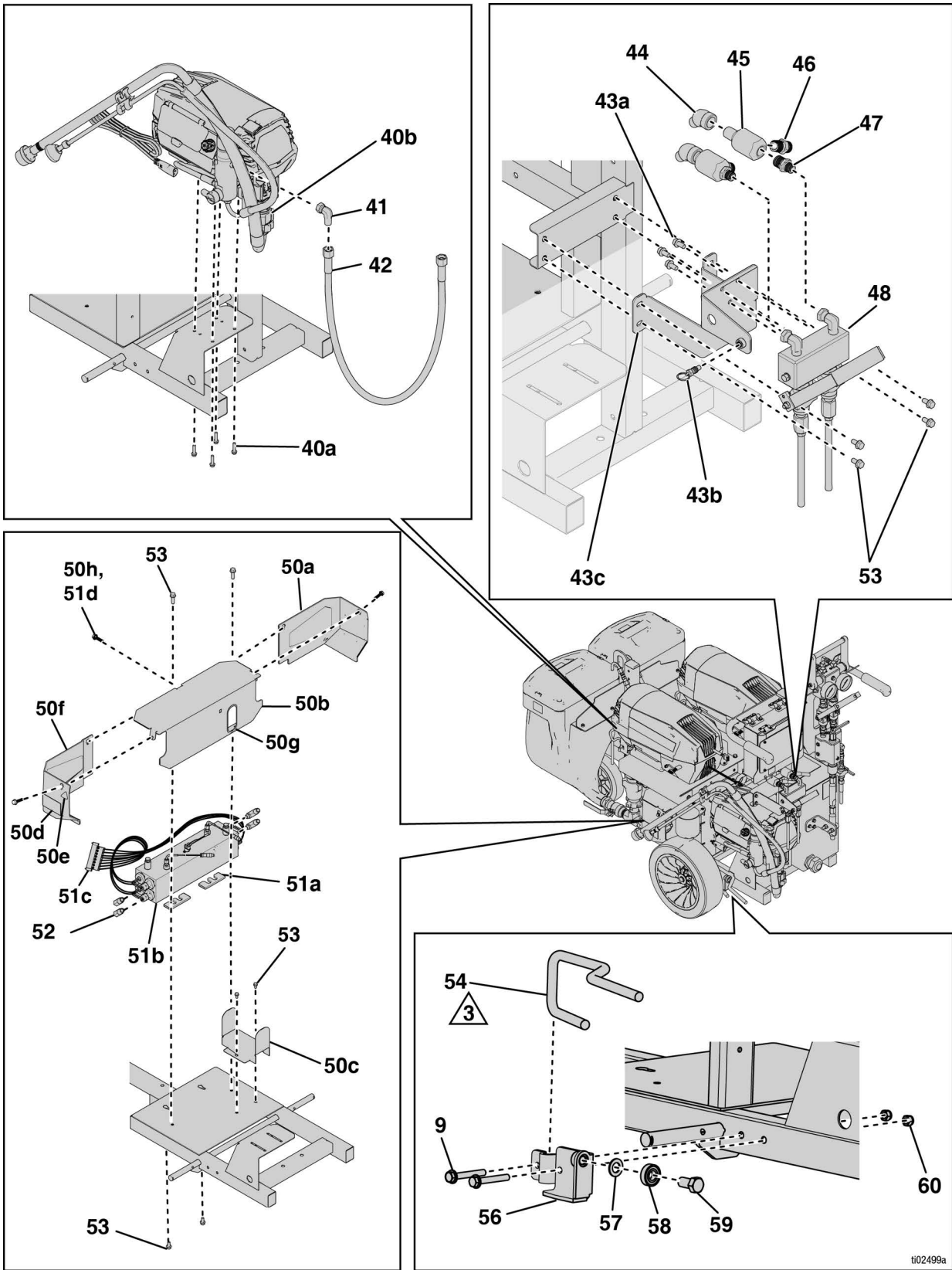
Onderdelenlijst 2004087

Ref.	Onder-deel	Omschrijving	Aan-tal	Ref.	Onder-deel	Omschrijving	Aan-tal
1	2007369	SET, beugel, recirculatieverdeelstuk, <i>inclusief 1a, 1b, 1c, 1d, 1e, 1f</i>	1	19a	----	MATERIAALHOUDER, groen, eenheid	1
1a	----	SCHROEF, flens, zeskantkop; 5/16 inch-18 x 2,5 inch	2	19b	----	KLEM, veer-	1
1b	----	KLEM, lus, binnendiameter 7/16 inch	2	20	----	DRIVER met pomp, zie Onderdelen Drivers , pagina 50	2
1c	----	SCHROEF, flens, zeskantkop; 1/4 inch-20 x 0,5 inch	6	21	2007696	Set, aanzuigbeker, <i>inclusief 21a, 21b, 21c, 21d</i>	1
1d	----	BEUGEL, recirculatieverdeelstuk	1	21a	----	SCHROEF, flens, zeskantkop; #8-32 x 0,5 inch	2
1e★	----	BUMPER, draadeind, #8-32	2	21b	----	BEKER, aanzuig/afvoer	1
1f★	----	BORGMOER, zeskant; #8-32	2	21c	----	BEUGEL, aanzuigslang	1
2	126786	SLEUTEL, begrenzer	1	21d	----	SCHROEF, flens, zeskantkop; 5/16 inch-18 x 1 inch	1
3	262779	MENGVERDEELSTUK	1	22	114659	GREEP, hendel	2
5†	262478	BEHUIZING, mixer	3	23	2007370	SET, montageplaat, <i>inclusief 23a, 23b, 23c, 23d</i>	1
6†	248927	MIXER, 1/2-12 element (pak van 25)	1	23a	----	PLAAT, montageframe	1
7	162024	KOPPELING, 3/8 inch npt	2	23b	----	BORGMOER, zeskant; 5/16 inch-18	2
8	25N652	KLEM, lus, binnendiameter 1,5 inch	1	23c	----	SCHROEF, flens, zeskantkop; 5/16 inch-18 x 2,5 inch	2
9	----	SCHROEF, flens-, zeskantkop, 5/16 inch-18 x 2,25 inch	2	23d	----	SCHROEF, flens, zeskantkop; 5/16 inch-18 x 1 inch	2
10*	2007362	SET, Achterwiel, <i>inclusief 10a, 10b, 10c</i>	1	24	19D311	DOORVOER, rubber, binnendiameter 1,0 inch	2
10a	----	BAND, zwart, 13 inch	1	25	----	FRAME, gelast	1
10b	----	CLIP, borg-	1	26	----	RICHEL, randbescherming	1
10c	----	SLUITRING, vlakke	2	27	2007364	PLUG, buis, 1,5 inch x 2,0 inch (5 st.)	1
11	----	SCHROEF, flens, zeskantkop; 3/8 inch-16 x 1,25 inch	4				
12	2007367	ZWENKWIEL, 8	1				
13	----	BORGMOER, zeskant; 3/8 inch-16	4				
14	116704	ADAPTER, 9/16 inch-18 x 1/4 inch npt	2				
15	H52506	SLANG, gekoppeld, 5600 psi, 1/4 binnendiameter, 6'	2				
16	24T980	BUIS, recirculatie-	2				
17*	2007380	SET, beugel, steun materiaalhouder, <i>inclusief 17a, 17b</i>	1				
17a	----	SCHROEF, flens, zeskantkop; 5/16 inch-18 x 0,5 inch	2				
17b	----	BEUGEL, materiaalhouder, montage	1				
18	2007359	SET, blauwe materiaalhouder, <i>inclusief 18a, 18b</i>	1				
18a	----	MATERIAALHOUDER, blauw, eenheid	1				
18b	----	KLEM, veer-	1				
19	2007360	SET, groene materiaalhouder, <i>inclusief 19a, 19b</i>	1				

★ Opgenomen in Reparatieset Bumper 2007365
† Richting is cruciaal. Ref. 6 moet in de juiste richting in de mixerbehuizing worden geplaatst (zie onderstaande afbeelding).
Er kunnen twee sets nodig zijn voor volledige reparatie of vervanging.



2004087, 2004088



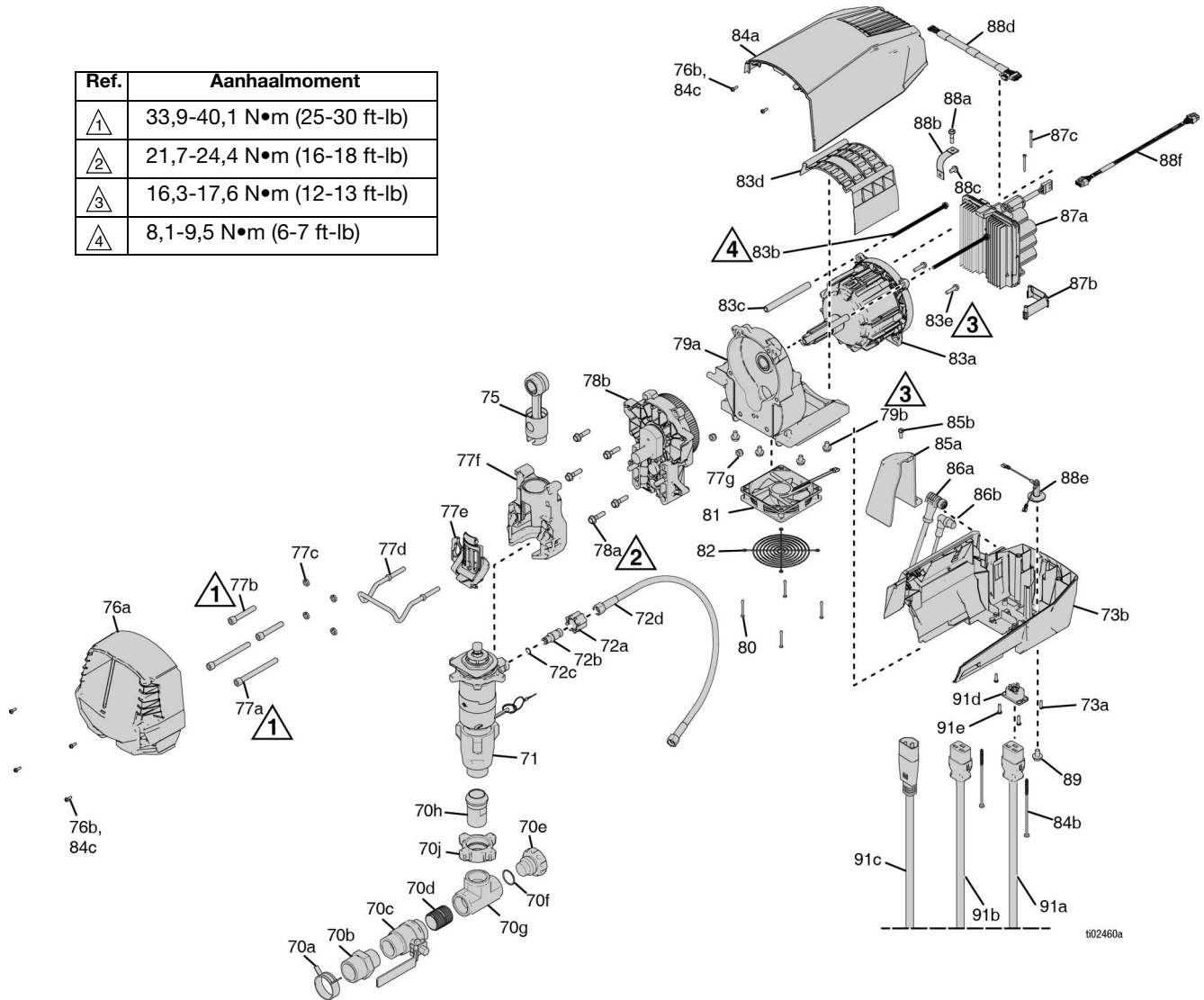
Onderdelenlijst 2004087, 2004088

Ref.	Onder-deel	Omschrijving	Aan-tal	Ref.	Onder-deel	Omschrijving	Aan-tal
9	----	SCHROEF, flens, zeskantkop; 5/16 inch-18 x 2,25 inch	2	50b	----	PANEEL, kap, verwarmers	1
40	2007356	SET, oplosmiddelpomp, <i>inclusief 40a, 40b</i>	1	50c	----	DEKSEL, bedrading	1
40a	----	SCHROEF, flens, zeskantkop, zelftappend, 1/4 inch-20 x 1 inch	4	50d	----	LABEL, dual-flo, verwarmers	2
40b	----	POMP, oplosmiddel-	1	50e▲	----	LABEL, veiligheids-, waarschuwing-	2
41	155541	FITTING, wartel, kniestuk, 1/4 inch npt	1	50f	----	KAP, verwarmers, A-zijde	1
42	H52503	SLANG, gekoppeld, 5600 psi, 1/4 binnendiameter, 3'	1	50g	----	RICHEL, randbescherming	1
43	2007368	SET, beugel, verdeelstuk mengverhouding, <i>inclusief</i> <i>43a, 43b, 43c</i>	1	50h	----	SCHROEF, flens, zeskantkop, 1/4 inch-20 x 1 inch	3
43a	----	SCHROEF, flens, zeskantkop; 1/4 inch-20 x 0,5 inch	7	51	2007357	SET, verwarmers, <i>inclusief 51a,</i> <i>51b, 51c, 51d</i>	1
43b	----	VEER, borg-, schroefdraad, 3/8-16	1	51a	----	ISOLATOR, schuim-, verwarmers	2
43c	----	BEUGEL, bevestiging verdeelstuk mengverhouding	1	51b	----	HEATER, eenheid	1
44	2005259	FITTING, kniestuk, 45 haaks, 3/8 inch npt	2	51c	----	CONNECTOR, plug, 8-positie	1
45	15R874	FITTING, T-stuk, 3/8 inch npt	2	51d	----	SCHROEF, flens, zeskantkop, 1/4 inch-20 x 1 inch	3
46	162485	ADAPTER, 3/8 inch npt x 3/8 npsm	2	52	155494	FITTING, zwenkend, 90 graden	4
47	157350	ADAPTER, 3/8 inch npt x 1/4 inch npsm	2	53	----	SCHROEF, flens, zeskantkop; 1/4 inch-20 x 0,5 inch	6
48	2007389	SET, verdeelstuk mengverhouding	1	54	198930	STANG, rem-	1
50	2007358	SET, afdekkingen verwarmers, <i>inclusief 50a, 50b, 50c, 50d,</i> <i>50e, 50f, 50g, 50h</i>	1	56	198891	BEVESTIGING	1
50a	----	KAP, verwarmers, B-zijde	1	57	195134	AFSTANDSSTUK	1
				58	198931	LAGER	1
				59	113961	SCHROEF, zeskantkop, 1/2 inch-13 x 1 inch	1
				60	----	BORGMOER, zeskant; 5/16 inch-18	2

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

Onderdelen Drivers

Ref.	Aanhaalmoment
1	33,9-40,1 N•m (25-30 ft-lb)
2	21,7-24,4 N•m (16-18 ft-lb)
3	16,3-17,6 N•m (12-13 ft-lb)
4	8,1-9,5 N•m (6-7 ft-lb)



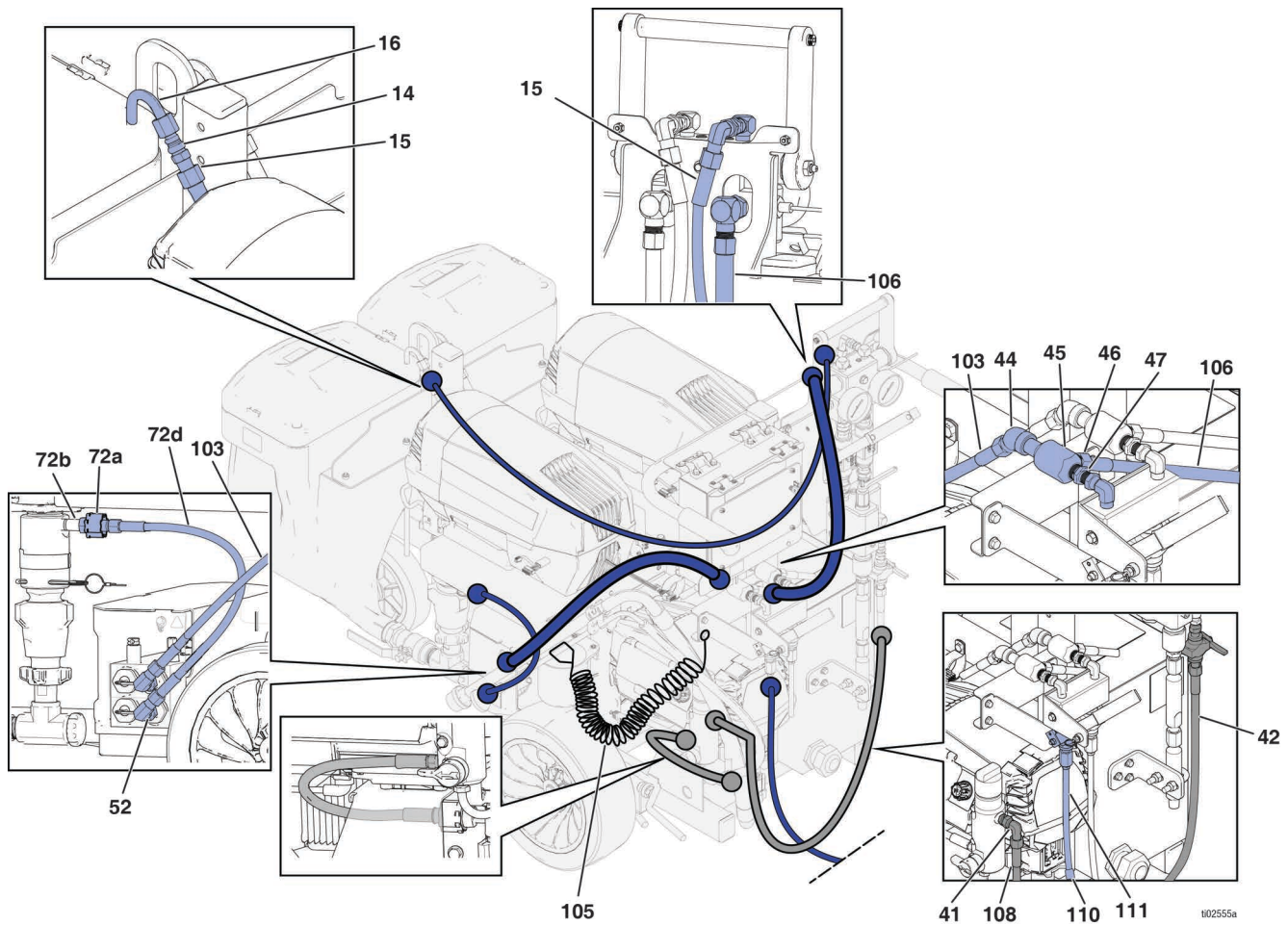
t02460a

Onderdelenlijst Drivers

Ref.	Onder-deel	Omschrijving	Aan-tal	Ref.	Onder-deel	Omschrijving	Aan-tal
70*	2007361	SET, pomp, inlaatfittingen <i>inclusief 70a - 70j</i>	1	81	19D923	VENTILATOR, 12 V	2
70a	----	KLEM, veer-	1	82	19D924	KAP, ventilator	2
70b	----	FITTING, adapter, 1-1/4 inch npt x 1 inch npt	1	83*	2003300	SET, motor, <i>inclusief 83a - 83e</i>	1
70c	----	VENTIEL, kogel-	1	83a	----	MOTOR	1
70d	----	FITTING, nippel-, 1 inch npt	1	83b	----	SCHROEF, zeskantkop, 1/4 inch-20 x 6 inch	2
70e	----	KAP, aangepast	1	83c	----	AFSTANDSSTUK, trekstang, motor	2
70f	117828	O-RING	1	83d	----	DEKSEL, motor-	1
70g	----	FITTING, T-stuk	1	83e	----	SCHROEF, flens, zeskantkop, zelftappend, 1/4 inch--20 x 1 inch	2
70h	----	ZITTING, sifon	1	84*	2003284	SET, bovenste afdekking, <i>inclusief 84a, 84b, 84c</i>	1
70j	----	MOER, sifon zitting	1	84a	----	AFSCHERMING, motor, boven	1
71	2007207	VERDRINGERPOMP	2	84b	----	SCHROEF, ster, zelftappend, #10 x 5 inch	2
72*	2007354	SET, slang, pomp, <i>inclusief 72a, 72b, 72c, 72d</i>	1	84c	----	SCHROEF, ster, zelftappend, #8-32 inch x 0,5 inch	2
72a	----	MOER, hand	1	85	2007376	SET, set afdekking connector, <i>inclusief 85a, 85b</i>	1
72b	----	FITTING, snelkoppeling, 3/8 inch npsm	1	85a	----	AFDEKKING, connector	2
72c	16H137	PAKKING, O-ring	1	85b	----	SCHROEF, flens, zeskantkop; #8-32 x 0,5 inch	2
72d	----	SLANG, gekoppeld, 5600 psi, 3/8 binnendiameter, 18 inch	1	86	2007375	SET, communicatie, kabelset, <i>inclusief 86a, 86b, 86c</i>	1
73*	2007353	SET, onderste afdekking, <i>inclusief 73a, 73b</i>	1	86a	----	KABEL, communicatie, 36 inch	2
73a	----	SCHROEF, ster hd, #8 x 5/8 inch	4	86b	----	KABEL, adapter, 19 inch	2
73b	----	AFDEKKING, onderzijde, met kaart connector pomp	1	86c	zie	KABEL, communicatie, 39 inch (niet afgebeeld)	1
75	16X964	STANG, drijf-	2	87*	2007355	SET, motor, regelmodule, <i>inclusief 87a, 87b, 87c</i>	1
76*	2003282	SET, voorste afdekking, <i>inclusief 76a, 76b</i>	1	87a	----	REGELMODULE, motor	1
76a	----	DEKSEL, voorzijde	2	87b	----	AFSTANDSSTUK, kaart	1
76b	----	SCHROEF, ster, zelftappend, #8-32 inch x 0,5 inch	4	87c	----	SCHROEF, ster, zelftappend, #6 x 1,5 inch	2
77*	2003295	SET, behuizing, lager, <i>inclusief 77a - 77g</i>	1	88*	2007379	SET, motorkabels, <i>inclusief 88a - 88f</i>	1
77a	----	SCHROEF, inbus, 3/8 inch-16 x 4,0 inch	2	88a	----	SCHROEF, flens, zeskant, zelftappend, M5 x 20mm	1
77b	----	SCHROEF, inbus, 3/8 inch-16 x 2,25 inch	2	88b	----	KABELBOOM, aarde	1
77c	----	RING, borg-, 3/8 inch	4	88c	----	SCHROEF, geflensd zeskant, zelftappend, #10-24 x 0,38 inch	1
77d	----	HANGER, emmer-	1	88d	----	KABELBOOM, kaart connector	1
77e	----	DEKSEL, pomp, stang	1	88e	----	STIJL, massa	1
77f	----	LAGERHUIS	1	88f	----	BOOM, pulsgever	1
77g	----	BORGMOER, zeskant; 5/16 inch-18	2	89	16M007	SCHROEF, flens, zeskantkop; #10-32 x 0,5 inch	1
78*	2003291	SET, behuizing, aandrijving, <i>inclusief 78a, 78b</i>	1	91	2007377	SET, AC-kabel en aansluiting, <i>inclusief 91a-91e</i>	1
78a	----	SCHROEF, flens, zeskantkop, zelftappend; 5/16 inch-18 x 1,25 inch	5	91a	----	KABEL, kabelboom, A	1
78b	----	HUIS, aandrijving	1	91b	----	KABEL, kabelboom, B	1
79*	2003293	SET, chassis, <i>inclusief 79a, 79b</i>	1	91c	----	KABEL, kabelboom, oplosmiddel	1
79a	----	CHASSIS	1	91d	----	AANSLUITING, voedingskabel, C20	2
79b	----	SCHROEF, flens, zeskantkop; 5/16 inch-18 x 0,5 inch	4	91e	----	SCHROEF, flens, zeskantkop, zelftappend, #6-32 x 0,75 inch	4
80	----	SCHROEF, kruiskop, #6-32 x 1,5 inch	8				

Er kunnen twee sets nodig zijn voor volledige reparatie of vervanging.

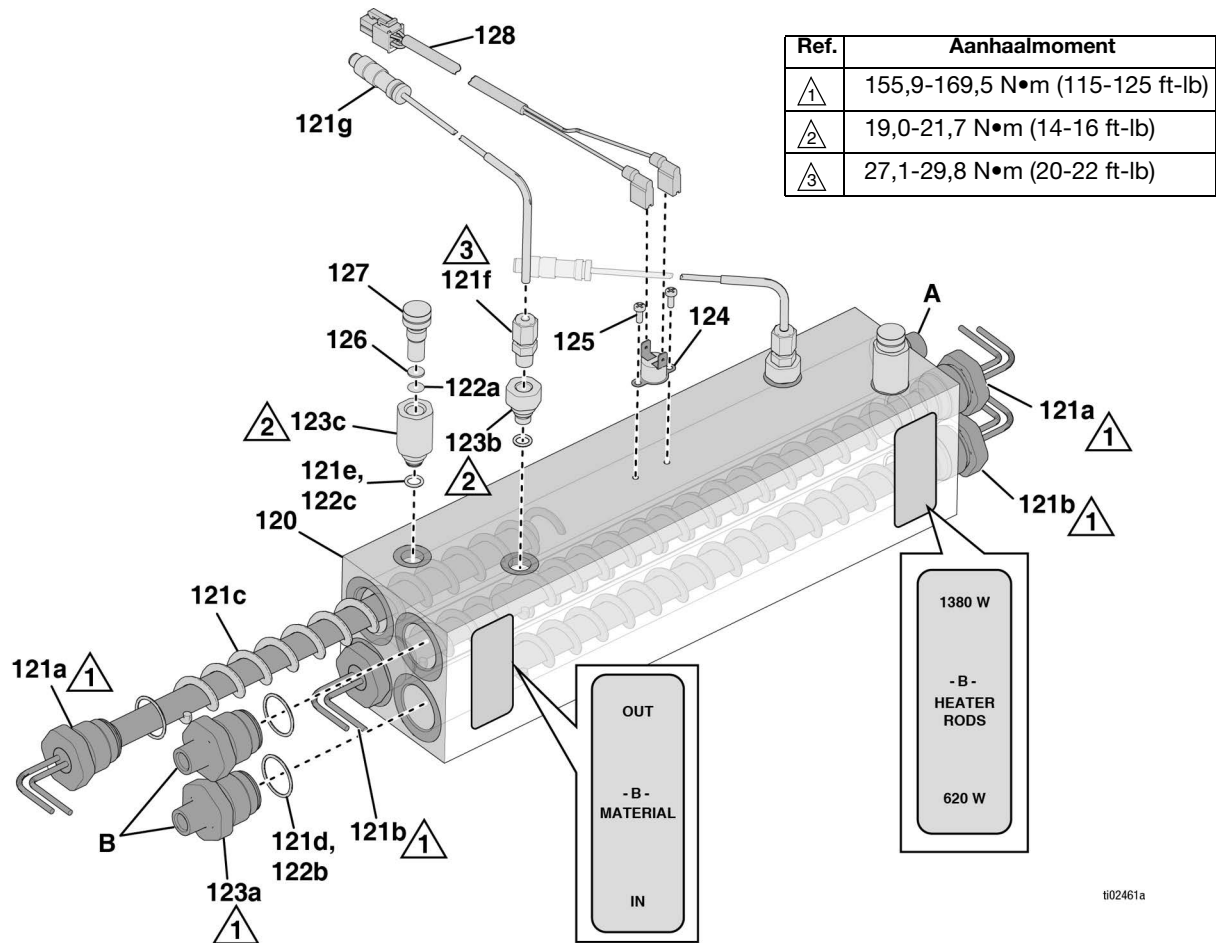
Onderdelen slangaansluitingen / -fittings



Onderdelenlijst slangaansluitingen / -fittings

Ref.	Onder-deel	Omschrijving	Aan-tal	Ref.	Onder-deel	Omschrijving	Aan-tal
14	116704	ADAPTER, 9/16 inch-18 x 1/4 inch npt	2	72a*	----	MOER, hand	1
15	H52506	SLANG, gekoppeld, 5600 psi, 1/4 binnendiameter, 6'	2	72b*	----	FITTING, snelkoppeling, 3/8 npsm	1
16	24T980	BUIS, recirculatie-	1	72d*	----	SLANG, gekoppeld, 5600 psi, 3/8 binnendiameter, 18 inch	1
41	155541	FITTING, wartel, kniestuk, 1/4 inch npt	1	103	H53803	SLANG, gekoppeld, 5600 psi, 3/8 binnendiameter, 3'	2
42	H52503	SLANG, gekoppeld, 5600 psi, 1/4 inch, 3'	1	105	244524	AARDDRAAD, volledig met klem	1
44	2005259	FITTING, kniestuk, 45 haaks, 3/8 inch npt	1	106	H53802	SLANG, gekoppeld, 5600 psi, 3/8 binnendiameter, 2'	2
45	15R874	FITTING, T-stuk, 3/8 inch npt	1	110	413442	DOP, plug, vinyl	1
46	162485	ADAPTER, 3/8 inch npt x 3/8 npsm	1	111	----	BUIS, nylon	1
47	157350	ADAPTER, 3/8 inch npt x 1/4 inch npsm	1	* Inbegrepen in set 2007354. Zie pagina 50 voor meer informatie.			
52	155494	FITTING, wartel, kniestuk, 3/8 inch npt	2				

Onderdelen primaire vloeistofverwarmer



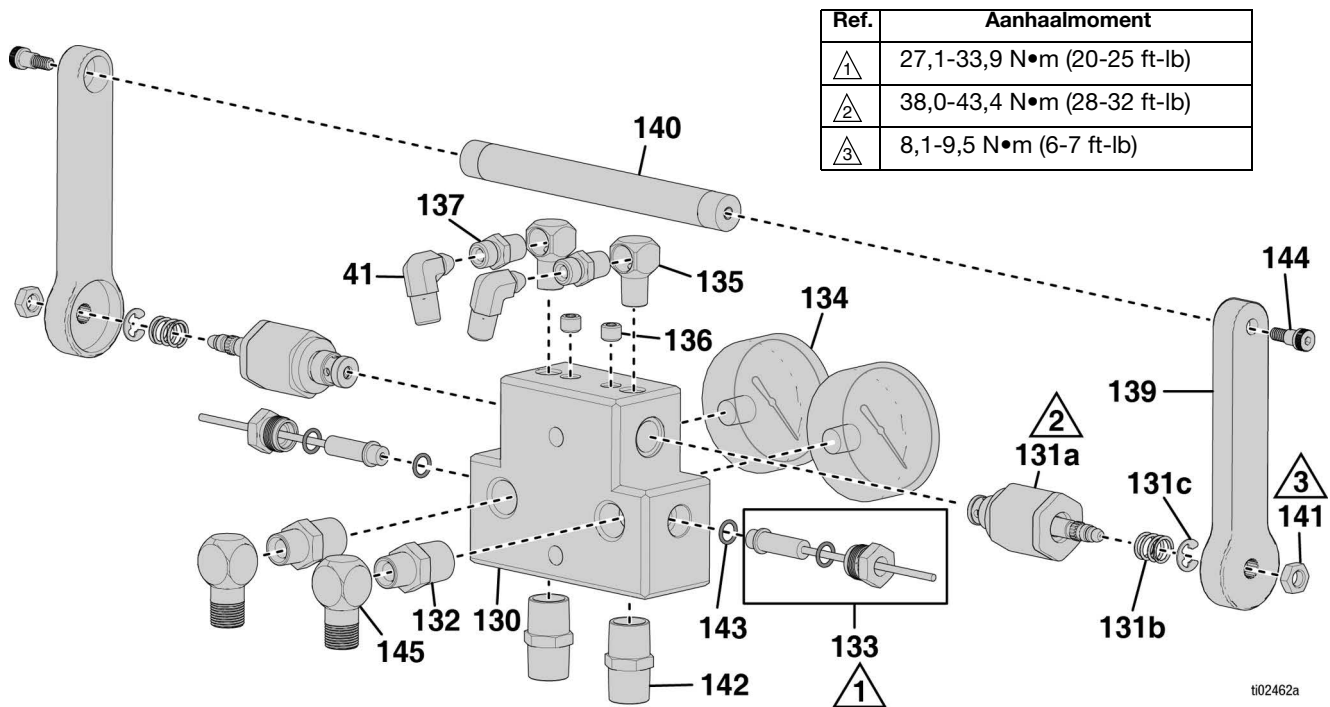
ti02461a

Onderdelenlijst primaire verwarmers

Ref.	Onder-deel	Omschrijving	Aan-tal	Ref.	Onder-deel	Omschrijving	Aan-tal
120	---	BLOK, verwarmers	1	122c	----	PAKKING, O-ring	4
121*	2007208	SET, verwarmingsstang, inclusief 21a - 21g	1	123*	2007718	SET, verwarmers, adapter, inclusief 123a, 123b, 123c	1
121a	----	VERWARMINGSSTANG, 1380 W	1	123a	----	ADAPTER, verwarmers	2
121b	----	VERWARMINGSSTANG, 620 W	1	123b	----	ADAPTER, thermokoppel	1
121c	----	MIXER, verwarmers	2	123c	----	ADAPTER, breekplaat	1
121d	----	PAKKING, O-ring	4	124	15B137	SCHAKELAAR, oververhittings-	1
121e	----	PAKKING, O-ring	1	125	----	SCHROEF, kruiskop, #6-32 x 0,38 inch	2
121f	----	FITTING, compressie, 1/8 npt	1	126	563961	Breekplaat, 0,375 (25 stuks)	1
121g	----	SENSOR, temperatuurbestendigheidssensor	1	127	----	STEM	1
122	2007381	SET, verwarmers, afdichtingsset, inclusief 122a, 122b, 122c	1	128	132476	KABEL, oververhitting	1
122a	----	SCHIJF, spiek, 0,375 x 0,003	2				
122b	----	PAKKING, O-ring	8				

Er kunnen twee sets nodig zijn voor volledige reparatie of vervanging.

Onderdelen recirculatieverdeelstuk



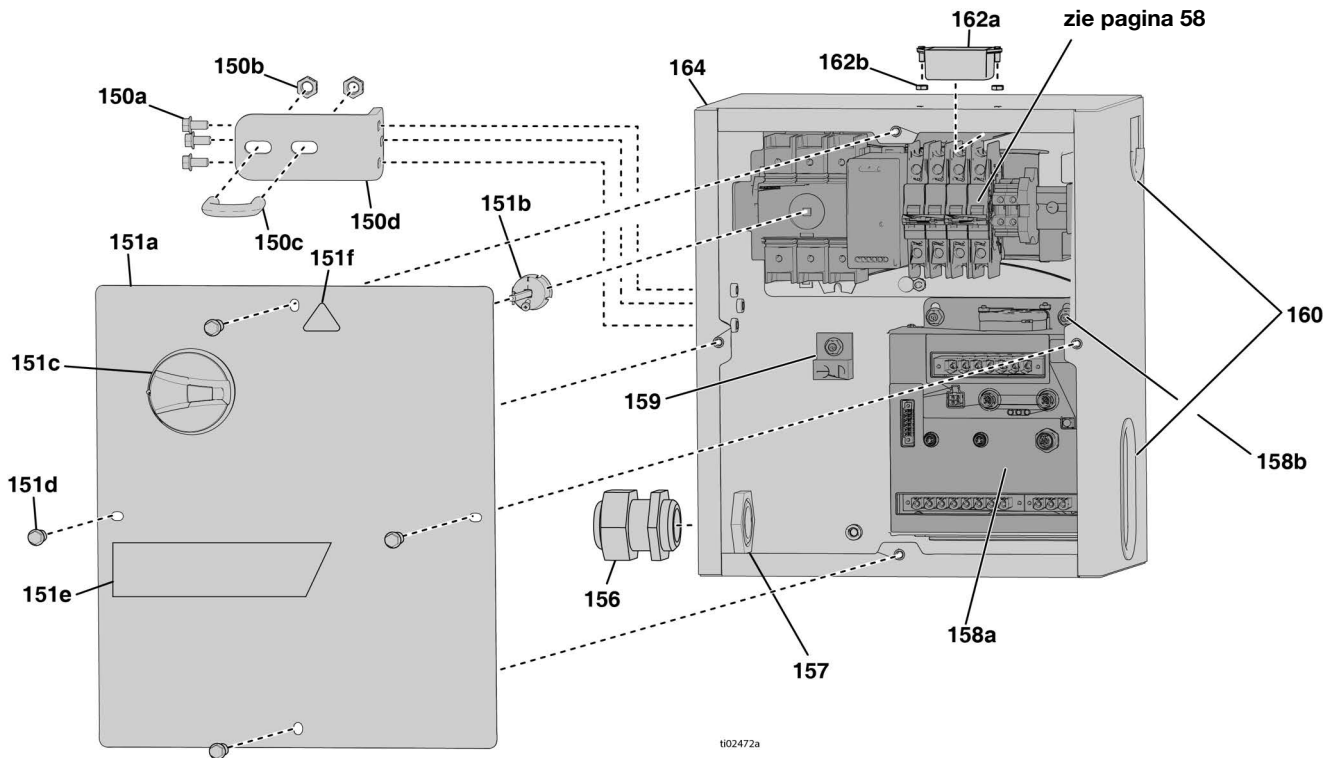
Ref.	Aanhaalmoment
△1	27,1-33,9 N•m (20-25 ft-lb)
△2	38,0-43,4 N•m (28-32 ft-lb)
△3	8,1-9,5 N•m (6-7 ft-lb)

Onderdelenlijst recirculatieverdeelstuk

Ref.	Onder-deel	Omschrijving	Aan-tal	Ref.	Onder-deel	Omschrijving	Aan-tal
41	155541	FITTING, wartel, kniestuk, 1/4 inch npt	2	137	162453	VERLOOPSTUK, 1/4 npsm x 1/4 npt	2
130	16D693	BLOK, verdeler-, recirculatie	1	139	16E334	HENDEL, verdeelstuk, aluminium	2
131*	262809	SET, Ontlastingsventiel	1	140	16E332	STANG, verbindings-, hendel	1
131a	----	KLEP, afvoercartridge	1	141	112309	BORGMOER, 3/8 inch-16	2
131b	----	VEER, druk-	1	142	158491	FITTING, nippel, 1/2 npt	2
131c	----	RING, snap, extern, 3/8 as	1	143	111457	PAKKING, O-ring	2
132	159239	ADAPTER, 1/2 inch npt x 3/8 inch npt	2	144	124859	SCHOUDERBOUT, 1/4-20 x 5/16	2
133	15M669	DRUKSENSOR, vloeistofuitlaat	2	145	155699	FITTING, 90 graden, kniestuk, haaks, 3/8 inch npt	2
134	114434	DRUKMETER, vloeistof	2				
135	100840	FITTING, 90 graden, kniestuk, haaks, 1/4 inch npt	2				
136	557349	PLUG, buis, dop 1/8 nptf	2				

Er kunnen twee sets nodig zijn voor volledige reparatie of vervanging.

Onderdelen elektrische behuizingen

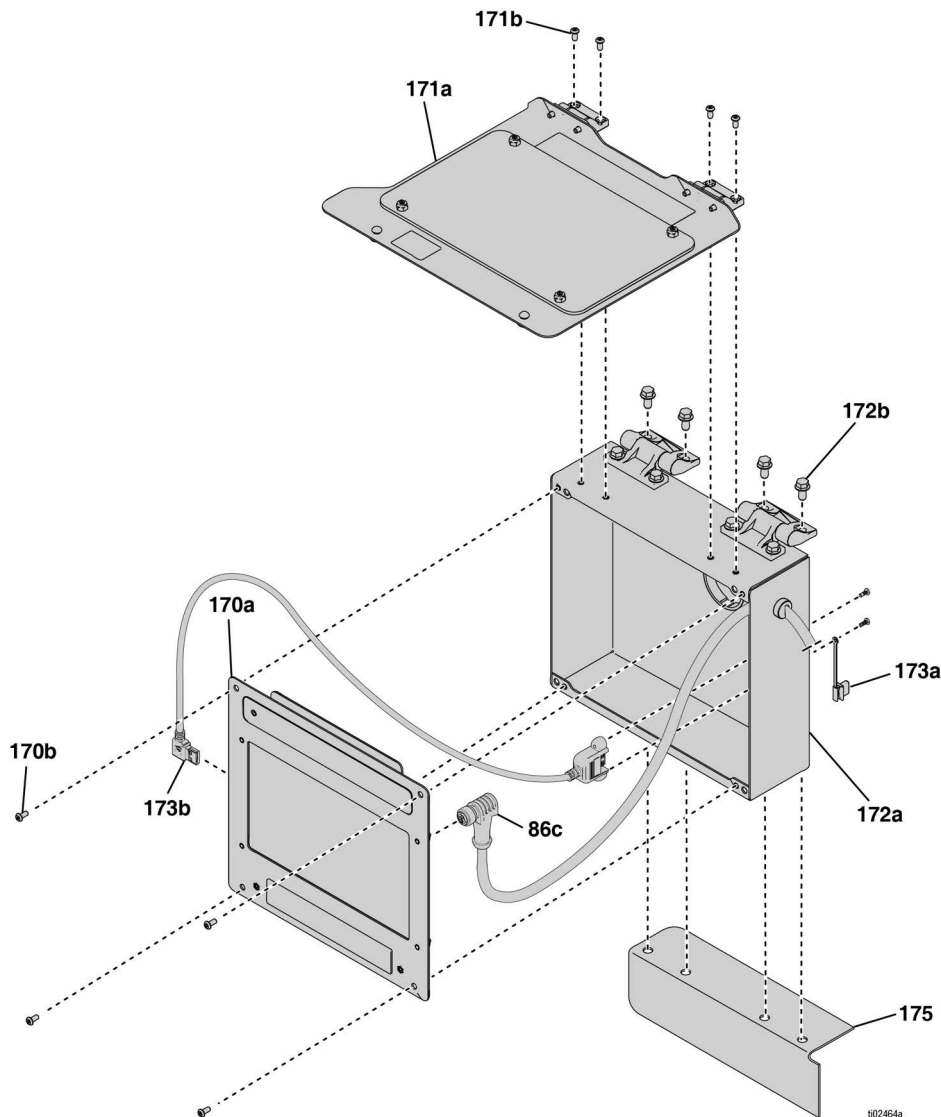


Onderdelenlijst elektrische behuizingen

Ref.	Onder-deel	Omschrijving	Aan-tal	Ref.	Onder-deel	Omschrijving	Aan-tal
150	2007366	SET, beugel, mixersteun, <i>inclusief</i> 150a, 150b, 150c, 150d	1	151f▲	----	LABEL, veiligheid, waarschuwing, schok	1
150a	----	SCHROEF, flens, zeskantkop; 1/4 inch-20 x 0,5 inch	3	156	255047	SET, bus, trekontlasting, M40	1
150b	----	BORGMOER, zeskant; 3/8 inch-16	2	157	255048	MOER, trekontlasting, M40	1
150c	----	BOUT, U-bout, 3/8 inch-16	1	158	2007390	SET, module, TCM, <i>inclusief</i> 158a, 158b	1
150d	----	BEUGEL, mixer, steun	1	158a	----	MODULE, TCM	1
151	2007378	SET, afdekking, elektriciteitskast, <i>inclusief</i> 151a-151f	1	158b	----	MOER, zeskant, flens, 1/4 inch-20	2
151a	----	AFDEKKING, contactdoos	1	159	132931	BLOK, aarde, terminal	1
151b	----	AS, deur vergrendeld	1	160	114225	RICHEL, randbescherming	1
151c	----	KNOP, deur vergrendeld	1	162	2007391	SET, overspanningsbeveiliging, <i>inclusief</i> 162a, 162b	1
151d	----	SCHROEF, flens, zeskantkop; 1/4 inch-20 x 0,5 inch	4	162a	----	MODULE, overspanningsbeveiliging	1
151e	----	MERK, label, E-Mix XT	1	162b	----	BORGMOER, zeskant; #8-32	2
				164	----	KAST, elektrische behuizing	1

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

Onderdelen display

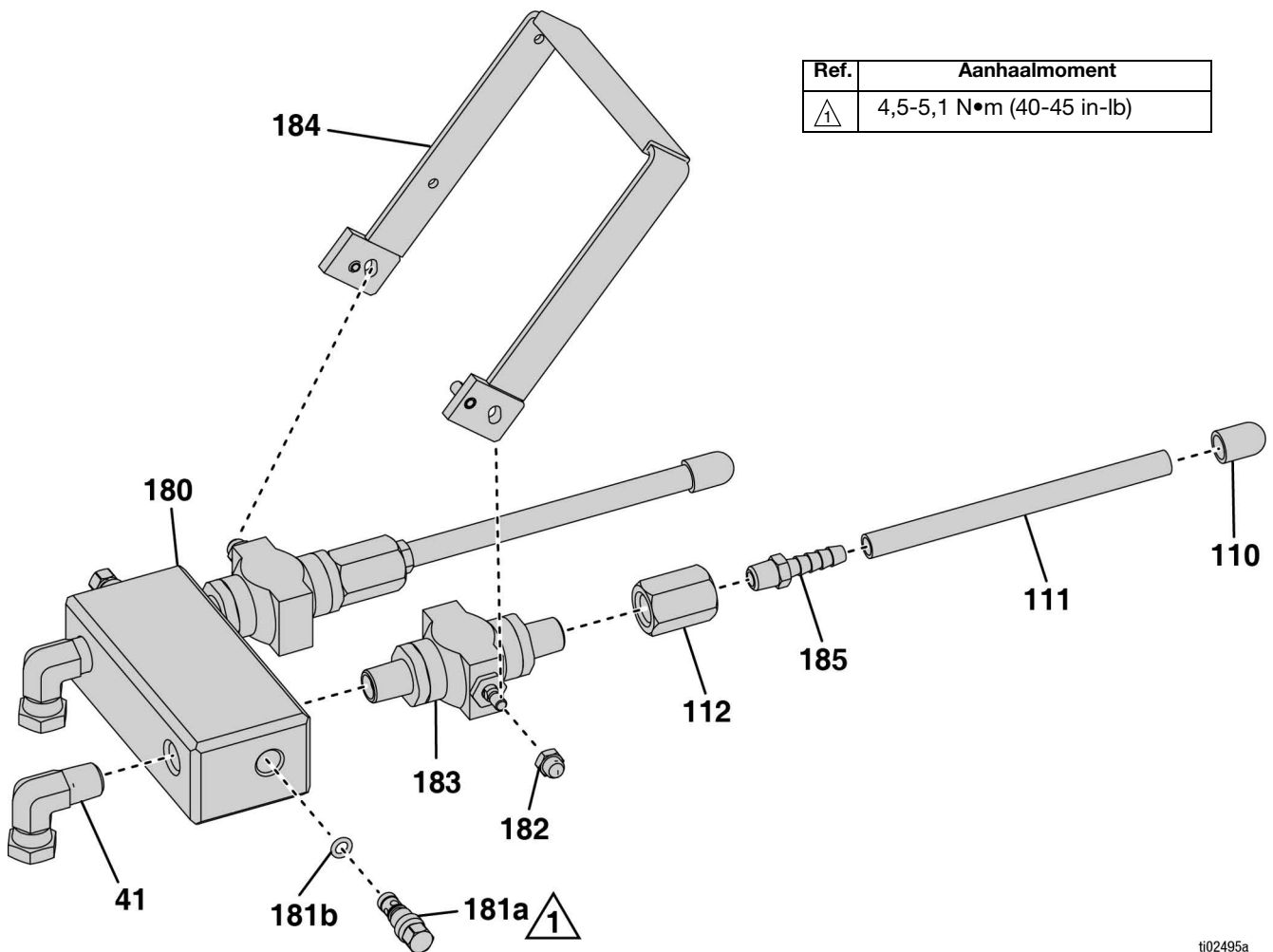


Onderdelenlijst display

Ref.	Onder-deel	Omschrijving	Aan-tal	Ref.	Onder-deel	Omschrijving	Aan-tal
86c*	----	KABEL, communicatie, 59 inch	1	172a	----	KAST, ADM	1
170	2007373	SET, ADM, <i>inclusief 170a, 170b</i>	1	172b	----	SCHROEF, flens, zeskantkop; 1/4 inch-20 x 0,5 inch	4
170a	----	MODULE, ADM, 9 inch	1	173	2007374	SET, USB-kabel, <i>inclusief 173a, 173b</i>	1
170b	----	BOUT, bolkop, #8-32 x 0,38 inch	4	173a	----	PLUG, USB, type A met sleutelkoord	1
171	2007372	SET, afdekking ADM, <i>inclusief 171a, 171b</i>	1	173b	----	KABEL, USB, 19 inch	1
171a	----	DEKSEL, displaykast	1	175	----	FRAME, gelast	1
171b	----	BOUT, bolkop, #8-32 x 0,38 inch	4				
172	2007371	SET, kast ADM, <i>inclusief 172a, 172b</i>	1				

*Inbegrepen in set 2007375. Zie pagina 50 voor meer informatie.

Onderdelen verdeelstuk controle van de mengverhouding



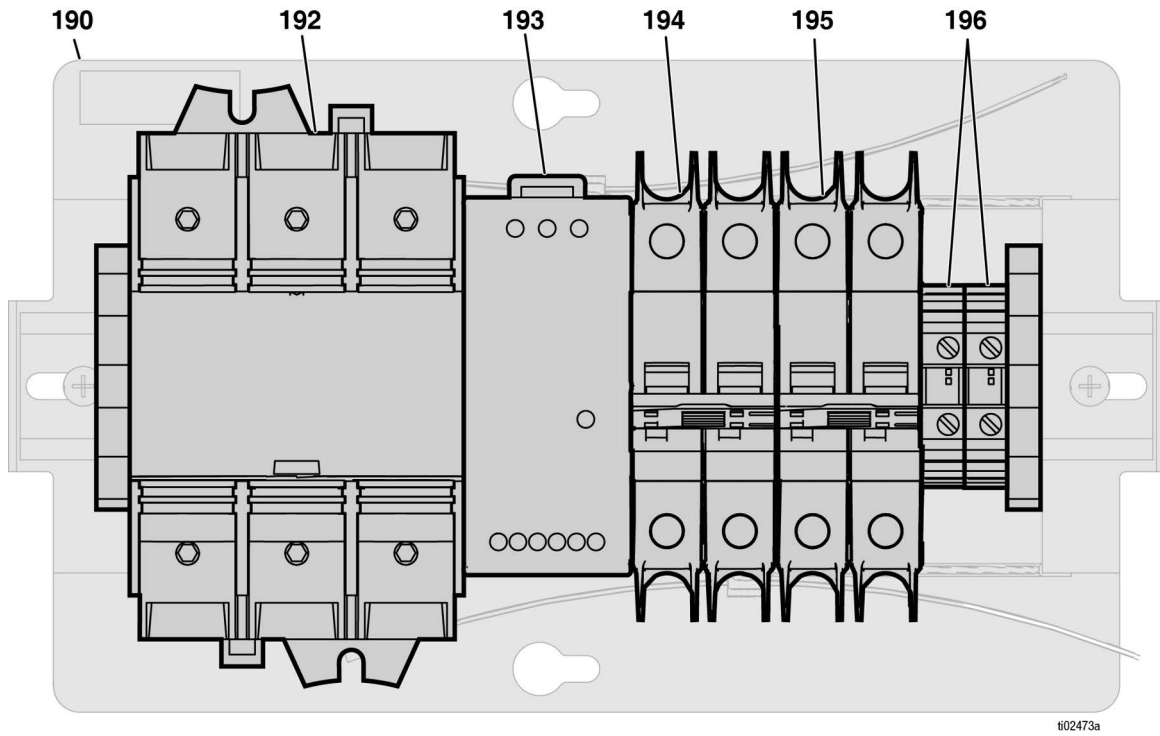
Ref.	Aanhaalmoment
⚠	4,5-5,1 N•m (40-45 in-lb)

Onderdelenlijst verdeelstuk controle van de mengverhouding

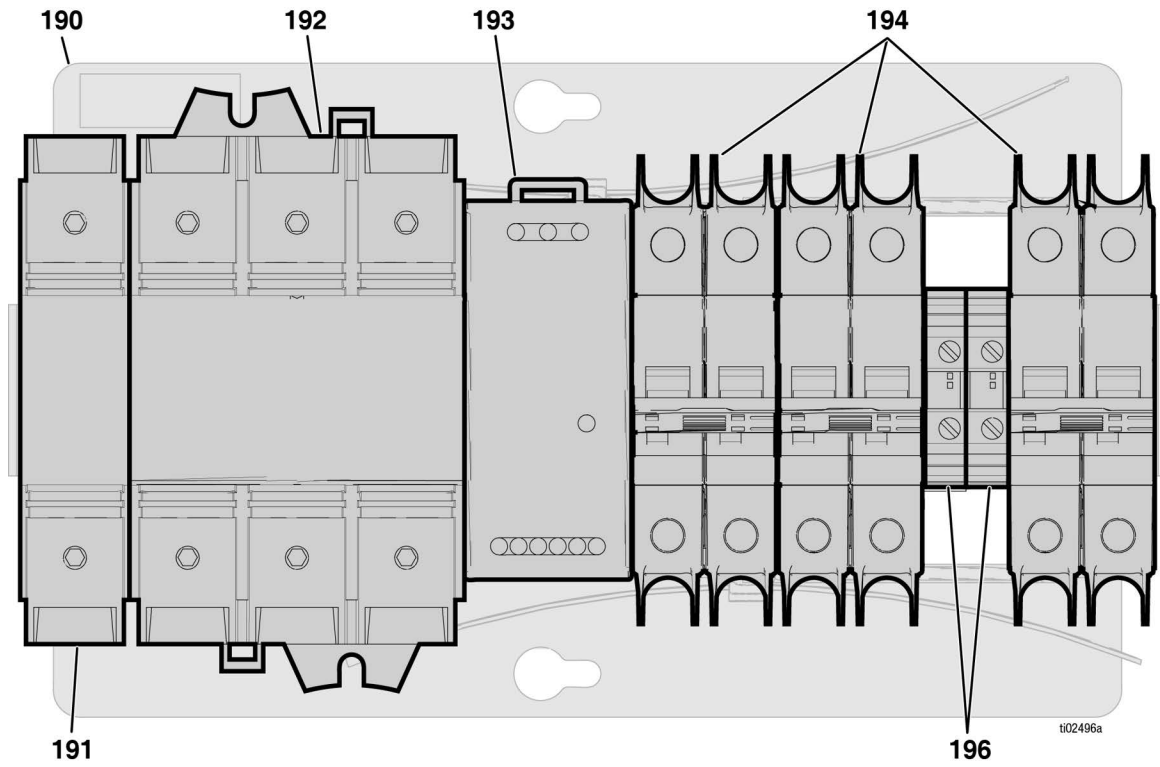
Ref.	Onder-deel	Omschrijving	Aan-tal	Ref.	Onder-deel	Omschrijving	Aan-tal
41	155541	FITTING, wartel, kniestuk, 1/4 inch npt	1	181	2007839	SET, restrictor, 0,062 inch, inclusief 181a, 181b	1
110	413442	DOP, plug, vinyl	2	181a	----	RESTRICTOR, controle van de mengverhouding, 0,62 inch	2
111	----	BUIS, nylon	2	181b	----	O-RING, pakking	2
112	150278	KOPPELING, 1/4 inch npt x 1/8 inch npt	1	182	102310	MOER, zeskant-, nylon kop	2
180	----	VERDEELSTUK, controle van de mengverhouding	1	183	237303	SET, klep, kogel, 7400 psi	2
				184	2008086	SET, hendel, ventiel	1
				185	116746	FITTING, getand, met plaat	2

Onderdelen railmodule

200-240 V AC, 1 fase (2004087)



350-415 V AC, 3 fases (2004088)



Onderdelenlijst railmodule**1 fase (2004087)**

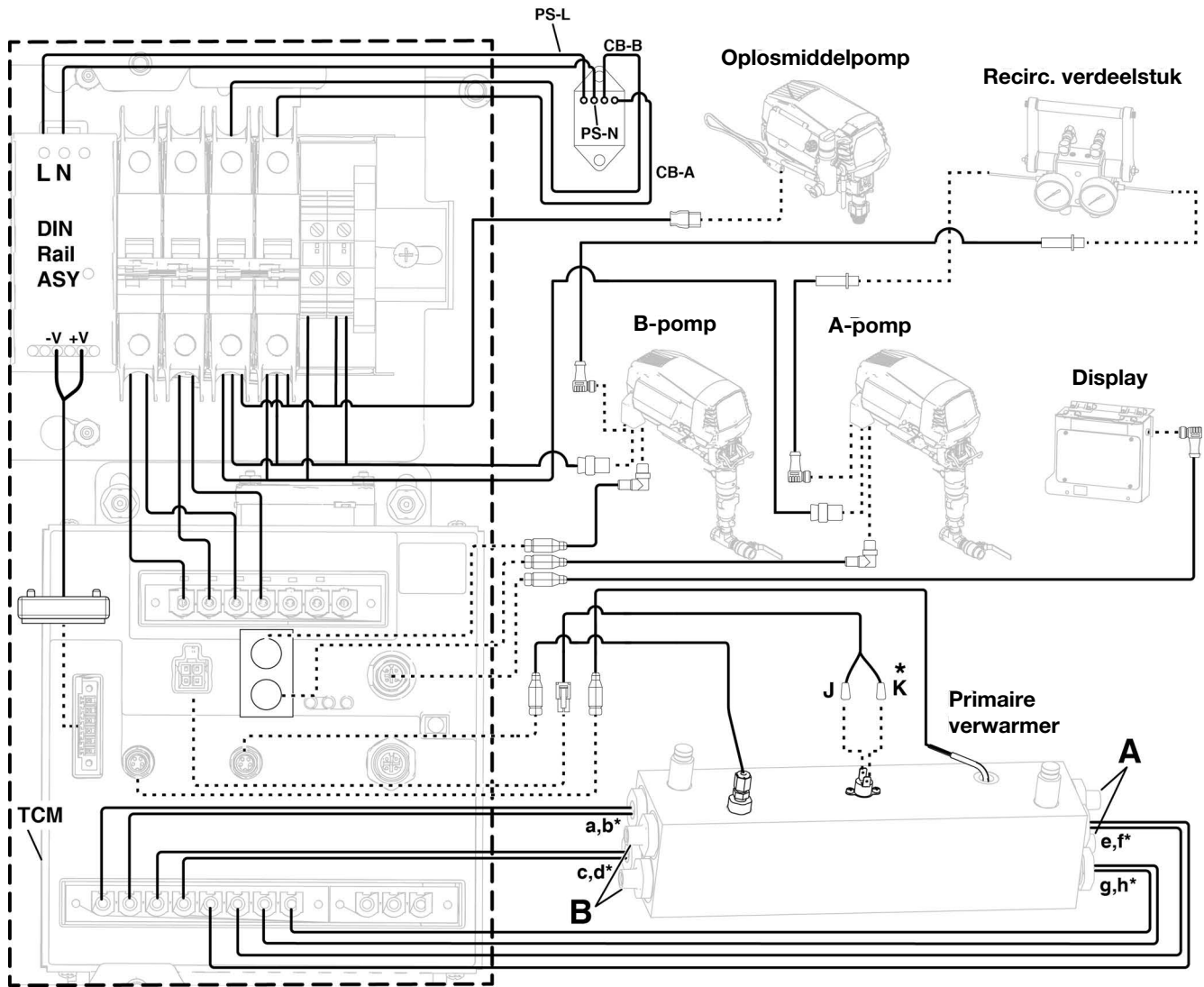
Ref.	Onder-deel	Omschrijving	Aan-tal
190	----	BEUGEL, din rail	1
192	132801	SCHAKELAAR, draai-, uitschakeling, 3 fases, 100 A	1
193	126453	VOEDING, 24 V	1
194	17A314	STROOMONDERBREKER, 2 fases, 20 A	1
195	17A316	STROOMONDERBREKER, 2 fases, 30 A	1
196	132931	BLOK, aarde, terminal	2

3 fase (2004088)

Ref.	Onder-deel	Omschrijving	Aan-tal
190	----	BEUGEL, din rail	1
191	132802	SCHAKELAAR, vierde pool, 100 A	1
192	132801	SCHAKELAAR, draai-, uitschakeling, 3 fases, 100 A	1
193	126453	VOEDING, 24 V	1
194	17A314	STROOMONDERBREKER, 2 fases, 20 A	3
196	132931	BLOK, aarde, terminal	2

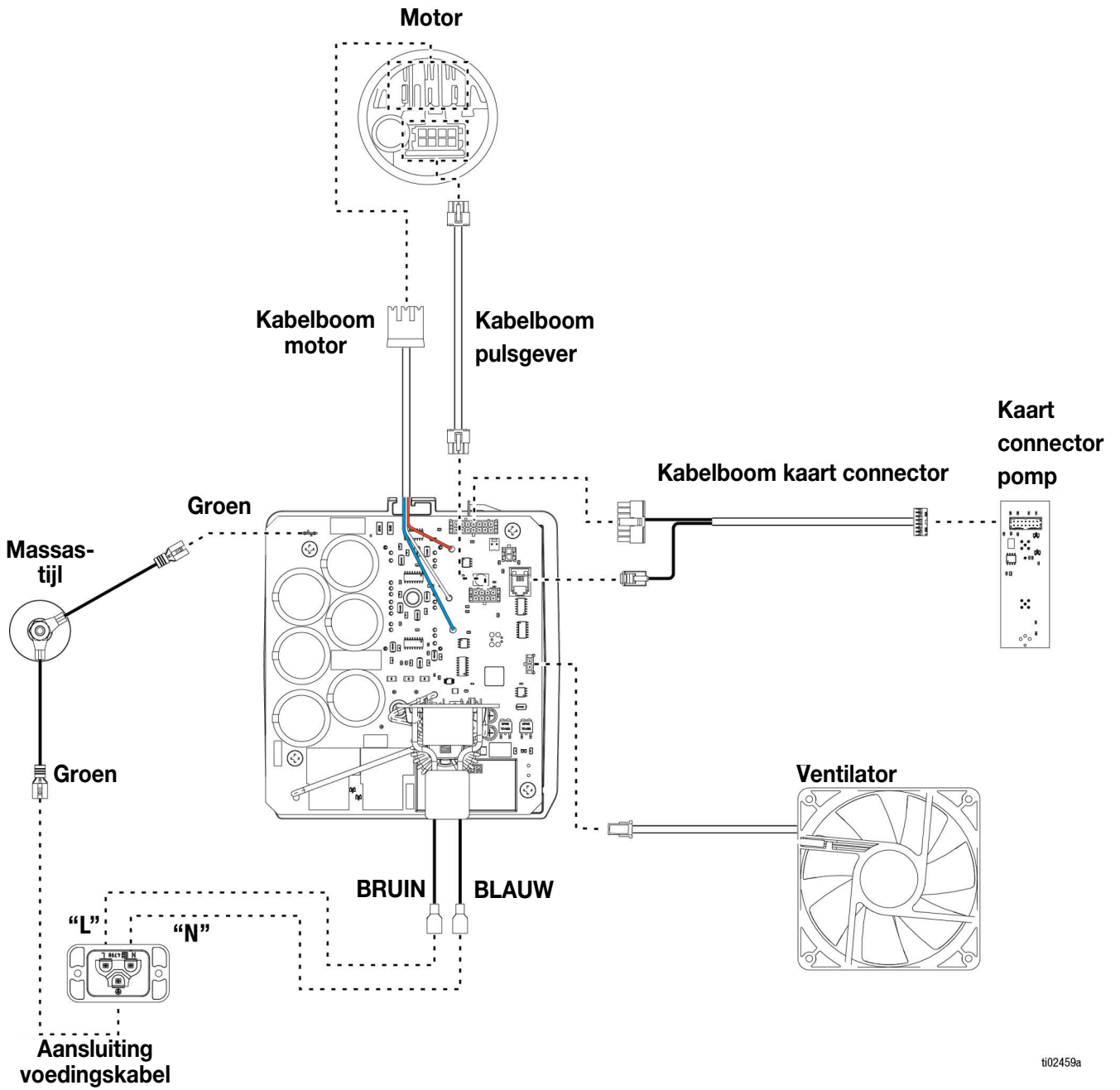
Bedradingsschema's

Stelsysteemoverzicht



* Draadposities zijn verwisselbaar.

A-/B-pomp



ti02459a

Technische specificaties

E-Mix XT		
	VS	Metrisch
Uitvoer		
Maximale vloeistofwerkdruk systeem	5000 psi	345 bar, 34,5 MPa
Maximale werkdruk spoelpomp	3300 psi	228 bar, 22,8 MPa
Maximale opslagduur	5 jaar (voor het behouden van de oorspronkelijke prestaties vervangt u zachte afdichtingen na 5 jaar inactiviteit)	
Elektrische specificaties (Zie Drukontlastingsprocedure, pagina 19)		
2004087: Spanning	200-240 V AC, 1 fase	
Stroom	Maximaal 40 ampère	
Frequentie	50/60 Hz	
2004088: Spanning	350-415 volt, 3 fases	
Stroom	Maximaal 20 ampère	
Frequentie	50/60 Hz	
Filtratie		
XTR-spuitpistool	Mesh 60	
Viscositeit		
Zwaartekracht-aanvoer	200 tot 20.000 cps (gietbaar)	
Aanvoer onder druk	De toevoerdruk mag niet hoger zijn dan 15% van de spuitdruk, ongeacht de viscositeit	
Temperatuur		
In bedrijf	40-108 °F	4-42 °C
Opslag	30-160 °F	1-71 °C
Maximale vloeistoftemperatuur	160 °F	71 °C
Materialen in contact met de vloeistof		
Behuizingen en verdeelstuk	Koolstofstaal met stroomloos vernikkelde platen	
Pakkingen verdringerpomp	Koolstofgevuuld PTFE, eigen UHMWPE	
Oplosmiddelpomp	Zie de handleiding van de oplosmiddelpomp	
Slangen	Koolstofstaalbeplating, Nylon	
Toevoerpomp	Zie de betreffende handleiding voor de toevoerpomp.	
Roerwerk	Zie de handleiding van het roerwerk	
Materiaalhouder	Polyethyleen, roestvrij staal, messing, vernikkeld staal, koolstofstaalbeplating, PTFE	
Diverse onderdelen	Carbide, acetaal, oplosmiddelbestendige kunststof, verzinkt en vernikkeld koolstofstaal, nylon, roestvrij staal, PTFE, acetaal, leer, UHMWPE, aluminium, wolframcarbide, polyethyleen, fluorelastomeer, urethaan	
Gewicht		
Droog gewicht	423 lb	192 kg
Uitvoer		
Recirculatieverdeelstukeenheid	1/2 inch uitwendige schroefdraad vrouw	
Inlaten mengverdeelstuk voor vloeistof (kogelventielen)	1/2 inch npsm	
Materiaaluitlaat mengverdeelstuk	1/2 npt(f)	
Geluid (dB(A))		
Maximale geluidsdruk	85,4 dBA bij 5.000 psi (34,5 MPa, 345 bar)	
Geluidsdruk gemeten op 0,3 meter (1 feet) afstand van de apparatuur. Geluidsdruk gemeten conform ISO-3744.		
Opmerkingen		
Alle handelsmerken of geregistreerde handelsmerken behoren toe aan hun houders.		

Standaard Graco-garantie

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

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

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

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

De enige verplichting van Graco en het enige verhaal van de klant bij inbreuk op de garantie wordt vastgesteld zoals hierboven bepaald. De koper gaat ermee akkoord dat er geen andere verhaalmogelijkheid (waaronder, maar niet beperkt tot vergoeding van incidentele schade of van vervolgschade door winstderving, gemiste verkoopopbrengsten, letsel aan personen of materiële schade, of welke andere incidentele verliezen of vervolgv verliezen dan ook) bestaat. Elke klacht wegens inbreuk op de garantie moet binnen twee (2) jaar na aankoopdatum kenbaar worden gemaakt.

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

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

Graco-informatie

Voor de meest recente informatie over Graco-producten verwijzen we u naar

www.graco.com.

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

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

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

Vertaling van de originele instructies. This manual contains Dutch. MM 3B0224

Hoofdkantoor Graco: Minneapolis

Kantoren in het buitenland: België, China, Japan, Korea

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

www.graco.com
Revisie A, oktober 2024