

# REACTOR<sup>®</sup> A-25

PLURAL COMPONENT PROPORTIONER

3A2536G

NL

## Luchtgedreven, elektrisch verwarmd meercomponentendoseerapparaat

Voor het spuiten of doseren van polyurethaanschuimen en andere sneldrogende materialen in 1:1 verhouding.

**Niet gebruiken in ruimtes met ontploffingsgevaar of op gevaarlijke locaties.**

Dit model kan ter plaatse worden aangepast aan de volgende voedingsspanningen:

230 V, 1-fasig

230 V, 3-fasig

380 V, 3-fasig

*2000 psi (14 MPa, 138 bar) Maximale vloeistofwerkdruk*

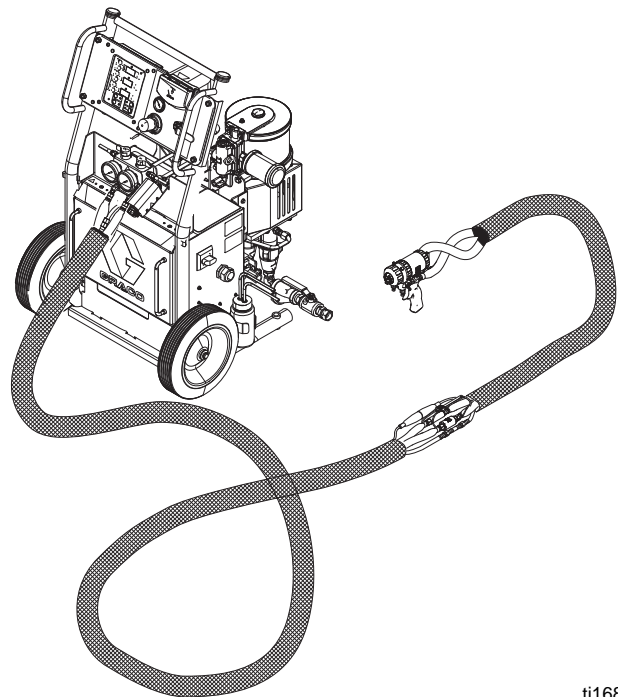
*80 psi (550 kPa, 5,5 bar) Maximale luchtwerkdruk*



### Belangrijke veiligheidsinstructies

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

Zie pagina 3 voor modelinformatie, waaronder de maximale werkdruk en goedkeuringen.




ti16811b

# Inhoudsopgave

<b>Modellen doseerapparaten</b> .....	<b>3</b>	<b>Reparaties</b> .....	<b>23</b>
<b>Systemen</b> .....	<b>3</b>	De pomp loskoppelen .....	23
<b>Gerelateerde handleidingen</b> .....	<b>3</b>	De pomp aansluiten .....	24
<b>Waarschuwingen</b> .....	<b>4</b>	De luchtmotor verwijderen .....	25
<b>Belangrijke informatie over isocyanaat (ISO)</b> ....	<b>7</b>	De luchtmotor installeren .....	25
Zelfontbranding van materialen .....	8	Recirculatie-/	
Houd componenten A en B gescheiden .....	8	overdrukontlastingsblok .....	26
Vochtgevoeligheid van isocyanaten .....	9	Luchtinlaatfilter/waterafscheider	
Schuimharsen met 245fa als blaasmiddel .....	9	(automatische afvoer) .....	26
Van materiaal wisselen .....	9	Temperatuurregelmodule .....	27
.....	9	Primair verwarmingsapparaat .....	29
<b>DataTrak-diagnosecodes</b> .....	<b>10</b>	Verwarmde slang .....	32
Diagnosecodes in verband met de		Vloeistoftemperatuursensor (VTS) .....	33
temperatuurregeling .....	10	Smeringsstelsel van de pomp .....	36
E01: Hoge vloeistoftemperatuur .....	11	Vloeistofinlaatfilter .....	37
E02: Hoge zonestroom .....	12	Temperatuurdisplay .....	37
E03: Geen zonestroom .....	12	De DataTrak-batterij of -zekering vervangen ...	39
E04: Vloeistoftemperatuursensor (VTS) of		<b>Toebehoren</b> .....	<b>40</b>
thermokoppel niet aangesloten .....	12	<b>Aanbevolen reserveonderdelen</b> .....	<b>40</b>
E05: Oververhitting controlepaneel .....	13	<b>Onderdelen</b> .....	<b>41</b>
E06: Communicatiekabel niet aangesloten ....	13	Bedieningspaneel, 262575 .....	45
Diagnosecodes in verband met de		Temperatuurregeling .....	46
communicatie .....	13	Wielenset, 262695 .....	46
E30: Kortstondig communicatieverlies .....	13	Vloeistofverdeler .....	47
E99: Communicatieverlies .....	13	Vloeistofinlaatset, 234366 .....	47
<b>Voor u begint met de reparatie</b> .....	<b>14</b>	Verwarming voor twee zones,	
<b>Drukontlastingsprocedure</b> .....	<b>14</b>	6,0 kW, 24J788 .....	48
<b>Uitzetten</b> .....	<b>14</b>	A-25 Luchtmotorpompproductie, 262573 ....	49
<b>Parkeren</b> .....	<b>15</b>	Luchtleidingaansluitingen .....	50
<b>Spoelen</b> .....	<b>15</b>	Onderbrekermodule, 262576 .....	51
<b>Probleemoplossing</b> .....	<b>16</b>	<b>Bedradingsschema Reactor A-25</b> .....	<b>52</b>
Problemen .....	16	<b>Technische gegevens</b> .....	<b>56</b>
Elektrische voeding .....	16	<b>Standaardgarantie bepalingen van Graco</b> .....	<b>58</b>
Pompen en druk .....	16		
Elektronica .....	18		
Verwarmingsapparaat .....	20		
Verwarmingssysteem van de slang .....	21		

# Modellen doseerapparaten

Alle doseerapparaten kunnen worden ingesteld om op 380 V (4 draden), 230 V (3 draden) of 230 V 1Ø te functioneren.

Onderdeelnr.	Maximale vloeistofwerkdruk psi (MPa, bar)	Maximale luchtwerkdruk psi (kPa, bar)	Inclusief:		Goedkeuringen
			DataTrak (alleen cyclustelling)	Wielen	
262572★	2000 psi (14, 138)	80 psi (550, 5,5)	---	---	 <b>Intertek</b> 3172585
262614	2000 psi (14, 138)	80 psi (550, 5,5)	24A592	✓	

★ Alleen in Azië verkrijgbaar.

## Systemen

Alle systemen bevatten een doseerapparaat, spuitpistool en een verwarmde slang van 60 ft (18,3 meter).

Onderdeel	Maximumwerkdruk psi (MPa, bar)	Doseerapparaat	Verwarmde slang		Pistool	
			50 ft (15 m)	10 ft (3 m)	Model	Onderdeel
P22614	2000 (14, 138)	262614	246678	246050	Probler P2	GCP2R1
AP2614	2000 (14, 138)	262614	246678	246050	Fusion™ AP	246101
CS2614	2000 (14, 138)	262614	246678	246050	Fusion™ CS	CS01RD
P22572★	2000 (14, 138)	262572	246678	246050	Probler P2	GCP2R1
AP2572★	2000 (14, 138)	262572	246678	246050	Fusion™ AP	246101
CS2572★	2000 (14, 138)	262572	246678	246050	Fusion™ CS	CS01RD

## Gerelateerde handleidingen

Handleidingen zijn verkrijgbaar op [www.graco.com](http://www.graco.com).








Onderdelenhandleidingen in het Engels:

Handleiding	Omschrijving
3A1569	Reactor A-25 doseerapparaat, Bediening
309577	Doseerpomp, Reparatie/Onderdelen
309815	Toevoerpompset, Instructies/Onderdelen
309827	Toevoerpomp luchttoevoerset, Instructies/Onderdelen
309852	Circulatie- en terugvoerbuisset, Instructies/Onderdelen

Handleiding	Omschrijving
309572	Verwarmde slang, Instructies/Onderdelen
309550	Fusion™ AP-spuitpistool, Instructies/Onderdelen
312666	Fusion™ CS-spuitpistool, Instructies/Onderdelen
313213	Prober P2-spuitpistolen, Instructies/Onderdelen
313541	DataTrak-sets, Installatie/Onderdelen
312796	NXT®-luchtmotor, Instructies/Onderdelen

# Waarschuwingen

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

 <b>WAARSCHUWING</b>	
 	<p><b>GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOKKEN</b></p> <p>Deze apparatuur moet worden geaard. Slechte aarding, onjuiste installatie of onjuist gebruik van het systeem kan elektrische schokken veroorzaken.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• U dient de stroom aan de hoofdschakelaar uit te zetten en los te koppelen alvorens enige kabels los te maken en voordat u de apparatuur een onderhoudsbeurt geeft of installeert.</li> <li>• Alleen aansluiten op een geaard stopcontact.</li> <li>• Alle elektrische bedrading moet worden verzorgd door een gediplomeerd elektricien en moet voldoen aan alle ter plaatse geldende verordeningen en regelgeving.</li> </ul>
 	<p><b>GEVAAR VAN GIFTIGE VLOEISTOFFEN OF DAMPEN</b></p> <p>Giftige vloeistoffen of dampen kunnen ernstig letsel of zelfs de dood veroorzaken als deze in de ogen of op de huid spatten, of ingeademd of ingeslikt worden.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Raadpleeg het Veiligheidsgegevensblad (SDS) voor aanwijzingen over het omgaan met en het kennismaken van de specifieke gevaren van de vloeistoffen die u gebruikt. met inbegrip van de effecten bij langdurige blootstelling.</li> <li>• Tijdens het spuiten, het onderhouden van apparatuur en bij elke aanwezigheid in het werkgebied, moet dat steeds goed geventileerd worden. Alle daar aanwezige personen moeten geschikte PBM (persoonlijke beschermingsmiddelen) dragen. Zie de waarschuwingen in deze handleiding betreffende <b>PBM (persoonlijke beschermingsmiddelen)</b>.</li> <li>• Bewaar gevaarlijk materiaal in goedgekeurde containers en voer ze af conform alle geldende richtlijnen.</li> </ul>
	<p><b>UITRUSTING VOOR PERSOONLIJKE BESCHERMING</b></p> <p>Draag altijd geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen en bedek alle huid bij het spuiten, het onderhouden van de apparatuur of als u in het werkgebied bent. Beschermingsapparatuur helpt ernstig letsel te voorkomen, ook bij langdurige blootstelling; inademing van giftige rook, nevels of dampen; evenals allergiereacties; brandwonden; oogletsel en gehoorverlies. Een dergelijke uitrusting bestaat onder andere uit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Een goed passend beademingsapparaat, eventueel met luchttoevoer, chemisch ondoordringbare handschoenen, beschermende kleding en voetafdekking zoals aanbevolen door de fabrikant van de vloeistof en de regelgevende autoriteit ter plekke.</li> <li>• Gezichts- en gehoorbescherming.</li> </ul>
	<p><b>GEVAAR VAN BRANDWONDEN</b></p> <p>Het oppervlak van de apparatuur en de vloeistof die wordt verhit, kan zeer heet worden tijdens het gebruik. Om ernstige brandwonden te vermijden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Raak de warme vloeistof en de apparatuur niet aan.</li> </ul>

# WAARSCHUWING



## BRAND- EN EXPLOSIEGEVAAR

Brandbare dampen, zoals dampen van oplosmiddelen en verf, in het **werkgebied** kunnen vlam vatten of exploderen. Ter voorkoming van brand en explosies:

- 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).
- Houd het werkgebied vrij van afval, inclusief oplosmiddelen, poetslappen en benzine.
- Haal geen stekkers uit stopcontacten, steek geen stekkers in stopcontacten en doe de verlichting niet aan of uit met de schakelaars als er brandbare dampen aanwezig zijn.
- Aard alle apparatuur in de werkomgeving. Zie de instructies onder **Aarding**.
- Alleen geaarde slangen gebruiken.
- Houd het pistool stevig tegen de zijkant van een geaarde emmer gedrukt terwijl u in de emmer spuit.
- Als u merkt dat er sprake is van enige vonkoverslag door statische elektriciteit of als u een schok voelt, **stop dan onmiddellijk met pompen**. 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 op de werkplek aanwezig is.

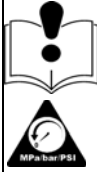


## GEVAAR VOOR INJECTIE DOOR DE HUID

Vloeistof die onder hoge druk uit het pistool, uit lekkende slangen of uit beschadigde onderdelen komt, dringt door de huid het lichaam binnen. Dit kan eruit zien als een gewone snijwond, maar er is sprake van ernstig letsel dat kan leiden tot amputatie. **Raadpleeg onmiddellijk een medisch specialist.**

- Vergrendel de veiligheidspal van de trekker altijd wanneer u niet spuit.
- Richt het pistool nooit op personen of lichaamsdelen.
- De hand nooit op de vloeistofuitlaat plaatsten.
- Probeer nooit lekkages te stoppen met uw handen, uw lichaam, handschoenen of een doek.
- Volg altijd de **Drukontlastingsprocedure** wanneer u ophoudt met spuiten en vóór reiniging, en bij controle of onderhoud aan de apparatuur.
- Draai steeds eerst alle vloeistofkoppelingen goed vast voordat u de apparatuur gaat bedienen.
- Kijk slangen, buizen en koppelingen elke dag na. Vervang versleten of beschadigde onderdelen onmiddellijk.

# ⚠ WAARSCHUWING



## GEVAREN BIJ VERKEERD GEBRUIK VAN DE APPARATUUR

Verkeerd gebruik kan leiden tot dodelijke ongevallen of ernstig letsel.

- Bedien het systeem niet als u moe bent of onder invloed bent van alcohol of geneesmiddelen.
- Overschrijd nooit de maximale werkdruk en de maximale bedrijfstemperatuur van het zwakste onderdeel in uw systeem. Zie de **Technische gegevens** van alle apparatuurhandleidingen.
- Gebruik vloeistoffen en oplosmiddelen die geschikt zijn voor de bevochtigde onderdelen van de apparatuur. Zie de **Technische gegevens** van alle apparatuurhandleidingen. Lees de waarschuwingen van de fabrikant van de vloeistoffen en oplosmiddelen. Vraag de leverancier of de verkoper van het materiaal om het materiaalveiligheidsinformatieblad (MSDS) voor alle informatie over het materiaal dat u gebruikt.
- Verlaat de werkplaats niet wanneer 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 en vervang ze uitsluitend door originele reserveonderdelen van de fabrikant.
- Breng geen veranderingen of wijzigingen in de apparatuur aan.
- Gebruik apparatuur alleen voor het beoogde doel. Neem contact op met uw leverancier voor meer informatie.
- Houd slangen en kabels uit de buurt van plaatsen met druk verkeer, scherpe randen, bewegende onderdelen en hete oppervlakken.
- Zorg dat er geen kink in slangen komt en buig ze niet te ver door; trek het apparaat nooit naar voren door aan de slang te trekken.
- Houd kinderen en dieren weg uit het werkgebied.
- Houd u aan alle geldende veiligheidsvoorschriften.



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

- Gebruik geen oplosmiddelen die 1,1,1-trichloorethyleen, methyleenchloride of andere halogeenkoolwaterstoffen bevatten of vloeistoffen die dergelijke oplosmiddelen bevatten.
- Veel andere vloeistoffen kunnen stoffen bevatten die kunnen reageren met aluminium. Neem contact op met uw materiaalleverancier om te weten welke materialen elkaar goed verdragen.



## GEVAAR VOOR THERMISCHE EXPANSIE

Vloeistoffen in besloten ruimtes - waaronder slangen - die aan hitte worden blootgesteld kunnen een snelle drukstijging veroorzaken door thermische expansie. Overdruk kan resulteren in het scheuren van installatieonderdelen en ernstig letsel.

- Open een klep om het uitzetten van de vloeistof tijdens de verhitting mogelijk te maken.
- Vervang de slangen proactief op regelmatige tijdstippen afhankelijk van de gebruiksomstandigheden.



## GEVAREN VAN BEWEGENDE ONDERDELEN

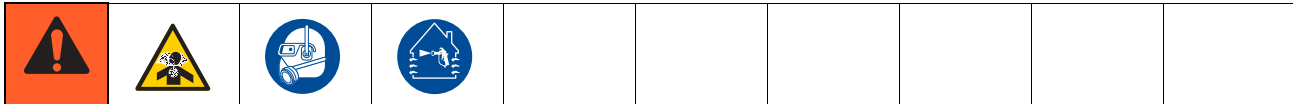
Bewegende onderdelen kunnen vingers en andere lichaamsdelen afknellen, amputeren of snijwonden veroorzaken.

- Blijf uit de buurt van bewegende onderdelen.
- Laat apparatuur niet draaien als de beschermwanden of -kappen zijn verwijderd.
- Apparatuur die onder druk staat, 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.

# Belangrijke informatie over isocyaanaat (ISO)

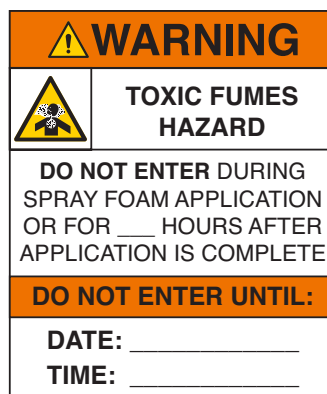
Stoffen met een isocyaanaat-groep (ISO) worden toegepast als katalysator in tweecomponentenmaterialen.

## Omstandigheden door isocyaanaat

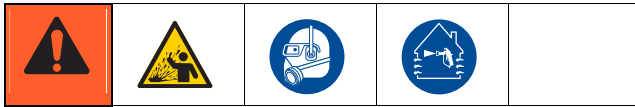


Bij het spuiten of afgeven van materiaal dat isocyaanaat bevat, kunnen schadelijke nevels, dampen of zwevende deeltjes ontstaan.

- 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 van de fabrikant.
- Het gebruik van onjuist onderhouden of verkeerd afgestelde apparatuur kan leiden tot onvoldoende uitgehard materiaal. Hierbij kan uitgassing optreden en kunnen onaangename geuren ontstaan. 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 de werkruimte in overeenstemming met de instructies in de SDS van de fabrikant.
- Vermijd elk huidcontact met isocyanaten. Iedereen in de werkruimte moet chemisch ondoordringbare handschoenen dragen, evenals beschermende kleding en voetafdekking zoals aanbevolen door de fabrikant van het materiaal en de regelgevende autoriteit ter plekke. Volg alle aanbevelingen van de fabrikant, ook die voor de omgang met vervuilde kleding. Was na het spuiten eerst handen en gezicht, voordat u gaat eten of drinken.
- Het risico van blootstelling aan isocyanaten houdt niet op na het spuiten. Mensen zonder geschikte PBM (persoonlijke beschermingsmiddelen) moeten wegblijven uit het werkgebied, tijdens gebruik van de materialen en gedurende een periode daarna, zoals aangegeven door de fabrikant van het materiaal. In het algemeen is deze periode minstens 24 uur.
- Waarschuw anderen die eventueel de ruimte kunnen betreden, over de gevaren van isocyanaten. Volg de aanbevelingen van de fabrikant van het materiaal en de regelgevende autoriteit ter plekke. Wij raden aan buiten de werkruimte een waarschuwingsbord te plaatsen zoals het voorbeeld hieronder:



## Voor alle toepassingen behalve het spuiten van schuim



Bij het spuiten of afgeven van materiaal dat isocynaat 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 van de fabrikant.
- 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 isocynaat te voorkomen, moet iedereen in het werkgebied geschikte ademhalingsbescherming dragen. Draag altijd een goed passende ademhalingsbescherming, zo nodig ook van een aangeblazen type. Ventileer de werkruimte in overeenstemming met de instructies in de SDS van de fabrikant.
- Vermijd elk huidcontact met isocyanaten. Iedereen in de werkruimte moet chemisch ondoordringbare handschoenen dragen, evenals beschermende kleding en voetafdekking zoals aanbevolen door de fabrikant van het materiaal en de regelgevende autoriteit ter plekke. Volg alle aanbevelingen van de fabrikant, ook die voor de omgang met vervuilde kleding. Was na het spuiten eerst handen en gezicht, voordat u gaat eten of drinken.

## Zelfontbranding van materialen



Sommige materialen kunnen zelfontbrandend worden als ze te dik wordt opgebracht. Lees de waarschuwing van de materiaalfabrikant en de het Veiligheidsgegevensblad (SDS - Safety Data Sheet).

## Houd componenten A en B gescheiden



Kruisbesmetting kan leiden tot uitgehard materiaal in materiaalleidingen, met als gevolg ernstig letsel of schade aan apparatuur. Om kruisbesmetting te voorkomen:

- Verwissel **nooit** de bevochtigde delen van component A en component B.
- Gebruik nooit oplosmiddel van één kant als het is verontreinigd vanaf de andere kant.



## Vochtgevoeligheid van isocyanaten

Door blootstelling aan vocht (uit de lucht of andere bronnen) zal isocyanaat ten dele uitharden, waarbij kleine, harde, schurende kristallen ontstaan die een suspensie vormen met de vloeistof. Uiteindelijk ontstaat een film op het oppervlak en het isocyanaat gaat een gel vormen, met een steeds toenemende viscositeit.

### WAARSCHUWING

Gedeeltelijk uitgehard isocyanaat vermindert de prestaties en levensduur van alle bevochtigde delen.

- Gebruik altijd een afgedichte verpakking met een droogmiddel in de ontluchting, of pas een stikstofatmosfeer toe. Bewaar isocyanaat **nooit** in een open vat.
- Houd het smeereservoir (indien geïnstalleerd) van de ISO-pomp steeds gevuld met een geschikt smeermiddel. Het smeermiddel creëert een barrière tussen het isocyanaat en de atmosfeer.
- Gebruik alleen vochtwerende slangen die geschikt zijn voor isocyanaat.
- Gebruik nooit teruggewonnen oplosmiddel, omdat daar vocht in kan zitten. Houd ongebruikte containers met oplosmiddel steeds gesloten.
- Voorzie schroefdraad steeds van een geschikt smeermiddel wanneer apparatuur opnieuw in elkaar wordt gezet.

**LET OP:** De mate van filmvorming en kristallisering varieert met het type isocyanaat, de luchtvochtigheid en de temperatuur.

## Schuimharsen met 245fa als blaasmiddel

Sommige blaasmiddelen gaan bij temperaturen boven 32 °C (90 °F) schuimen als ze niet onder druk staan, in het bijzonder als ze geroerd worden.

Om schuimvorming te voorkomen moet het circulatiesysteem zo min mogelijk voorverwarmd worden.

## Van materiaal wisselen


### WAARSCHUWING


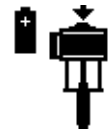

Bij het wisselen van het type materiaal dat met de apparatuur wordt verwerkt, is extra aandacht geboden om schade en vertraging te voorkomen.

- Spoel voor een materiaalwissel de apparatuur meerdere keren, zodat die grondig schoon is.
- Reinig na het spoelen altijd de zeven bij de materiaalinlaat.
- Raadpleeg de fabrikant over chemische compatibiliteit.
- Bij een omschakeling tussen epoxy en urethaan of polyurea is demontage en reiniging van alle vloeistofcomponenten nodig. Vervang ook alle slangen. Epoxy's hebben vaak amines aan de B-zijde (harder). Polyurea's vaak hebben amines aan de B-zijde (hars).

## DataTrak-diagnosecodes

DataTrak kan verschillende problemen diagnosticeren bij de pomp. Wanneer de monitor een probleem detecteert, zal de LED knipperen en zal een diagnosecode op het scherm getoond worden.


Om de diagnose te bevestigen en terug te keren naar het normale werkingsscherm, drukt u één keer op  om het display te activeren en drukt u nogmaals om het diagnostische codescherm te wissen.


Symbol	Code	Codenaam	Diagnose	Oorzaak
 E2	E-2	Duikt omlaag	Lek tijdens slag omlaag.	Versleten inlaatventiel.
 E3	E-3	Accu bijna leeg	Accuspanning te laag om de overtoeren te stoppen.	Lage batterijspanning. Vervang de batterij; zie pagina 39.
 E6 Fuse 250mA	E-6	Zekering doorgebrand	De zekering is doorgebrand. Zekering vervangen; zie pagina 39.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Defecte magneetklep of magneetklepbedrading.</li> <li>Extreme temperaturen (hoger dan 140°F [60°C]).</li> </ul>

## Diagnosecodes in verband met de temperatuurregeling

De diagnosecodes in verband met de temperatuurregeling verschijnen op de temperatuurdisplay.

Deze alarmsignalen schakelen de verwarming uit. E99 wordt automatisch gewist wanneer de communicatie hersteld wordt. Codes E03 tot E06 kunnen gewist

worden door op  te drukken. Voor de andere

codes, zet u de hoofdschakelaar UIT  en dan

AAN  om te wissen.

Code	Codenaam	Alarmzone
01	Hoge vloeistoftemperatuur	Individueel
02	Hoge zonestroom	Individueel
03	Geen zonestroom	Individueel
04	Vloeistoftemperatuursensor (VTS) of thermokoppel niet aangesloten	Individueel
05	Oververhitting controlepaneel	Individueel
06	Communicatiekabel niet aangesloten	Individueel
30	Kortstondig communicatieverlies	Allemaal
99	Communicatieverlies	Allemaal



**OPMERKING:** Enkel voor de slangzone, als de VTS niet verbonden is bij het opstarten, zal de display de slangstroom 0A tonen.

## E01: Hoge vloeistoftemperatuur

### Oorzaken van E01-fouten

- Thermokoppel A of B (361) detecteert een vloeistoftemperatuur boven 230°F (110°C).
- De vloeistoftemperatuursensor (VTS) detecteert een vloeistoftemperatuur boven 230°F (110°C).
- Oververhittingschakelaar A of B (359) detecteert een vloeistoftemperatuur boven 230°F (110°C) en gaat open. Bij 190°F (87°C) sluit de schakelaar opnieuw.
- Thermokoppel A of B (361) werkt niet, is beschadigd, raakt het verwarmingselement (358) niet, of de verbinding tussen thermokoppel en temperatuurregmodule is niet goed.
- Oververhittingschakelaar A of B (359) werkt niet in de open positie.
- De temperatuurregmodule kan geen verwarmingszone uitzetten.
- Stroomkabels of thermokoppels zijn veranderd van de ene zone naar de andere.
- Defect verwarmingselement waar thermokoppel geïnstalleerd is.
- Draad los
- De met de krimphuls bedekte jumperdraad, in de kabelboom vlakbij de enkele connectoren van de oververhittingschakelaar op het verwarmingsapparaat, zit los of is niet goed aangesloten.

### Controles

						
<p>Bij het oplossen van storingen in deze apparatuur kan toegang vereist zijn tot onderdelen die elektrische schokken of ernstige letsels kunnen veroorzaken als de reparatie niet goed uitgevoerd is. Laat alle elektrische werkzaamheden verrichten door een gediplomeerd elektricien. Zorg ervoor dat u de stroomtoevoer uitschakelt voor de reparatiewerkzaamheden.</p>						

Controleer welke zone de E01-fout vertoont.

1. Controleer dat de connector B goed is aangesloten op de temperatuurregmodule (zie FIG. 6, pagina 27).
2. Maak de aansluitingen schoon en sluit ze opnieuw aan.
3. Controleer de aansluitingen tussen de temperatuurregmodule en de oververhittingschakelaars (359), en tussen de

temperatuurregmodule en thermokoppels A en B (361) of VTS (21) [afhankelijk van welke zone de defectcode E01 vertoont]. Zie Tabel 2, pagina 27. Controleer of alle kabels goed verbonden zijn met connector B.

4. Haal connector B van de temperatuurregmodule en meet de continuïteit van de oververhittingschakelaar, thermokoppels A en B, of de VTS, door de weerstand te meten tussen de pennen van het uiteinde van de plug; zie Tabel 1.

**Tabel 1: Continuïteitscontroles sensorconnector**


Pennen	Omschrijving	Waarde
1 & 2	OT-schakelaar	bijna 0 ohm
3 & 4	Met jumper	bijna 0 ohm
5 & 6	Thermokoppel A	4-6 ohm
8 & 9	Thermokoppel B	4-6 ohm
11 & 12	VTS	ongeveer 35 ohm per slang van 50 ft (15,2 m), plus ongeveer 10 ohm voor de VTS bij 70°F (21°C)
10 & 12	VTS	open

**OPMERKING:** Controleer, voordat u de volgende controles uitvoert, in welke zone (A, B, VTS, of allemaal) een te hoge vloeistoftemperatuur vastgesteld is.

5. Controleer de vloeistoftemperatuur met behulp van een externe temperatuursensor.
  - **Als de temperatuur inderdaad te hoog blijkt (de aflezing is 229°F [109°C] of hoger):**
6. Controleer of de thermokoppels A en B beschadigd zijn of geen goed contact maken met het verwarmingselement, zie pagina 31.
7. Om te testen dat de temperatuurregmodule uitschakelt wanneer de apparatuur de richttemperatuur bereikt:
  - a. Stel de richtwaarden van de temperatuur in ver onder de getoonde temperatuur.
  - b. Draai de zone aan. Als de temperatuur gestaag stijgt, werkt de voedingsmodule niet.
  - c. Controleer door te veranderen door een andere voedingsmodule. Zie **Vervangen van de temperatuurregmodules** op pagina 28.

- d. Als de nieuwe module het probleem niet oplost, is de voedingsmodule niet de oorzaak.
8. Controleer met een ohmmeter of de verwarmingselementen wel goed aangesloten zijn, zie pagina 29.

## E02: Hoge zonestroom

1. Zet de hoofdschakelaar UIT 

2. Ontlast de druk, zie pagina 14.

**OPMERKING:** Koppel de flexibele slang af.

3. Koppel de slangconnector (D) los bij de Reactor.
4. Controleer met behulp van een ohmmeter de twee klemmen van de connector (D). Er dient geen continuïteit te zijn.
5. Vervang de zonemodule door een andere. Zet de zone aan en controleer op fouten (zie pagina 28). Als de fout getoond wordt, vervang dan de defecte module.

*Voor slangzone:* Als de fout zich nog steeds voordoet, voer dan **Primaire controle transformator** en **Secundaire controle transformator** uit, beginnend op pagina 34.

**OPMERKING:** Wanneer er een hoge stroomfout is, zal de LED op de module van die zone rood worden terwijl de fout getoond wordt.

## E03: Geen zonestroom

1. Controleer op defecte stroomonderbrekers binnen de elektrische behuizing of de stroombron voor die zone. Vervang de stroomonderbreker als deze vaak uitvalt.
2. Controleer op losse of verbroken verbindingen in die zone.
3. Vervang de zonemodule door een andere. Zet de zone aan en controleer op fouten (zie pagina 28). Als de fout getoond wordt, vervang dan de defecte module.
4. Als E03 voorkomt voor alle zones, is het mogelijk dat de 238CR-schakelaar niet sluit. Controleer de bedrading voor de verwarmingsregeling op de schakelklok.

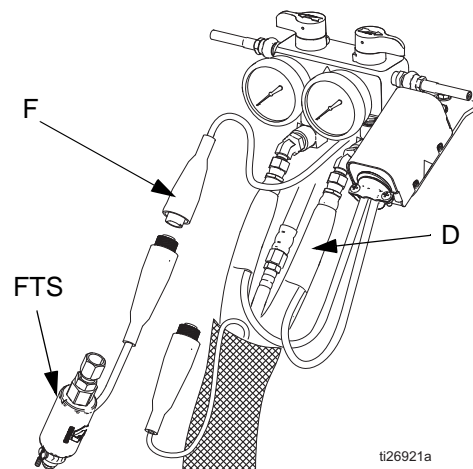
- a. *Slangzone:* slangcontinuïteit testen, zie pagina 32.

- b. Voer **Primaire controle transformator** en **Secundaire controle transformator** uit, beginnend op pagina 34.

**OPMERKING:** Wanneer er geen stroomfout is, zal de LED op de module van de specifieke zone rood worden wanneer de fout getoond wordt.

## E04: Vloeistoftemperatuursensor (VTS) of thermokoppel niet aangesloten

1. Controleer de temperatuursensoraansluitingen met de lange groene connector (B) op de temperatuurregelmodule, zie pagina 27. Koppel de sensorkabels los en sluit ze opnieuw aan.
2. Test de doorlopende verbinding van de VTS met een ohmmeter, zie pagina 11.
3. Als er een fout optreedt in de slangzone, controleer dan de VTS-aansluitingen op elk deel van de slang.
4. Als er een fout optreedt in de slangzone, test dan de VTS door deze rechtstreeks aan te sluiten op de machine.



5. Om te controleren dat de regelmodule van het verwarmingsapparaat niet het probleem veroorzaakt, gebruikt u een kabel om de twee pennen overeenkomstig de VTS kort te sluiten (rode en gele voor A- of B-zone, rode en paarse voor slang). De display zal de temperatuur van de regelmodule van het verwarmingsapparaat tonen.
6. Als er een fout optreedt voor de slangzone, gebruik dan tijdelijk de stroomregelmodus. Raadpleeg de bedieningshandleiding van de Reactor.

## E05: Oververhitting controlepaneel

**OPMERKING:** Elke module heeft een temperatuursensor op de printplaat. De verwarming wordt uitgeschakeld als de temperatuur van de module hoger is dan 185°F (85°C) binnen de module van het verwarmingsapparaat.

1. Controleer of de ventilator boven de elektrische behuizing werkt.
2. Controleer of de deur van de elektrische behuizing correct geïnstalleerd is.
3. Controleer of obstructies de koelgaten in de bodem van de elektrische behuizing blokkeren.
4. Maak de koelvinnen achter de regelmodules van het verwarmingsapparaat schoon.
5. De omgevingstemperatuur kan te hoog zijn. Laat de Reactor afkoelen alvorens deze te verplaatsen naar een koudere locatie.

## E06: Communicatiekabel niet aangesloten

1. Koppel de kabel die de regelmodule van het verwarmingsapparaat verbindt met de verwarmingsmodule los en sluit deze opnieuw aan.
2. Vervang de communicatiekabel als het probleem blijft bestaan.

## Diagnosecodes in verband met de communicatie

### E30: Kortstondig communicatieverlies



Communicaties tussen de display en het controlepaneel van de motor of de temperatuurregelmodule zijn kortstondig verloren gegaan. Wanneer de communicatie verbroken is, zal de overeenkomstige display normaal E99 tonen. Het overeenkomstige controlepaneel zal E30 registreren (de rode LED zal 30 keer knipperen). Als de communicatie hersteld is, kan de display de E30 tonen gedurende een kortere periode (niet meer dan ongeveer 2 seconden). E30 mag niet continu getoond worden, tenzij er een verbroken verbinding is die ervoor zorgt dat de display en de kaart continu de communicatie verliezen en herstellen.

Controleer alle bedrading tussen de display en het controlepaneel.

### E99: Communicatieverlies



Communicatie tussen de display en de temperatuurregelmodule is verbroken. Wanneer de communicatie onderbroken is, zal de display E99 tonen.

1. Controleer alle bedrading tussen de display en de temperatuurregelmodule. Let goed op de draadkrimp op plug J13 voor de temperatuurweergave en de connector voor de controlemodule.

						
<p>Stap 2 meet de lijnspanning en moet uitgevoerd worden door een gekwalificeerd elektricien. Als de werkzaamheden niet goed uitgevoerd zijn, kan dit elektrische schokken of andere ernstige letsels veroorzaken.</p>						

2. Meet de inkomende spanning naar de module (deze moet ~ 230 Vac zijn).
3. Als het slechts 1 poot van de 230 Vac ontvangt, dan kan het paneel oplichten, en nog goed functioneren. Corrigeer het binnenkomende spanningsprobleem.

# Voor u begint met de reparatie

						
---	---	--	--	--	--	--

Reparaties van deze apparatuur vereisen toegang tot onderdelen die elektrische schokken of andere ernstige letsels kunnen veroorzaken als de reparaties niet goed uitgevoerd zijn. Alle elektrische foutenopsporing moet worden verzorgd door een gediplomeerd elektricien. Zorg dat u de stroomvoorziening naar de apparatuur afsluit en de stroom bij de bron vergrendelt alvorens u begint met repareren.

1. Spoel indien nodig. Zie **Spoelen** op pagina 15.
2. Zet de hoofdschakelaar van het verwarmingsapparaat UIT 

3. Ontlast de druk. Zie **Drukontlastingsprocedure**.

## Drukontlastingsprocedure

						
---	---	---	---	--	--	--

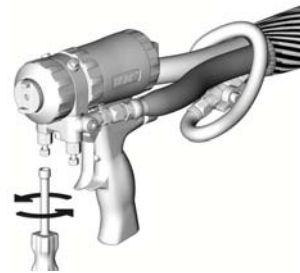
Het Fusion AP-pistool wordt getoond.

1. Schakel de toevoerpompen en mengers uit, indien gebruikt.
2. Parkeer component A pomp. Volg **Parkeren**; zie pagina 15.
3. Sluit het luchtinlaatventiel.
4. Zet de veiligheidsvergrendeling van de pistoolzuiger aan.



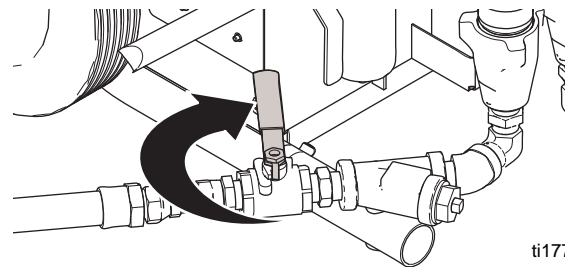
ti2409a

5. Sluit de vloeistofinlaatventielen A en B van het pistool.




ti2421a

6. Sluit de toevoerventielen van de pompinlaat.

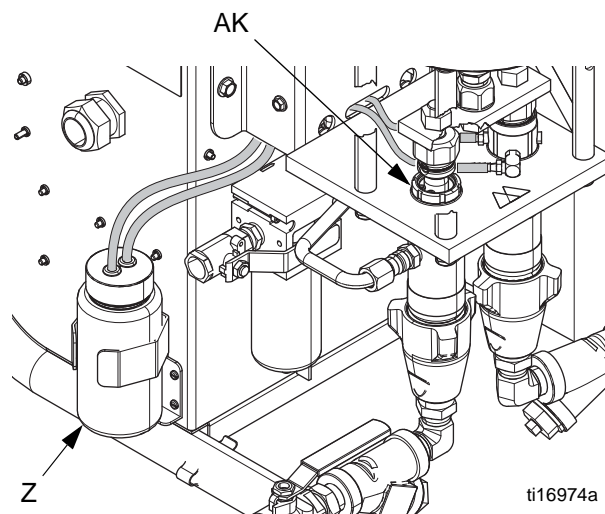


ti17716a

## Uitzetten

1. Zet de hoofdschakelaar van het verwarmingsapparaat UIT 

2. Volg **Parkeren**.
3. Controleer en vul de oliereservoirs (AK, Z).



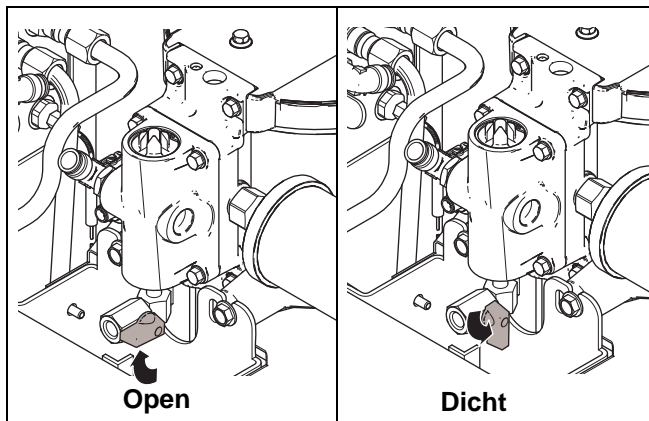
ti16974a

4. Volg de procedure voor het uitzetten van het pistool. Zie de handleiding van het pistool.

## Parkeren

Parkeer de pompen aan het einde van de dag zodat component A pomp in de thuispositie staat en de verdringerstaaf ondergedompeld is.

1. Open het parkeerventiel.

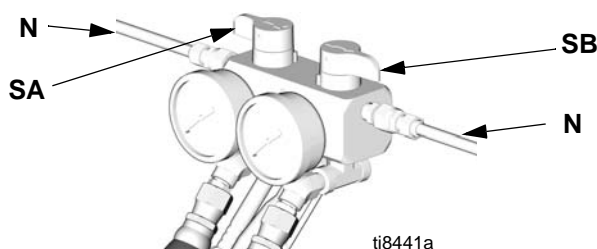


2. Spuit met het pistool tot de pomp onderaan stopt en de druk ontlast.
3. Sluit het afsluitventiel van de luchtmotor.
4. Sluit het parkeerventiel.

## Spoelen

<p>Spoel de apparatuur alleen in een goed geventileerde ruimte. Geen brandbare materialen spuiten. De verwarmingsapparaten niet aanzetten terwijl u met brandbare oplosmiddelen spoelt.</p>					

- Spoel oude vloeistof eruit met nieuwe vloeistof, of spoel de oude vloeistof eruit met een compatibel oplosmiddel, zoals toluen, nafta of white spirit voordat u nieuwe vloeistof toevoegt.
- Gebruik de laagst mogelijke druk bij het spoelen.
- Om de toevoerslangen, pompen en het verwarmingsapparaat afzonderlijk te spoelen van de verwarmde slangen, dient u de ventielen voor DRUKONTLASTING/SPUITEN (SA, SB) in te stellen op DRUKONTLASTING/CIRCULATIE. Spoel de toevoerlijnen (N).



- Om het volledige systeem te spoelen: circuleer door de vloeistofverdeler van het pistool (waarbij de verdeler verwijderd is uit het pistool).
- Laat altijd hydraulische olie of een vloeistof (niet op waterbasis, niet-waterabsorberend) in het systeem staan. Geen water gebruiken.

<p>Gebruik alleen spoeloplosmiddelen die compatibel zijn met afdichtingen van fluoroelastomeer. Niet-compatibele oplosmiddelen beschadigen de afdichtingen en veroorzaken gevaarlijke omstandigheden, zoals hoge druklekkage en het niet werken van de drukschakelaar.</p>					

# Probleemoplossing



Alvorens enige procedure voor het opheffen van storingen uit te voeren:

1. Ontlast de druk, zie pagina 14.

2. Zet de hoofdschakelaar UIT



3. Laat de apparatuur afkoelen.

## Problemen

Probeer de aanbevolen oplossingen in de opgegeven volgorde voor elk probleem, om niet onnodig controles te herhalen. Bepaal of alle stroomonderbrekers, schakelaars en knoppen goed ingesteld zijn en of de bedrading correct is alvorens aan te nemen dat er een probleem is.

## Elektrische voeding

PROBLEEM	OORZAAK	OPLOSSING
Verwarmingszones werken niet	Geen elektrische netspanning	Sluit de voedingskabel aan Draai de hoofdontkoppelingsschakelaar AAN
	Voedingskabel niet goed aangesloten	Controleer de aansluitingen
Geen vermogen wanneer de ontkoppelingsschakelaar op AAN staat; bij 230 volt, 1-fasig of 230 volt, 3-fasige stroom	Jumper van de voedingsaansluiting nog op 380 volt, 3-fasige positie, zoals verzonden vanuit de fabriek	Plaats de jumpers in de juiste positie: zie Bedieningshandleiding en het label in de onderste kast aan de voorkant.
De externe stroomonderbreker van de hoofdvoedingsspanning valt uit en de ontkoppelingsschakelaar van de Reactor werkt niet wanneer de schakelaar wordt aangezet.	De jumper van de voedingsaansluiting stond nog in de 230 volt, 1-fasige positie. Wanneer u een vermogen van 230 volt, 3-fasig of 380 volt, 3-fasig gebruikt	Plaats de jumpers in de juiste positie: zie Bedieningshandleiding. Vervang de ontkoppelingsschakelaar van de hoofdvoeding; zie pagina 41.
Geen temperatuuroverlichtjes bij het opstarten.	Geen elektrische netspanning	Sluit de voedingskabel aan Draai de hoofdontkoppelingsschakelaar AAN
	Zekeringen voor stroomregeling doorgebrand.	Controleer en vervang de zekeringen op het lange klemmenbord

## Pompen en druk

PROBLEEM	OORZAAK	OPLOSSING
De pomp beweegt niet op en neer	Regelventiel van de motor gesloten	Open het afsluitventiel van de luchtmotor
	Geen luchttoevoer	Luchttoevoerleiding niet aangesloten Kogelventiel van luchtinlaat geopend
	Luchtdrukregelaars ingesteld op 0 psi	Verhoog de luchtdrukregelaars
	Wisselklep van de luchtmotor is gecentreerd.	Druk op de knop bovenop de wisselklep van de luchtmotor.
De pomp draait, maar er is geen vloeistofdruk	Kogelventielen vloeistofinlaat gesloten	Open de kogelventielen van de vloeistofinlaat





PROBLEEM	OORZAAK	OPLOSSING
Vloeistofdruk is laag of daalt	Luchttoevoerdruk laag tijdens het spuiten	Verhoog de inlaatluchtdruk Kies voor een grotere maat luchtcompressor om aan de stroomvoorwaarden te voldoen Verwijder de luchtleiding met snelontkoppeling Gebruik een luchttoevoerslang met een binnendiameter van 3/8 inch (0,95 cm) of groter. Kies voor een binnendiameter van 1/2 inch (12,7 mm) als de slang langer is dan 25 ft (7,6 meter).
	IJsvorming in de uitlaten of geluiddempers van de luchtmotor	Controleer de waterafscheider van het inlaatfilter; zie pagina 26. Stop met spuiten terwijl het ijs smelt.
Pompopbrengst laag, maar de druk is normaal	Impact-ingangskanalen of filters van het pistool verstopt	Spoel en reinig het pistool; raadpleeg de pistoolhandleiding
Eén drukmeter daalt wanneer de pompen zowel bij de opgaande als de neergaande slag tot stilstand worden gebracht	Lekkende pomphals	Repareer de pomp; zie 309577
	Lekkage tussen de pomp en het pistool	Controleer de vloeistofbuizen, het verwarmingsapparaat en de slangen Drukontlastings-/spuitventiel lekt terug naar toevoer
	Het spuitpistool lekt aan één kant of is verstopt aan de andere kant	Reinig en repareer het spuitpistool
Eén drukmeter daalt wanneer de pompen bij de neergaande slag tot stilstand worden gebracht, maar niet bij de opgaande slag.	Kogelafsluiter van inlaat dicht niet goed af	Reinig of vervang; zie 309577
	O-ring op de zitting van de inlaat dicht niet goed af	Repareer de pomp; zie 309577
Eén drukmeter daalt wanneer de pompen bij de opgaande slag tot stilstand worden gebracht, maar niet bij de neergaande slag	Terugslagventiel van zuiger dicht niet goed af	Repareer de pomp; zie 309577
	Pakking van zuiger dicht niet goed af	Repareer de pomp; zie 309577
	Losse zuigernop in pomp	Repareer de pomp; zie 309577
	Slechte afdichting binnenin huls	Repareer de O-ring, zie 309577
A-zijde vol; tekort aan B-zijde	Meter A-zijde geeft een lage waarde	Blokkering achter de meter voor de B-zijde. Kijk het filter van de regelklep van het pistool, de mengmodule of de begrenzer voor de mengverdelers na. Impact-ingangskanaal aan de A-zijde is versleten.
	Meter B-zijde geeft een lage waarde	Materiaaltoevoerprobleem aan de B-zijde. Kijk de inlaatzeef en het inlaatventiel voor de pomp aan de B-zijde na.
B-zijde vol; tekort aan A-zijde	Meter A-zijde geeft een lage waarde	Materiaaltoevoerprobleem aan de A-zijde. Kijk de inlaatzeef en het inlaatventiel voor de pomp aan de A-zijde na.
	Meter B-zijde geeft een lage waarde	Blokkering achter de meter voor de A-zijde. Kijk het filter van de regelklep van het pistool, de mengmodule of de begrenzer voor de mengverdelers na. Impact-ingangskanaal aan de B-zijde is versleten.

PROBLEEM	OORZAAK	OPLOSSING
Vloeistofdruk tussen de A-zijde en B-zijde niet in balans.	Viscositeit van de vloeistoffen niet gelijk	Stel de temperatuurinstellingen aan de A- en B-zijde bij om de viscositeit in balans te brengen. Soms is dit normaal wanneer de drukafwijking lager dan 200 psi (14 bar) is. Verwarm het materiaal voor in de vaten door middel van recirculatie; zie Bedieningshandleiding
	Y-filterzeef van de inlaat verstopt aan de lage drukzijde	Reinig de filterzeef van de inlaat
	Pistoolpoort of -filter verstopt aan de hoge drukzijde	Reinig of vervang; zie pistoolhandleiding
	Pompinlaatkogel zit niet goed of blijft hangen	Reinig de zitting; zie pomphandleiding
	Toevoerslang van de vloeistofuitlaat op het vat te smal	Gebruik een korte slang met een binnendiameter van 3/4 inch (1,9 cm)
	Lage zijde van de toevoerpomp werkt niet	Zet de toevoerpomp aan of repareer deze
	Drukontlastings-/spuitventiel lekt terug naar toevoer	
Pomp schakelt niet in andere richting	Verstopping in de luchtmotor of de pompen	Vind de verstopping en verwijder deze
Ongelijke vloeistofdruk tussen de opgaande en neergaande slag	De toevoerpompen verhogen de druk bij de opgaande slag.	Verlaag de druk van de toevoerpomp
De luchtmotor beweegt niet wanneer er luchtdruk wordt toegepast	Beschadigde luchtventiel	Vervang of repareer het luchtventiel. Zie de handleiding van de luchtmotor.
	Beschadigde stuurklep	Vervang de klep. Zie de handleiding van de luchtmotor.
	Parkeerventiel staat open of lekt	
De bewegingssnelheid van de pomp is onregelmatig	Afdichtingen van de luchtmotor versleten	Vervang de dichtingen. Zie de handleiding van de luchtmotor.
	Versleten pompdichtingen	Vervang de dichtingen; zie de pomphandleiding.

## Elektronica

Probleem	Oorzaak	Oplossing
De display licht niet op.	Geen elektrische netspanning.	Steek de stekker van de voedingskabel in het stopcontact. Zet de netvoeding AAN 
	Lage spanning.	Controleer of de ingangsspanning binnen de specificaties valt, zie pagina 37.
	Draad los.	Controleer de verbindingen, zie pagina 37.
	Display losgekoppeld.	Controleer de kabelaansluitingen, zie pagina 37.
Temperatuurdisplay licht niet op.	Display losgekoppeld.	Controleer de kabelaansluitingen, zie pagina 37.
	Displaykabel beschadigd of aangetast.	Maak de kabelaansluitingen schoon; vervang de kabel als deze beschadigd is.

Probleem	Oorzaak	Oplossing
Defecte display; display gaat aan en uit.	Lage spanning.	Controleer of de ingangsspanning binnen de specificaties valt, zie pagina 37.
	Slechte displayaansluiting.	Controleer de kabelaansluitingen, zie pagina 37. Vervang de beschadigde onderdelen.
	Displaykabel beschadigd of aangetast.	Maak de kabelaansluitingen schoon; vervang de kabel als deze beschadigd is.
	Displaykabel is niet geaard.	Aard de kabel, pagina 38.
	Verlengkabel display is te lang.	Mag niet langer zijn dan 100 ft (30,5 m)
Slangdisplay toont OA bij het opstarten.	VTS losgekoppeld of niet geïnstalleerd.	Controleer de correcte installatie van de VTS (zie bedieningshandleiding) of pas de VTS aan aan de gewenste stroominstelling.
Display reageert niet overeenkomstig met de drukken op de knop.	Slechte displayaansluiting.	Controleer de kabelaansluitingen, zie pagina 37. Vervang de beschadigde onderdelen.
	Displaykabel beschadigd of aangetast.	Maak de kabelaansluitingen schoon; vervang de kabel als deze beschadigd is.
	Lintkabel op displayprintplaat losgekoppeld of verbroken.	Sluit de kabel goed aan (pagina 37) of vervang hem.
	Kapotte displayknop.	Vervang, zie pagina 37.
Geen slangverwarming.	Losse elektrische aansluitingen van slang.	Controleer de aansluitingen. Herstellen indien nodig.
	De stroomonderbreker is defect.	Zet de onderbrekers (CB1 of CB2) terug, zie pagina 35.
	Slangzone niet ingeschakeld.	Druk op  zone  toets.
	A en B-richttemperaturen zijn te laag.	Controleer. Verhoog indien nodig.
	Defecte temperatuurreguleermodule.	Open behuizing. Controleer of LED van het paneel knippert. Zo niet, controleer dan de stroomaansluitingen om er zeker van te zijn dat de module stroom heeft. Als het paneel stroom heeft en de LED knippert niet, vervang dan de module, zie pagina 27.
Lage slangverwarming.	A en B-richttemperaturen zijn te laag.	Verhoog de A- en B-richttemperaturen. De slang is ontworpen om de temperatuur te behouden, niet om ze te verhogen.
	Richttemperatuur van de slang is te laag.	Controleer. Indien nodig verhogen om warm te houden.
	Stroom is te hoog.	Kleinere mengkamer gebruiken. De druk verlagen.
	Lage stroom; VTS niet geïnstalleerd.	VTS installeren, zie bedieningshandleiding.
	De verwarmingszone van de slang is niet lang genoeg ingeschakeld.	Laat de slang opwarmen, of verwarm de vloeistof voor.
	Losse elektrische aansluitingen van slang.	Controleer de aansluitingen. Herstellen indien nodig.

## Verwarmingsapparaat



PROBLEEM	OORZAAK	OPLOSSING
Primair(e) verwarmingsapparaat(en) warmt/warmen niet op.	Verwarming uitgeschakeld.	Druk op <b>A</b> of <b>B</b> zone <b>I</b> toetsen.
	Alarmsignaal temperatuursregeling.	Controleer de temperatuurdisplay voor diagnosecode, zie pagina 10.
	Signaalstoring van thermokoppel.	Zie <b>E04: Vloeistoftemperatuursensor (VTS) of thermokoppel niet aangesloten</b> op pagina 12.
Controle van primair verwarmingsapparaat is abnormaal; hoge temperatuuroverschrijdingen of E01-fout treedt periodiek op.	Vuile thermokoppelaansluitingen.	Onderzoek de aansluiting van de thermokoppels met de groene plug op het controlepaneel van het verwarmingsapparaat. Koppel de bedrading van de thermokoppel los en sluit ze opnieuw aan, verwijder al het vuil. Koppel de lange groene connector los en sluit deze opnieuw aan.
	Thermokoppel komt niet in contact met verwarmingselement.	Schroef ringmoer (N) los, duw thermokoppel (361) in zodat de top (T) in contact komt met het verwarmingselement (358). Draai de ringmoer (N) 1/4 draai vast terwijl de top van de thermokoppel (T) tegen het verwarmingselement gehouden wordt. Zie pagina 31 voor een afbeelding.
	Defect verwarmingselement.	Zie <b>Primair verwarmingsapparaat</b> , pagina 29.
	Signaalstoring van thermokoppel.	Zie <b>E04: Vloeistoftemperatuursensor (VTS) of thermokoppel niet aangesloten</b> op pagina 12.
	Thermokoppel niet correct bedraad.	Zie <b>E04: Vloeistoftemperatuursensor (VTS) of thermokoppel niet aangesloten</b> op pagina 12. Voorzie de zones één voor één van stroom en controleer dat de temperatuur voor elke zone stijgt.

## Verwarmingssysteem van de slang

PROBLEEM	OORZAAK	OPLOSSING
De slang warmt op, maar warmt trager op dan gewoonlijk of het bereikt de temperatuur niet.	Omgevingstemperatuur is te hoog.	Het verwarmingssysteem van de hulpleiding gebruiken.
	VTS werkt niet of is niet correct geïnstalleerd.	Controleer de VTS, zie pagina 12.
	Lage voedingsspanning.	De lijnspanning controleren. Een lage lijnspanning vermindert aanzienlijk de stroom die beschikbaar is voor het verwarmingssysteem van de slang, hetgeen een invloed heeft op langere slangen.
De slang behoudt zijn temperatuur niet tijdens het spuiten.	A- en B-richttemperaturen zijn te laag.	Verhoog de A- en B-richttemperaturen. De leiding is ontworpen om de temperatuur te behouden, niet om deze te verhogen.
	Omgevingstemperatuur is te hoog.	A- en B-richttemperaturen verhogen om de vloeistoftemperatuur te verhogen en deze stabiel te houden.
	Stroom is te hoog.	Kleinere mengkamer gebruiken. De druk verlagen.
	De leiding was niet volledig voorverwarmd.	Wacht tot de leiding opgewarmd is om de temperatuur voor het spuiten aan te passen.
	Lage voedingsspanning.	De lijnspanning controleren. Een lage lijnspanning vermindert aanzienlijk de stroom die beschikbaar is voor het verwarmingssysteem van de slang, hetgeen een invloed heeft op langere slangen.
De leidingtemperatuur is hoger dan de richttemperatuur.	De A- en/of B-verwarmingsapparaten oververhitten het materiaal.	Controleer de primaire verwarmers op een thermokoppelprobleem of een defect met het thermokoppel verbonden element, zie pagina 12.
	Defecte thermokoppelaansluitingen.	Controleer dat alle VTS-aansluitingen goed vastzitten en dat de pennen van de connectoren proper zijn. Onderzoek de aansluiting van de thermokoppels met de groene plug op het controlepaneel van het verwarmingsapparaat. Koppel de bedrading van de thermokoppel los en sluit ze opnieuw aan, verwijder al het vuil. Koppel de lange groene connector op het controlepaneel van het verwarmingsapparaat los en sluit deze opnieuw aan.
	Rond de sensor voor de materiaaltertemperatuur ontbreekt de isolatie of die isolatie is beschadigd. Daardoor blijft de slangverwarming constant AAN.	Zorg dat de bundel een isolatie heeft die gelijkmatig de hele lengte bedekt, inclusief de koppelpunten.



PROBLEEM	OORZAAK	OPLOSSING
Onregelmatige slangtemperatuur.	Defecte thermokoppelaansluitingen.	Controleer dat alle VTS-aansluitingen goed vastzitten en dat de pennen van de connectoren proper zijn. Onderzoek de aansluiting van de thermokoppels met de groene plug op het controlepaneel van het verwarmingsapparaat. Koppel de bedrading van de thermokoppel los en sluit ze opnieuw aan, verwijder al het vuil. Koppel de lange groene connector los en sluit deze opnieuw aan.
	De VTS is niet op de juiste wijze geïnstalleerd.	De VTS moet geïnstalleerd zijn dicht bij het uiteinde van de slang in dezelfde omgeving als het pistool. Controleer de VTS-installatie, zie pagina 33.
	Rond de sensor voor de materiaaltemperatuur ontbreekt de isolatie of die isolatie is beschadigd. Daardoor blijft de slangverwarming constant AAN.	Zorg dat de bundel een isolatie heeft die gelijkmatig de hele lengte bedekt, inclusief de koppelpunten.
De leiding warmt niet op.	De VTS werkt niet of heeft geen juist contact.	Controleer de VTS, zie pagina 12.
	De VTS is niet op de juiste wijze geïnstalleerd.	De VTS moet geïnstalleerd zijn dicht bij het uiteinde van de slang in dezelfde omgeving als het pistool. Controleer de VTS-installatie, zie pagina 33.
	Alarmsignaal temperatuurregeling.	Controleer de temperatuurdisplay of diagnosecode, zie pagina 33.
De leidingen in de buurt van de Reactor zijn warm, maar de lagere leidingen zijn koud.	Kortgesloten aansluiting of defect verwarmingselement van slang.	Controleer de spanning tussen de connectoren van elk deel van de slang terwijl de slangverwarming aanstaat en de richttemperatuur hoger is dan de getoonde zonetemperatuur van de slang.  De spanning moet incrementeel dalen voor elk deel van de slang verder van de Reactor. Pas de veiligheidsvoorschriften toe als de slangverwarming ingeschakeld is.

# Reparaties

						
---	---	--	--	--	--	--

Tenzij anders vermeld moeten alle reparatieprocedures worden voltooid terwijl de inkomende stroom is uitgeschakeld en vergrendeld bij de stroombron. Elektrische reparaties of probleemoplossingen die niet in deze handleiding worden beschreven, moeten worden uitgevoerd door een bevoegde elektricien. Sluit het kogelventiel van de luchtinlaat en sluit de luchttoevoerdruk af.

## De pomp loskoppelen

						
---	---	--	--	--	--	--

De as van de luchtmotor, het juk, de pompstang en de verbindingstang bewegen tijdens de bediening. Bewegende onderdelen kunnen ernstig letsel veroorzaken zoals het afknippen of de amputatie van lichaamsdelen. Houd de handen en vingers uit de buurt van het oliereservoir als de motor draait.

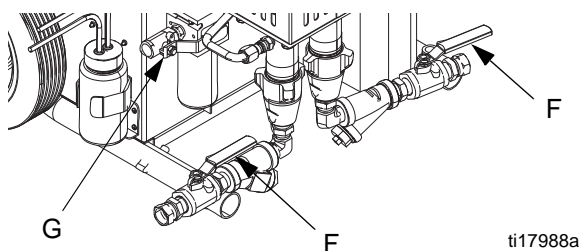
**OPMERKING:** Zie handleiding 309577 voor instructies voor het repareren van de pomp.

1. Zet de hoofdschakelaar van het

verwarmingsapparaat UIT

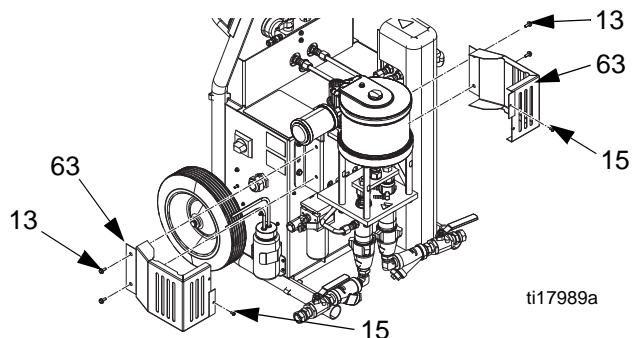


2. Volg **Spoelen**, pagina 15.
3. Volg **Drukontlastingsprocedure**, pagina 14.
4. Volg de instructies met betrekking tot **Parkeren**, pagina 15.
5. Leg beide toevoerpompen stil en sluit beide inlaattoevoerventielen (F).



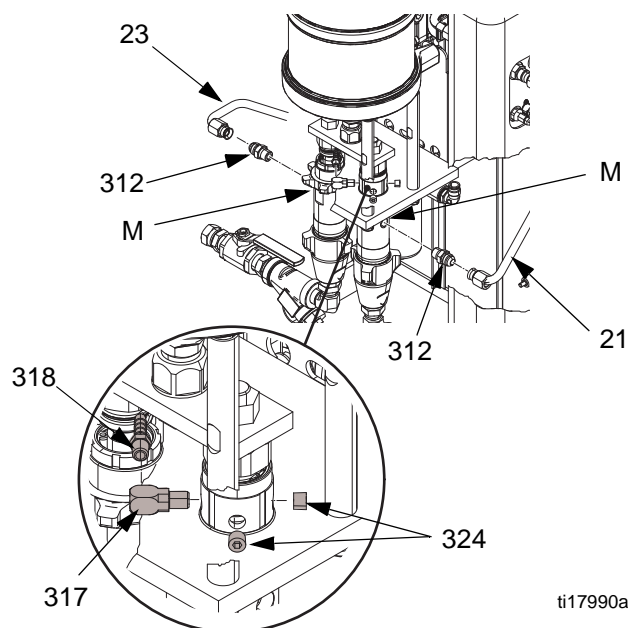
ti17988a

6. Sluit het kogelventiel van de luchtinlaat (G)
7. Verwijder de schroeven (13, 15) en de pompkappen (63).



ti17989a

8. Koppel de stalen uitlaatleidingen aan de A-zijde (21) en B-zijde (23) los van de adapters (312).

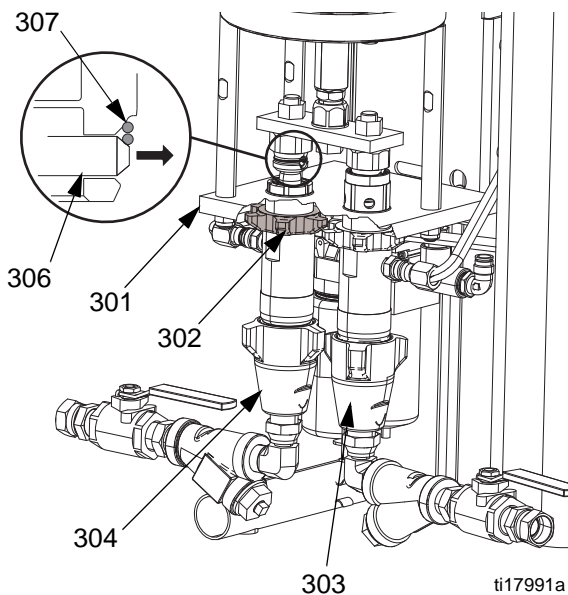


ti17990a

9. Verwijder de adapter (312) van de vloeistofuitlaat (M).
10. Koppel de getande fitting (318), de elleboogfitting (317) en twee buispluggen (324) los van de pomp aan de A-zijde.

**OPMERKING:** Het is niet nodig om de buizen die aan de getande fittingen gekoppeld zijn, af te snijden.

- Duw de vergrendelkabelklem (307) omhoog. Duw de borgpen (306) naar buiten.



- Installeer de adapter (312) in de vloeistoflaaf. Sluit de stalen uitlaatleidingen van de A-zijde (21) en B-zijde (23) aan.
- Alleen voor Iso-pomp A:
  - Installeer twee buispluggen (324).
  - Sluit twee slangleidingen (N) van het smeereservoir van de Iso-pomp weer aan. Spoel en hervul het reservoir met TSL 206995.
- Hervul het oliereservoir van harspomp B met TSL 206995.

- Maak de borgmoer (302) los door stevig te tikken met een vonkvrije hamer.
- Schroef de pomp los van de pompmontageplaat (301).
- Raadpleeg de handleiding van de pomp voor reparatieprocedures en vervangende onderdelen.

## De pomp aansluiten

- Controleer of de borgmoer (302) vastgeschroefd is op de pomp met de vlakke zijde omhoog gericht. Smeer de pompmontageschroefdraden op de plaat en de pompcilinders (303, 304) met lithiumvet. Schroef de pomp vast op de pompmontageplaat (301) tot de bovenkant van de pompdraad zich 1/2 tot 1 1/2 draad boven de lijn van de montageplaat bevindt.

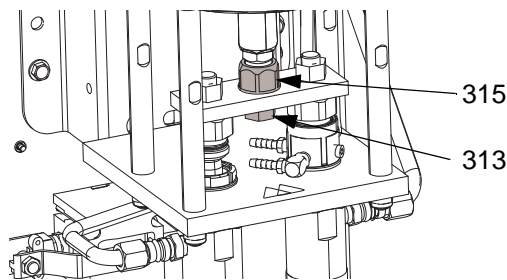
**OPMERKING:** De verbindingsschakels van de pompstang (302) moeten zo zijn geplaatst dat de pennen (306) zich op één lijn bevinden.

- Breng het gat in de pompstang op één lijn met het gat in de schakel. Duw de borgpen (306) naar binnen. Duw de borgkabelklem (307) naar beneden tot deze de penuiteinden bedekt.
- Span de borgmoer (302) aan door er stevig met een niet-vonkende hamer op te tikken.



## De luchtmotor verwijderen

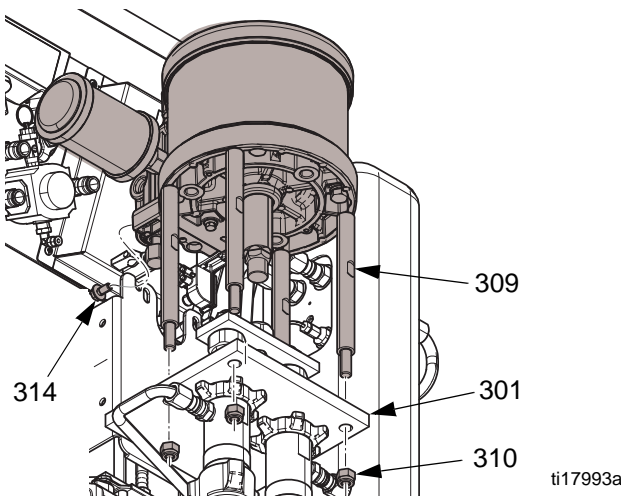
1. Druk op de ringen van de buisfitting en trek de buizen (65) eruit om de luchtleiding los te koppelen.
2. Koppel de DataTrak-communicatiekabel los indien deze was geïnstalleerd.
3. Plaats een moersleutel op adapter (315) en een andere moersleutel op borgmoer (313). Verwijder de borgmoer (313).



ti17992a

FIG. 1.

4. Verwijder de vier moeren (310) van de trekstangen (309).

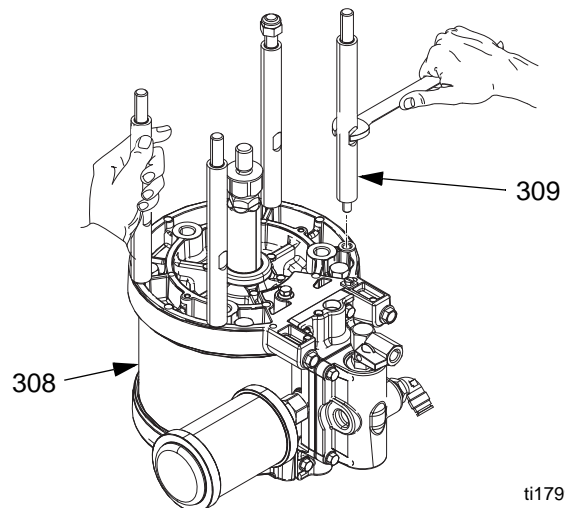


ti17993a

FIG. 2.

5. Draai de twee schroeven (314) achter de steun van de luchtmotor los. Til de luchtmotor en de trekstangen voorzichtig omhoog van het frame en de plaat van het doseerapparaat (301).

6. Leg de luchtmotor op een schoon, vlak werkoppervlak. Plaats een moersleutel op de vlakke gedeelten van de trekstangen (309) en houd een van de andere trekstangen met uw hand vast om de luchtmotor (308) op zijn plaats te houden. Verwijder de trekstangen van de luchtmotor.



ti17994a

FIG. 3.

7. Gebruik een moersleutel om de zuigerstang op zijn plaats te houden en verwijder de adapter (315) met een andere moersleutel. Zie FIG. 1.
8. Zie de handleiding van de luchtmotor voor reparatie-instructies.

## De luchtmotor installeren

1. Breng blauw schroefdraadborgmiddel, medium sterkte, aan op de adapter (315). Gebruik een moersleutel om de zuigerstang op zijn plaats te houden en installeer de adapter (315) met een andere moersleutel. Aandraaien tot 32-38 ft-lbs (43-51 N•m). Zie FIG. 1.
2. Installeer de trekstangen (309) onderin de luchtmotor (308). Zie FIG. 3.
3. Steek de trekstangen door de plaat (301). Zorg dat de schroeven (314) in de steungroeven (311) passen. Breng de schroeven (314) aan. Zie FIG. 2.
4. Draai de moer (313) aan tot 32-38 ft-lbs (43-51 N•m).
5. Draai de vier moeren van de trekstang (310) gelijkmatig in kleine stapjes aan tot 27-32 ft-lbs (37-43N•m). Zie FIG. 2.

## Recirculatie-/overdrukontlastingsblok

U kunt onderhoud aan de ventielen plegen terwijl het blok op de machine zit (zie pagina 47 voor illustraties van de onderdelen). Verwijder de blokconstructie als volgt voor een grondige reiniging.

1. Koppel de twee vloeistofbuizen aan de achterkant van het recirculatieblok (3) los.
2. Draai de twee schroeven (10) aan de achterkant van het recirculatieblok los en verwijder ze.

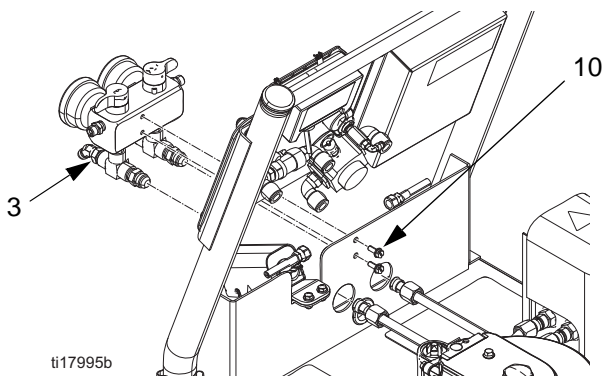


FIG. 4.

3. Zie **Vloeistofverdeler**, pagina 47. Reinig alle onderdelen en kijk ze na op beschadigingen. Zorg ervoor dat de zitting (8a) en de pakking (8b) goed in elk van de kleppatronen (8) zitten.
4. Breng PTFE-dichtmiddel aan op de schroefdraad van alle tapse buizen voordat u alles weer in elkaar zet.
5. Zet alles weer in elkaar in omgekeerde volgorde met inachtneming van alle opmerkingen op pagina 47.

## Luchtinlaatfilter/waterafscheider (automatische afvoer)

### Verwijderen van het luchtfilterelement

1. Sluit het luchtinlaatventiel (302) op het filter (301).
2. Houd de metalen veerklem tegen en draai het zwarte deksel tegen de klok in om het te verwijderen.

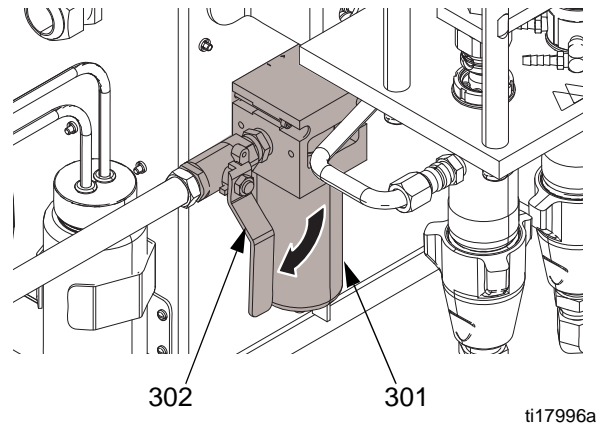


FIG. 5.

3. Schroef het doorzichtige afvoerdekseel met de hand los.
4. Schroef de houder van het zwarte filterelement los om het element te verwijderen.
5. Inspecteer het filterelement. Reinig of vervang.

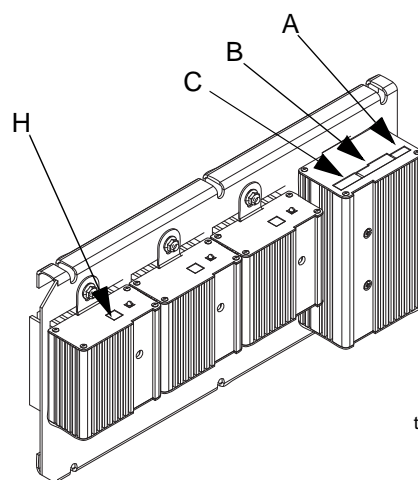
### Installatie van het luchtfilterelement

1. Plaats het gereinigde of reservefilter (114228).
2. Schroef de filterhouder met de hand op zijn plaats.
3. Schroef het doorzichtige afvoerdekseel met de hand aan tot het goed vastzit.
4. Plaats het zwarte deksel terug en draai. Zorg dat het vast "klikt".

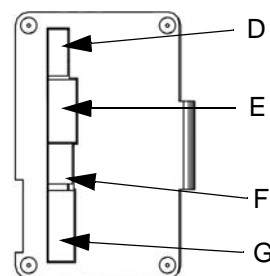
## Temperatuurregelmodule

Tabel 2: Kabelansluitingen temperatuurregelmodule

Connector	Omschrijving	
GEGEVENS (A)	Gegevensrapportering	
SENSOR (B)	PEN	
	12	SLANG T/C P; VTS (paars)
	11	SLANG T/C R; VTS (rood)
	10	SLANG T/C S; VTS (zilver (niet-afgeschermd, blanke draad))
	9	VERWARMINGSAPPARAAT T/C B, Y; Thermokoppel (geel)
	8	VERWARMINGSAPPARAAT T/C B, R; Thermokoppel (rood)
	7	Niet gebruikt
	6	VERWARMINGSAPPARAAT T/C A, Y; Thermokoppel (geel)
	5	VERWARMINGSAPPARAAT T/C A, R; Thermokoppel (rood)
	4, 3	OVERVERHITTING B; Oververhittingsschakelaar B
2, 1	OVERVERHITTING A; Oververhittingsschakelaar A	
DISPLAY (C)	Display	
COMMUNICATIE (D)	Communicatie naar elektrische voedingsborden	
PROGRAMMA (E)	Softwareprogramming	
BOOT (F)	Software bootlader	
STROOM/RELAIS (G)	Stroomingang van printplaat en controle-uitgang van schakelaar	

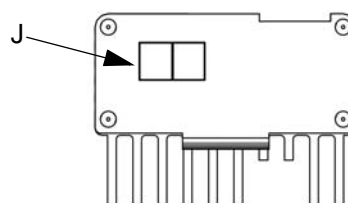


ti17997a



ti9843a1

Rechterkant van regelmodule van het verwarmingsapparaat



ti9843a4

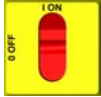



Onderkant van stroommodules

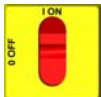


Tabel 3: Kabelansluitingen temperatuurregelmodule

Connector	Omschrijving
COMMUNICATIE (H)	Communicatie naar controlepaneel
STROOM (J)	Stroom naar verwarmingsapparaat

FIG. 6. aansluitingen temperatuurregelmodule

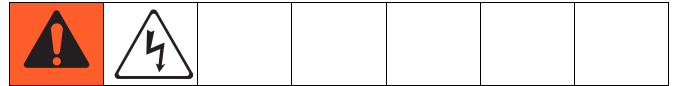
## Controleer het SCR-circuit

1. Test het SCR-circuit op de aan-positie:
  - a. Zorg ervoor dat alles aangesloten is, inclusief de slang.
  - b. Zet de hoofdschakelaar AAN .
  - c. Stel de richttemperatuur van de slang **hoger** in dan de omgevingstemperatuur van de slang.
  - d. Zet de  verwarmingszone aan door te drukken op .
  - e. Houd  ingedrukt om de elektrische stroom te zien. De slangstroom zou moeten stijgen tot 45 A. Indien er geen slangstroom is, zie **E03: Geen zonestroom**, pagina 12. Indien de slangstroom 45 A overschrijdt, zie **E02: Hoge zonestroom**, pagina 12. Als de slangstroom enkele ampère lager blijft dan 45 A, dan is de slang te lang of is de spanning te laag.

2. Test het SCR-circuit in de uit-positie:
  - a. Zorg ervoor dat alles aangesloten is, inclusief de slang.
  - b. Zet de hoofdschakelaar AAN .
  - c. Stel de richttemperatuur van de slang **lager** in dan de omgevingstemperatuur van de slang.
  - d. Zet de  verwarmingszone aan door te drukken op .


Meet met behulp van een voltmeter zorgvuldig de spanning aan de connector van de slang. U zou geen spanningswaarde mogen krijgen. Zo ja, dan is de SCR op de temperatuurregelmodule slecht. Vervang de temperatuurregeling.

## Vervangen van de temperatuurregelmodules



### KENNISGEVING

Doe een statisch geleidende polsband aan voordat u de module vast neemt om u te beschermen tegen statische ontladingen die de module kunnen beschadigen. Volg de instructies op de polsband.

1. Schakel de elektrische voeding uit . Ontkoppel de stroomtoevoer.
2. Ontlast de druk, zie pagina 14.
3. Raadpleeg de elektrische schema's. Zie **Bedradingsschema Reactor A-25** op pagina 52. De temperatuurregeling bevindt zich aan de linkerkant binnenin de behuizing.
4. Verwijder de bouten die de transformator bevestigen en schuif de module aan de kant in de behuizing.
5. Doe de statisch geleidende polsband aan.
6. Ontkoppel alle kabels en connectoren van de constructie. Zie **Temperatuurregelmodule** op pagina 27.
7. Verwijder de moeren en leg de volledige temperatuurregeling op de werkbank.
8. Vervang de kapotte module.
9. Installeer een nieuwe module in omgekeerde volgorde.


## Primair verwarmingsapparaat

						
Lees <b>Waarschuwingen</b> op pagina 4. Wacht tot het verwarmingsapparaat is afgekoeld voordat u het repareert.						

## Lijnspanning

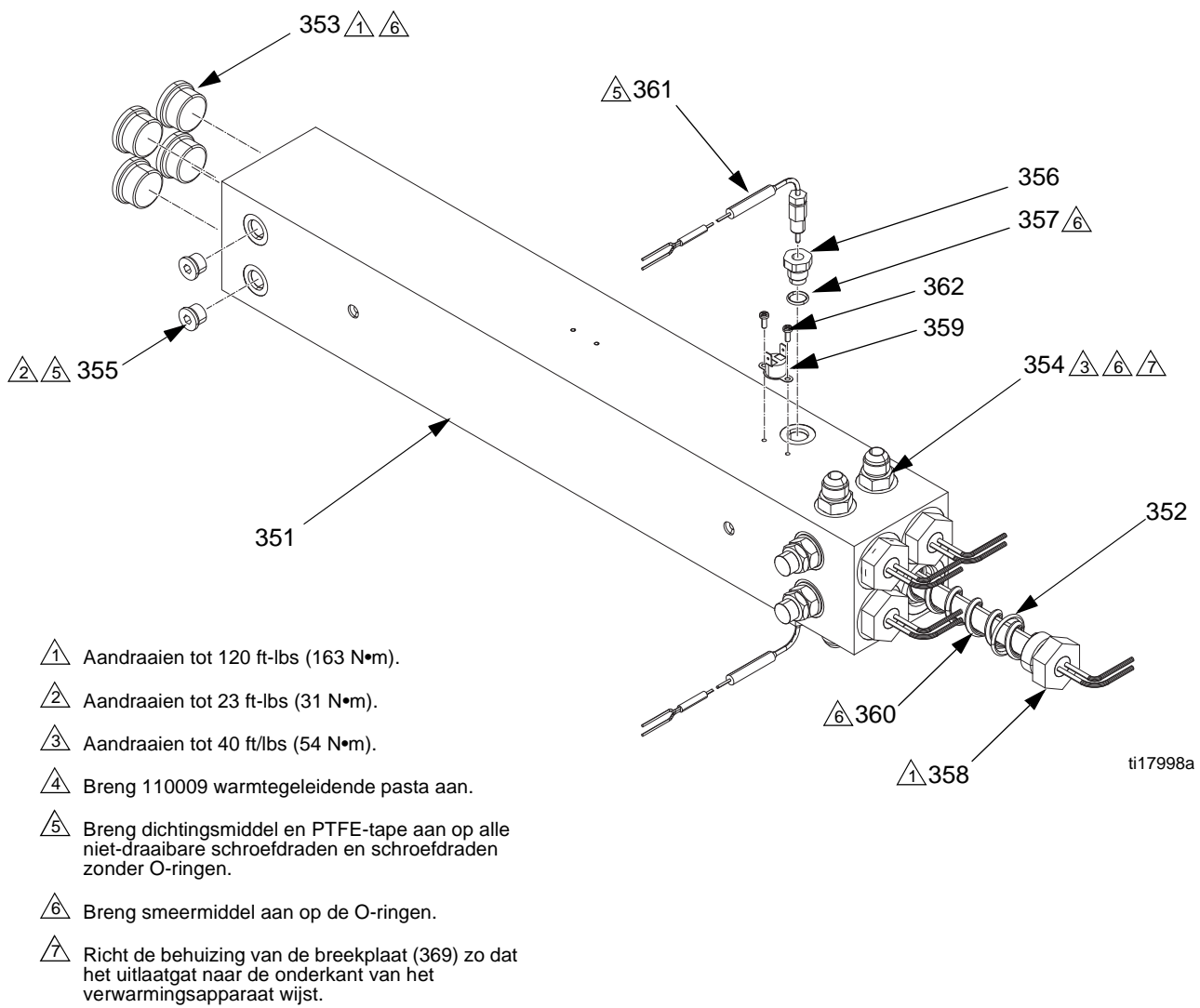
De primaire verwarmingsapparaten leveren hun nominale wattage bij 230 Vac. Een lage lijnspanning zal de stroom verminderen die beschikbaar is en de verwarmingsapparaten zullen niet op volle kracht kunnen draaien.

## Verwarmingselement

1. Zet de hoofdschakelaar UIT . Ontkoppel de stroomtoevoer.
2. Ontlast de druk, zie pagina 14.
3. Wacht tot het verwarmingsapparaat afgekoeld is.
4. Verwijder de afschermkap van het verwarmingsapparaat.
5. Zie FIG. 7. Koppel de kabels van het verwarmingselement los van de connector ervan. Test met een ohmmeter.

Wattage verwarmingsstangelement	Ohm
1500	30-35

6. Om het verwarmingselement te verwijderen, haalt u eerst het thermokoppel (361) weg om schade te vermijden, zie stap 7, pagina 31.
7. Verwijder verwarmingselement (358) uit de behuizing (351). Zorg ervoor dat u geen vloeistof morst in de behuizing.
8. Onderzoek het element. Het moet relatief glad zijn en blinken. Als er verroest, verbrand, asachtig materiaal kleeft aan het element of als het omhulsel putjes vertoont, vervang het element dan.
9. Installeer een nieuw verwarmingselement (358) en houd de mixer daarbij vast (360) zodat deze de thermokoppelpoort niet blokkeert (P).
10. Breng het thermokoppel weer aan, zie pagina 31.
11. Sluit de draden van het verwarmingselement opnieuw aan op de connector ervan.
12. Vervang de afschermkap van het verwarmingsapparaat.




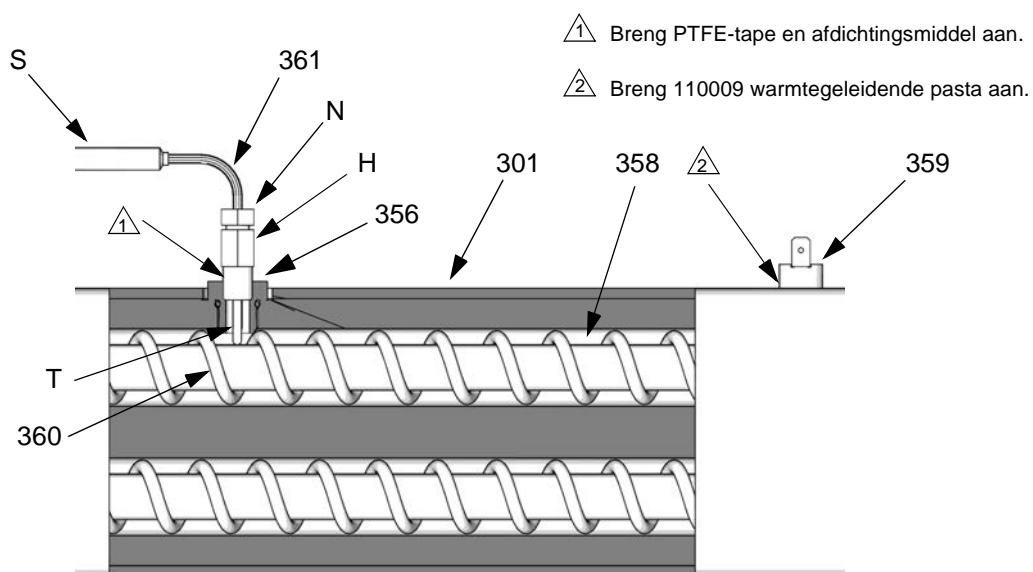
ti17998a

**Fig. 7. Verwarming voor twee zones, 6 kW**

## Thermokoppel



1. Zet de hoofdschakelaar **UIT** . Ontkoppel de stroomtoevoer.
2. Ontlast de druk, zie pagina 14.
3. Wacht tot het verwarmingsapparaat afgekoeld is.
4. Verwijder de afschermkap van het verwarmingsapparaat.
5. Koppel thermokoppeldraden los van B op de temperatuurregulemodule. Zie Tabel 2, pagina 27 en FIG. 6, pagina 27.
6. Steek de thermokoppeldraden uit de behuizing. Let op het pad omdat de draden op dezelfde manier vervangen moeten worden.
7. Zie FIG. 8. Schroef de ringmoer (N) los. Verwijder het thermokoppel (361) uit de behuizing van het verwarmingsapparaat (351), verwijder dan de behuizing van het thermokoppel (H). Verwijder de thermokoppeladapter (356) niet tenzij dit noodzakelijk is. Als de adapter verwijderd moet worden, zorg er dan voor dat mixer (360) uit de weg staat wanneer de adapter vervangen wordt.
8. Installeer het thermokoppel opnieuw, FIG. 8.
  - a. Verwijder de beschermende tape van de thermokoppeltop (T).
  - b. Breng PTFE-tape en dichtingsmiddel aan op de mannelijke schroefdraad en steek de thermokoppelbehuizing (H) in de adapter (356).
  - c. Duw het thermokoppel (361) in zodat de top (T) in contact komt met het verwarmingselement (358).
  - d. Houdt het thermokoppel (T) tegen het verwarmingselement, schroef de ringmoer (N) 1/4 slag vast.
9. Steek de kabels (S) in de behuizing en trek ze in bundels zoals voordien. Sluit de kabels opnieuw aan op het paneel.
10. Vervang de afschermkap van het verwarmingsapparaat.
11. Zet de verwarmingsapparaten A en B tegelijkertijd aan om te testen. De temperaturen moeten even snel stijgen. Als een verwarmingsapparaat laag is, maak de ringmoer (N) dan los en maak de thermokoppelbehuizing (H) vast om ervoor te zorgen dat de thermokoppeltop (T) in contact komt met het element (358).




ti7924a

FIG. 8. Thermokoppel

## Oververhittingschakelaar

Lees <b>Waarschuwingen</b> op pagina 4. Wacht tot het verwarmingsapparaat is afgekoeld voordat u het repareert.						


1. Zet de hoofdschakelaar **UIT** . Ontkoppel de stroomtoevoer.
2. Ontlast de druk, zie pagina 14.
3. Wacht tot het verwarmingsapparaat afgekoeld is.
4. Verwijder de afschermkap van het verwarmingsapparaat.
5. Koppel een draad los van de oververhittingschakelaar (359), FIG. 8. Test de schakelaar met een ohmmeter. De weerstand moet 0 ohm bedragen.
6. Als de schakelaar niet slaagt voor de test, verwijder dan de bedrading en de schroeven. Gooi de defecte schakelaar weg. Breng warmtegeleidende pasta 110009, aan, installeer een nieuwe schakelaar op dezelfde plaats op de behuizing (351) en maak vast met schroeven (311). Sluit de draden weer aan.

**OPMERKING:** Als de bedrading vervangen moet worden, koppel de temperatuurregulemodule dan los. Zie Tabel 2, pagina 27 en FIG. 6., pagina 27

## Verwarmde slang

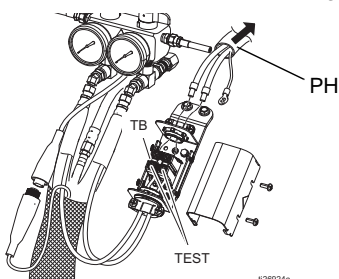
Raadpleeg de handleiding van de verwarmde slang voor reserveonderdelen van de slang.

## Controleer de connectoren van de slang

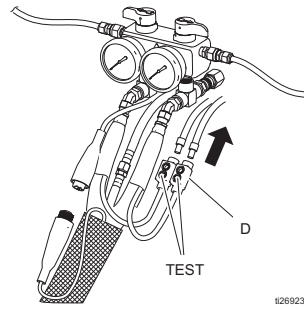
1. Zet de hoofdschakelaar **UIT** . Ontkoppel de stroomtoevoer.
2. Ontlast de druk, zie pagina 14.

**OPMERKING:** De hulpslang moet aangesloten zijn.

3. Koppel de voedingsdraadboom (PH) van de Reactor af bij het aansluitblok (TB) van de slangen.




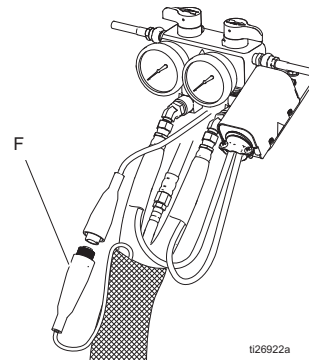
4. Alleen bij serie A: Koppel de slangaansluiting (D) af van de Reactor.



5. Meet met een ohmmeter de weerstand tussen de twee bussen van connector (D). Er moet continuïteit zijn.
6. Als het contact niet goed is, controleert u opnieuw op diverse lengten van de slang (inclusief de hulpslang), om zo te ontdekken waar het probleem zit.

## Controleer de VTS-kabels

1. Zet de hoofdschakelaar **UIT** . Ontkoppel de stroomtoevoer.
2. Ontlast de druk, zie pagina 14.
3. Maak de VTS-kabel (F) los bij de Reactor, FIG. 9.



**FIG. 9. Verwarmde slang**

4. Test met een ohmmeter tussen de pennen van de kabelconnector.


Pennen	Resultaat
1 tot 2	bij benadering 35 ohm per slang van 50 ft (15,2 m), plus bij benadering 10 ohm voor VTS
1 tot 3	oneindig

5. Als de kabel niet slaagt voor de test, moet opnieuw getest worden bij VTS, pagina 33.



# Vloeistoftemperatuursensor (VTS)

## Testen/verwijderen

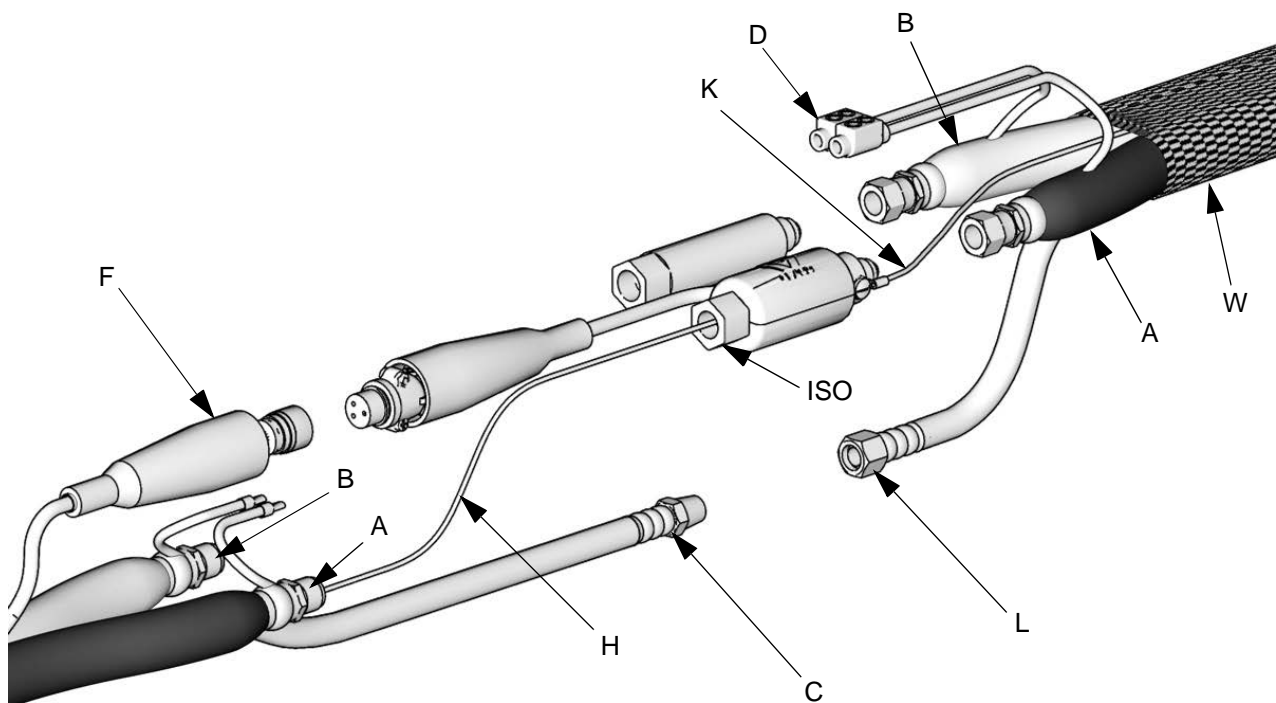
1. Zet de hoofdschakelaar UIT . Ontkoppel de stroomtoevoer.
2. Ontlast de druk, zie pagina 14.
3. Verwijder de tape en de beschermlaag van de VTS. Koppel de kabel van de slang (F) los. Test met een ohmmeter tussen de pennen van de kabelconnector.

Pennen	Resultaat
1 tot 2	ongeveer 10 ohm
1 tot 3	oneindig
3 tot VTS aardingsschroef	0 ohm
1 tot VTS component A fitting (ISO)	oneindig

4. Als de VTS niet slaagt voor een test, vervang de VTS dan.
5. Koppel de luchtslangen (C, L) en de elektrische connectoren (D) los.
6. Koppel de VTS los van de flexibele slang (W) en de vloeistofslangen (A, B).
7. Verwijder de aardingskabel (K) uit de aardingsschroef aan de onderkant van de VTS.
8. Verwijder de VTS-sonde (H) uit component A (ISO) van de slang.

## Installatie


De vloeistoftemperatuursensor (VTS) wordt meegeleverd. Installeer de VTS tussen de hoofdslang en de flexibele slang. Zie handleiding van verwarmde slang 309572 voor instructies.




ti9581c

FIG. 10. Vloeistoftemperatuursensor en verwarmde slangen

### Primaire controle transformator

1. Zet de hoofdschakelaar UIT .
2. Zoek de twee kleinere (10 AWG) kabels die uit de transformator komen. Verbind deze kabels opnieuw naar de schakelaar en stroomonderbreker (911). Gebruik een ohmmeter om de continuïteit te testen tussen de twee kabels, er moet continuïteit zijn.

### Secundaire controle transformator

1. Zet de hoofdschakelaar UIT .
2. Zoek de twee grotere (6 AWG) kabels die uit de transformator komen. Verbind deze kabels opnieuw met de grote groene connector onder de slangregelmodule en stroomonderbreker (909). Gebruik een ohmmeter om de continuïteit te testen tussen de twee kabels; er moet continuïteit zijn.

Als u niet zeker bent over welke kabel in de groene plug onder de slangmodule verbonden is met de transformator, test dan de twee kabels. Een kabel moet continuïteit hebben met de andere kabel van de transformator in de stroomonderbreker (909) en de andere kabel niet.

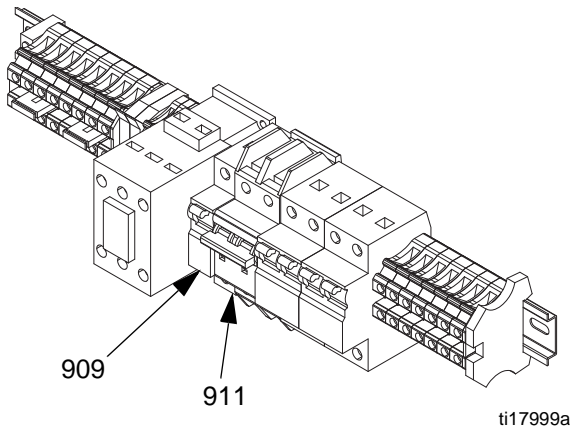


FIG. 11.: Stroomonderbrekermodule

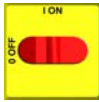
3. Zet de slangzone aan om de spanning van de transformator te controleren. Meet de spanning van 178CB-2 tot HPOD-1; zie **Bedradingsschema Reactor A-25**, pagina 52.

Model	Secondaire spanning
310 ft.	90 Vac*
210 ft.	62 Vac*

\* Voor 230 Vac lijnspanning.

### Transformator vervangen



1. Zet de hoofdschakelaar UIT . Ontkoppel de stroomtoevoer.
2. Open behuizing van Reactor.
3. Verwijder de bouten die de transformator vastmaken aan de bodem van de behuizing. Schuif de transformator naar voren.
4. Koppel de bedrading van de transformator los; zie **Bedradingsschema Reactor A-25**, pagina 52.
5. Verwijder de transformator uit de behuizing.
6. Installeer de nieuwe transformator en ga daarbij in omgekeerde volgorde te werk.

## Vervang de stroomonderbrekermodule



1. Zet de hoofdschakelaar UIT . Ontkoppel de stroomtoevoer. Zet de stroomonderbrekers aan om te testen.
2. Ontlast de druk, zie pagina 14.
3. Controleer met behulp van een ohmmeter op continuïteit in de stroomonderbrekers (boven naar beneden). Als er geen continuïteit is, schakel de stroomonderbreker dan uit, reset deze en test opnieuw. Als er nog steeds geen continuïteit is, vervang de stroomonderbreker dan als volgt:
  - a. Raadpleeg de elektrische schema's en de tabel hieronder. Koppel de kabels los en verwijder de slechte stroomonderbreker.

**OPMERKING:** Voor kabels en connectoren, zie de elektrische schema's en de onderdelentekeningen op pagina 50 en 52.

- b. Installeer een nieuwe stroomonderbreker en sluit de kabels opnieuw aan.

Ref.	Grootte	Onderdeel
CB1	50 A	Slang secundair (enkel)
CB2	40 A	Slang primair (dubbel)
CB3	25 A	Verwarmingsapparaat A (dubbel)
CB4	25 A	Verwarmingsapparaat B (dubbel)

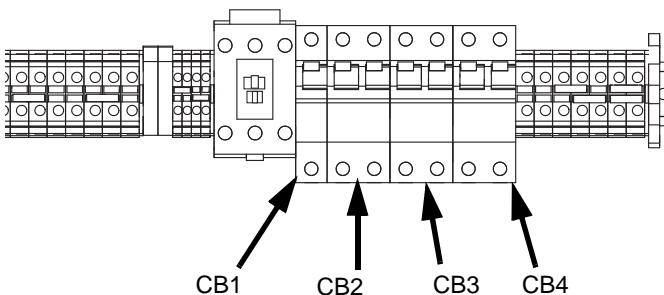


FIG. 12.

## Smeringsysteem van de pomp



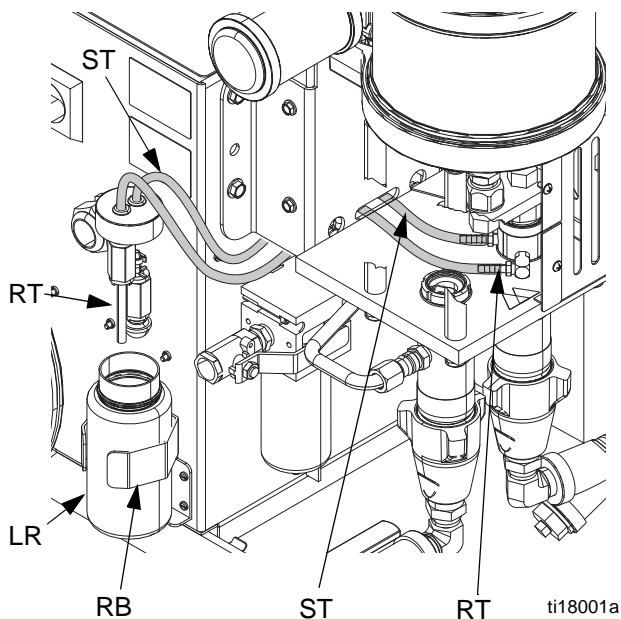
Controleer het ISO-pompsmeermiddel dagelijks. Vervang het smeermiddel als het een gel wordt, als de kleur donker wordt of als het verdund wordt met isocyaan.

Gelvorming is te wijten aan vochtabsorptie door de pompsmering. De tijdspanne tussen de vervanging van het smeermiddel is afhankelijk van de omgeving waarin de apparatuur werkt. De pompsmering minimaliseert blootstelling aan vocht, maar contaminatie is nog steeds mogelijk.

Verkleuring van het smeermiddel is te wijten aan continue lekkage van kleine hoeveelheden isocyaan door de pomppakking tijdens de werking ervan. Als de pakkingen goed werken, zou de vervanging van het smeermiddel omwille van verkleuring slechts elke 3 of 4 weken moeten plaatsvinden.

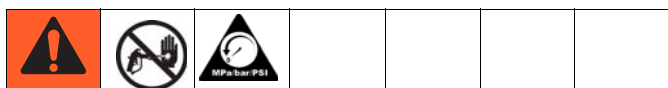
Om de pompsmering te vervangen:

1. Ontlast de druk, zie pagina 14.
2. Haal het smeermiddelreservoir (LR) uit de steun (RB) en het vat uit de beschermkap. Verwijder de regelklep en laat het smeermiddel vloeien terwijl u de afschermkap over een geschikt vat houdt. Maak de regelklep opnieuw vast aan de inlaatslang (ST). Zie FIG. 13.
3. Laat het reservoir leeglopen en spoel het met proper smeermiddel.
4. Als het reservoir proper gespoeld is, vul het dan met nieuw smeermiddel.
5. Plaats het reservoir op de kapassemblage en zet het in de houder.
6. Het smeringsysteem is klaar voor gebruik. Er is geen priming vereist.



**FIG. 13. Smeringsysteem van pomp**

## Vloeistofinlaatfilter

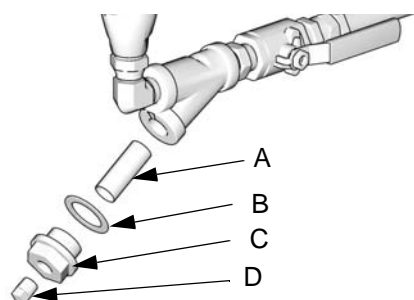


De inlaatfilters filteren partikels uit die de regelkleppen van de pompinlaat kunnen verstoppem. Controleer de zeven dagelijks tijdens de opstartprocedure en maak ze indien nodig schoon.

Isocyaan kan kristalliseren door vochtcontaminatie of vriestemperaturen. Als de gebruikte chemische stoffen proper zijn en als de gepaste opslag-, transfer- en werkingsprocedures gevolgd zijn, zou er minimale contaminatie moeten zijn aan de zeef aan A-zijde.

**OPMERKING:** Maak de zeef aan A-zijde enkel schoon tijdens de dagelijkse opstartprocedure. Dit minimaliseert vochtcontaminatie door onmiddellijk enige isocyaanresidu te verwijderen bij het begin van de verdelingen.

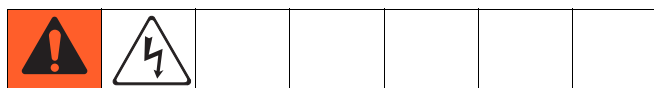
1. Sluit het vloeistofinlaatventiel aan de pompinlaat en sluit de gepaste toevoerpomp. Op die manier wordt geen materiaal gepompt tijdens het schoonmaken van de filter.
2. Plaats een bak onder de filter om afval op te vangen wanneer de filterplug (C) verwijderd is.
3. Verwijder de zeef (A) van de filterverdeler. Spoel de filter grondig met compatibel solvent en schud het droog. Controleer de zeef. Niet meer dan 25% van de maas mag dichtzitten. Als meer dan 25% van de maas geblokkeerd is, vervang dan de filter. Controleer de pakking (B) en vervang indien nodig.
4. Controleer of de buisplug (D) stevig vastgeschroefd is in de filterplug (C). Installeer de filterplug met de zeef (A) en pakking (B) op zijn plaats en maak het vast. Draai de moer niet te vast. Laat de pakking de afdichting maken.
5. Open het vloeistofinlaatventiel, zorg ervoor dat er geen lekken zijn en wrijf de apparatuur schoon. Ga verder met de bediening.



Ti10974a

FIG. 14. Vloeistofinlaatfilter


## Temperatuurdisplay

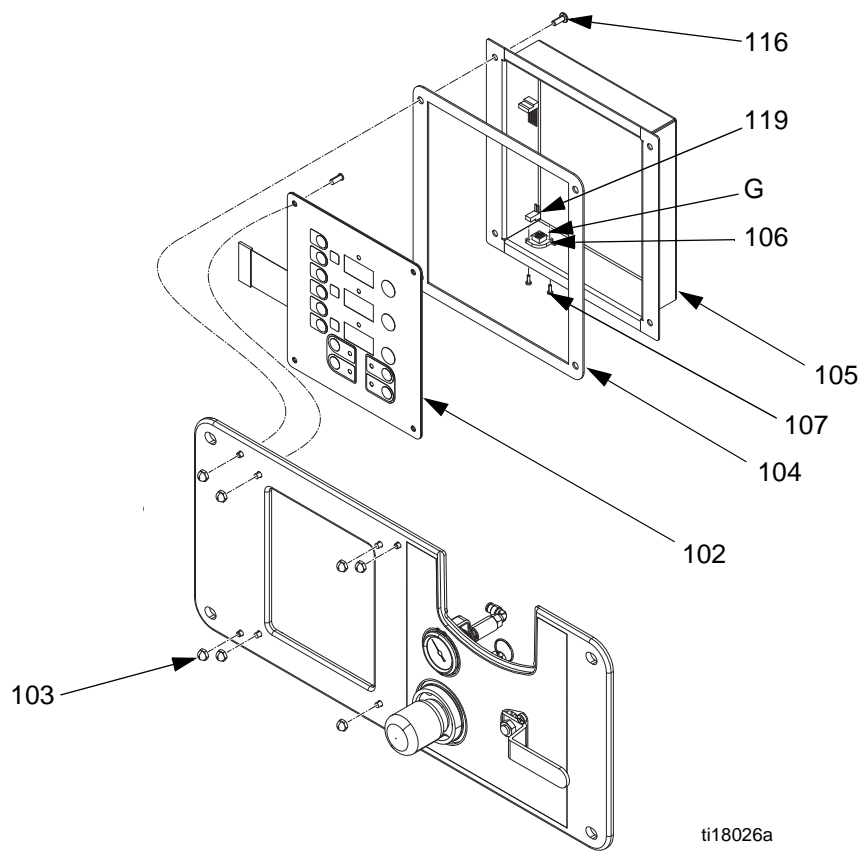


### KENNISGEVING

Doe een statisch geleidende polsband aan voordat u het paneel vast neemt om u te beschermen tegen statische ontladingen die het paneel kunnen beschadigen. Volg de instructies op de polsband.



1. Zet de hoofdschakelaar UIT . Ontkoppel de stroomtoevoer.
2. Ontlast de druk, zie pagina 14.
3. Zie **Bedradingsschema Reactor A-25**, pagina 52.
4. Doe de statisch geleidende polsband aan.
5. Maak de voedingskabel (106) linksonder in de displaymodule los; zie FIG. 15.
6. Verwijder de schroeven (116) en het deksel (105); zie FIG. 15.
7. Koppel de kabelconnector los van de achterkant van de temperatuurdisplay (102). Zie FIG. 15.
8. Maak de lintkabel(s) (R) los van de achterkant van de display; zie FIG. 15.
9. Verwijder de moeren (103) en de plaat (101).
10. Demonteer de display, zie detailtekening in FIG. 15.
11. Vervang voor zover nodig het paneel (102a) of de membraanschakelaar (102b).
12. Monteer alles opnieuw in omgekeerde volgorde, zie FIG. 15. Breng middelsterk draadafdichtingsmiddel aan waar getoond. Controleer of de aardingsdraad van de displaykabel (G) vastgemaakt is tussen de kabelbundel en het deksel (105) met schroeven (107).



Detail van membraanschakelaars en temperatuurdisplaypaneel

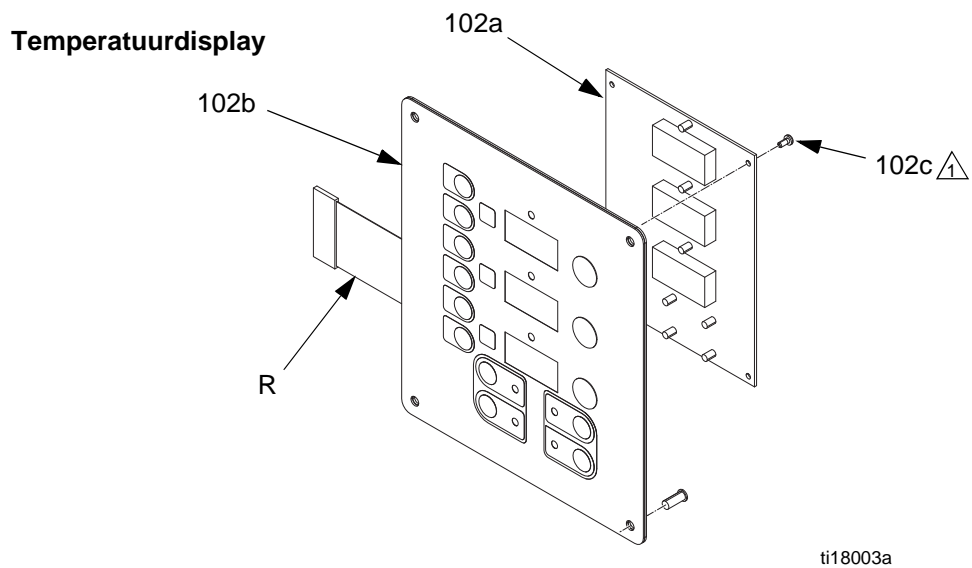
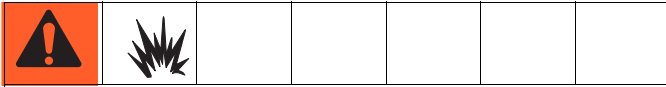


FIG. 15. Displaymodule

## De DataTrak-batterij of -zekering vervangen



De batterij en de zekering dienen vervangen te worden op een niet-gevaarlijke locatie.

Gebruik enkel de volgende goedgekeurde batterijen ter vervanging. Gebruik van een niet-goedgekeurde batterij zal de garantie van Graco en de FM- en Ex-goedkeuringen nietig verklaren.

- Ultralife lithium # U9VL
- Duracell alkaline # MN1604
- Energizer alkaline # 522
- Varta alkaline # 4922

Gebruik enkel een zekering ter vervanging die goedgekeurd is door Graco. Bestelnummer 24C580.

### De batterij vervangen

1. Schroef de kabel los van de achterkant van de bladveerschakelaar. Zie FIG. 16.
2. Verwijder de kabel uit de twee kabelklemmen.

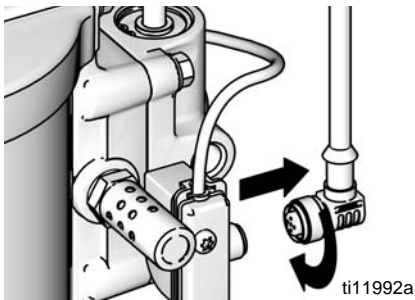


FIG. 16. DataTrak loskoppelen

3. Verwijder de DataTrak-module uit de console. Zie FIG. 17. Neem de module en de aangesloten kabel mee naar een niet-gevaarlijke locatie.

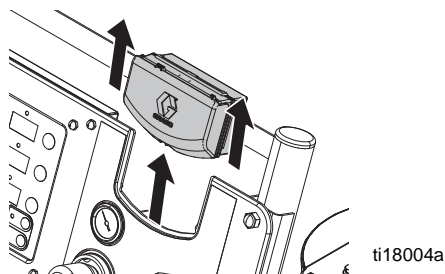


FIG. 17. DataTrak verwijderen

4. Verwijder twee schroeven aan de achterkant van de module om toegang te krijgen tot de batterij.
5. Koppel de gebruikte batterij los en vervang deze door een goedgekeurde batterij. Zie FIG. 18.

### Zekering vervangen

1. Verwijder de schroef, metalen strip en kunststof houder.
2. Trek de zekering weg van het paneel.
3. Vervang deze door een nieuwe zekering.

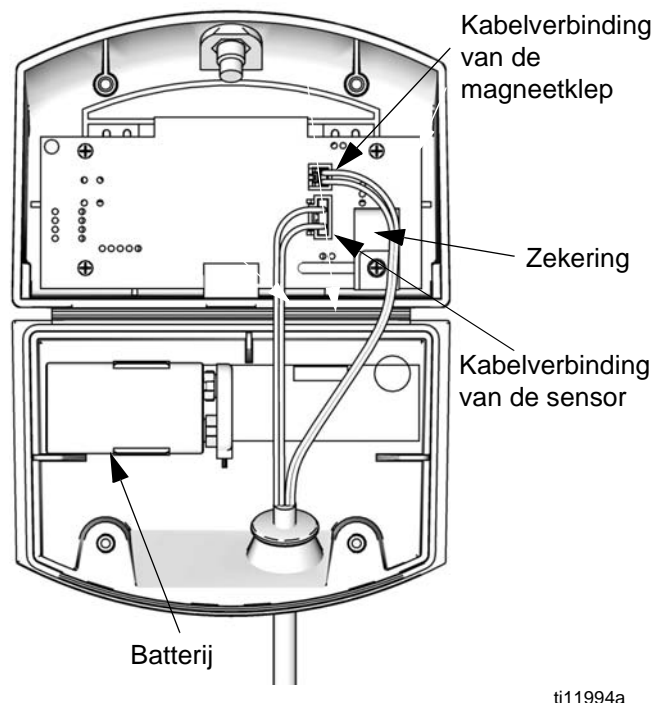


FIG. 18. Locatie van de DataTrak-batterij en -zekering

# Toebehoren

## Toevoerpompsets

Pompen, slangen en montagefittingen om vloeistoffen te voorzien aan Reactor. Omvat 246483 Luchttoevoerset. Zie 309815.

### 246483 Luchttoevoerset

Slangen en fittingen om lucht te voeren naar de toevoerpompen, mengers en luchtleiding van het pistool. Inbegrepen in toevoerpompsets. Zie 309827.

### 246978 circulatieset

Terugvoerslangen en fittingen om circulatiesystemen te maken. Omvat twee 246477 Terugvoerbuissets. Zie 309852.

### 246477 Terugvoerbuisset

Droogmiddel, terugvoerbuisset en fittingen voor een trommel. Twee inbegrepen in 246978 Circulatieset. Zie 309852.

## TSL (Throat Seal Liquid)

206995 fles van 1 qt (1 liter)

206996 vat van 1 gal. (3,8 liter)

## 24A592 DataTrak-set met alleen een cyclusteller

DataTrak en bladveerschakelaar voor NXT-luchtmotor. Zie handleiding 313541.

## Verwarmde slangen

Lengthes van 50 ft (15,2 m) en 25 ft (7,6 m), diameter van 1/4 inch (6 mm), 3/8 inch (10 mm), of 1/2 inch (13 mm), 2000 psi (14 MPa, 140 bar) of 3500 psi (24 MPa, 241 bar). Zie 309572.

## Verwarmde flexibele slangen

Flexibele slang van 10 ft (3 m), diameter van 1/4 inch (6 mm) of 3/8 inch (10 mm), 2000 psi (14 MPa, 140 bar) of 3500 psi (24 MPa, 241 bar). Zie 309572.

## Fusion-spuitpistool

Luchtspoelpistool beschikbaar in rond of plat patroon. Zie 309550. Mechanisch spoelpistool beschikbaar in rond of plat patroon. Raadpleeg handleiding 309856. Clear Shot-pistool beschikbaar in rond of plat patroon. Zie handleiding 312666.

## P2-spuitpistool

Probler 2-pistool beschikbaar in rond of plat patroon. Zie 313213.

## Y-filterzeef

Vervangende filterzeef voor vloeistof Y-filter; 20 mesh.

Onderdeel	Omschrijving
180199	20 mesh; zoals verzonden
255082	80 mesh (pakket van 2)
255083	80 mesh (pakket van 10)

## 114228 Luchtfilterelement

Vervangend luchtfilterelement; 5 micron.

## Wielenset 262695

Alle metalen onderdelen en wielen om model 262572 te vernieuwen.

# Aanbevolen reserveonderdelen

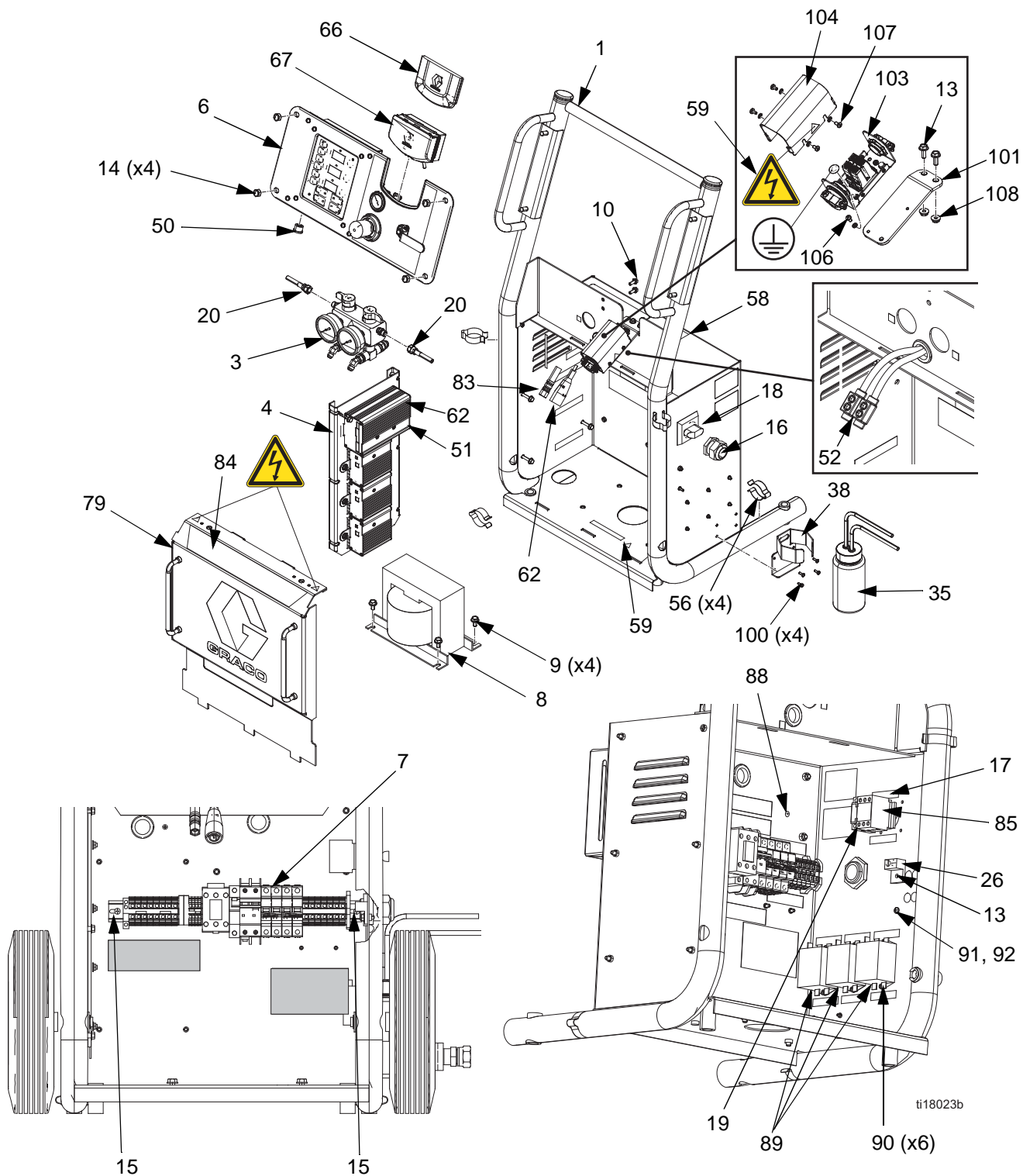
Houd de volgende reserveonderdelen bij de hand om tijdverlies te beperken.

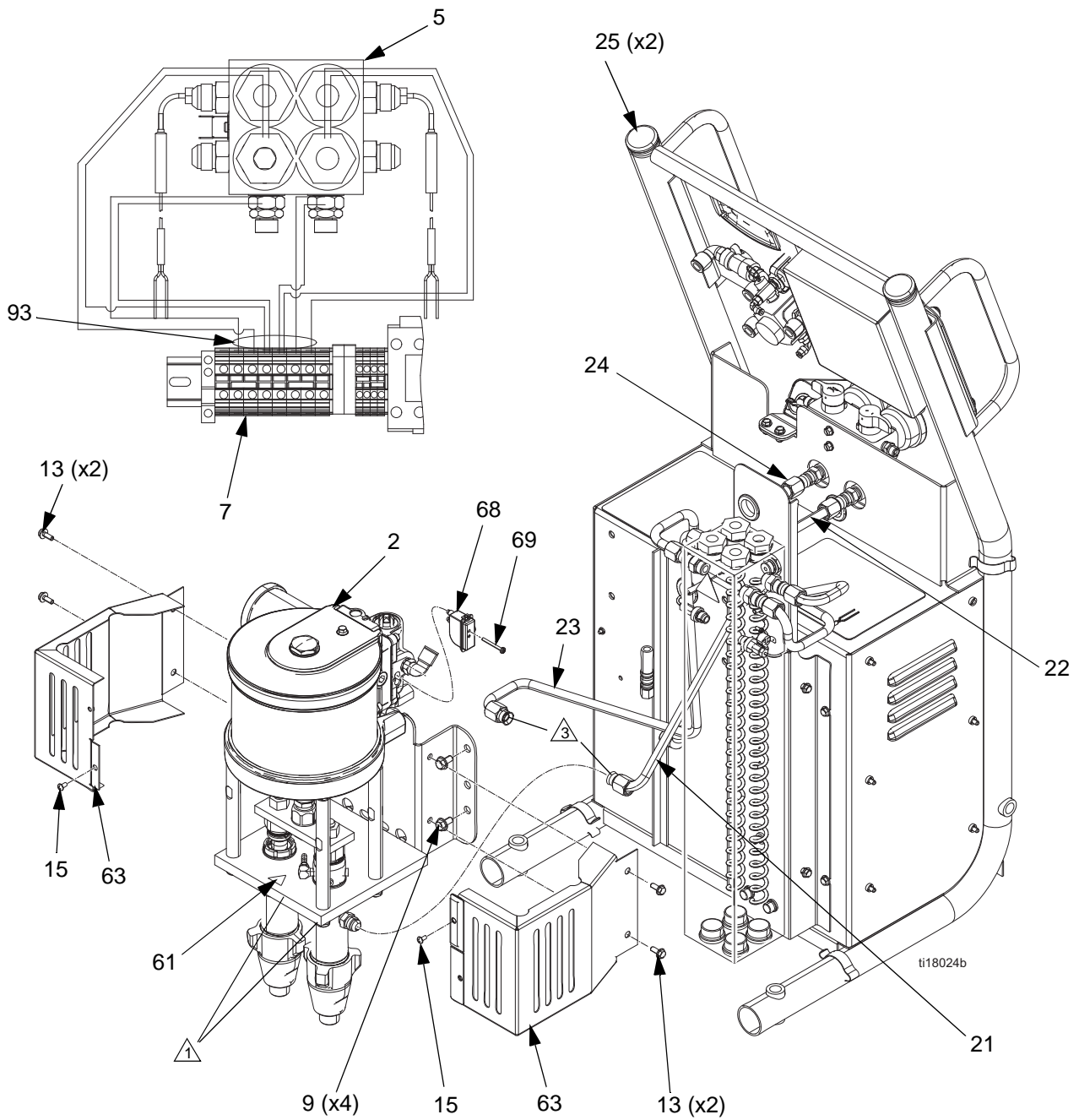
Onderdeelnr.	Omschrijving
262648	Pomp, hars- (B)-zijde
246421	Hars (B) Pompreparatieset voor pomp 262648
262647	Pomp, ISO- (A)-zijde
15C851	ISO- (A) Pompreparatieset voor pomp 262647
246963	Oliereservoirset voor pomp 262647
206995	Fles TSL, 1 qt (1 liter)
101078	Y-filter, inclusief element 180199
180199	Element, Y-filter, 20 mesh
114228	Element, luchtfiler, 5 micron
239914	Ventiel, recirc./-spuiten, inclusief zitting en pakking



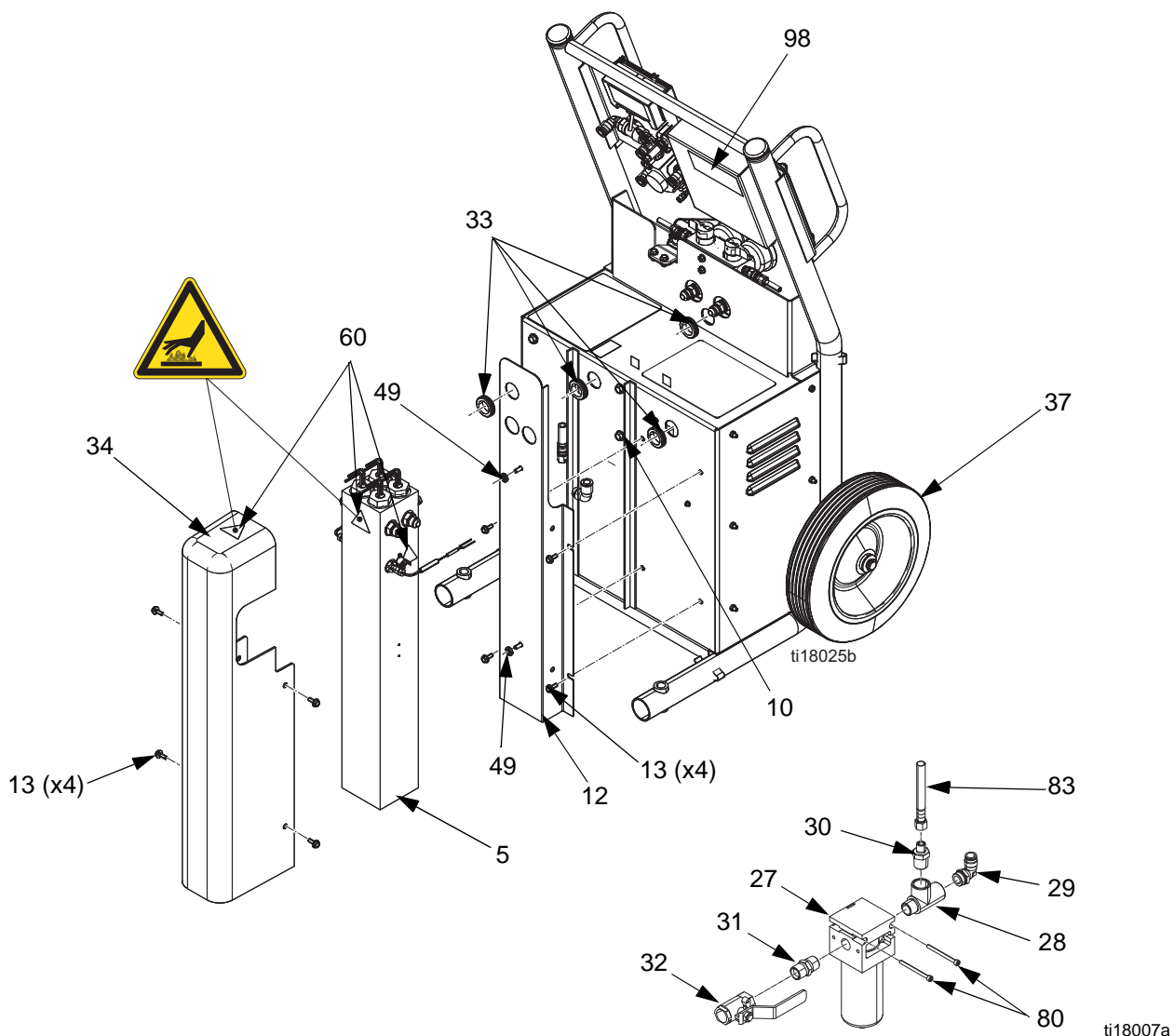
# Onderdelen

262572, kale Reactor A-25  
 262614, Reactor A-25 met DataTrak en wielen





- ⚠️ 1 Draai de borgmoeren van de pomp aan tot 66-74 ft-lbs (90-100 N•m).
- ⚠️ 2 Breng anaëroob polyacrylaat buisdichtmiddel aan op alle niet-draaiende buisdraadverbindingen.
- ⚠️ 3 Draai de buisuiteinden aan tot 212-265 in-lb (24-30 N•m).
- ⚠️ 4 Sluit de aarddraad (94) van de motorlip aan op de aardlip in de behuizing.



**262572, kale Reactor A-25**  
**262614, Reactor A-25 met DataTrak en wielen**

Ref.	Onderdeel	Omschrijving	Aantal				
1	---	ONDERSTEL	1	9	111799	BOUT, moer-, zeskantkop; M8 x 1,25	8
2	262573	POMP; zie pagina 49	1	10	108296	SCHROEF, bevestigings-, zeskantige sluitring, 1/4-20 UNC-2A	4
3	262577	VERDEELSTUK, ontlasting, zie pagina 47	1	11	125621	SCHROEF, bevestigings-, zeskantige sluitring; M6 x 1	6
4	---	PANEEL, controle-, verwarmingsapparaat; zie pagina 46	1	12	16G917	STEUN, verwarmingsapparaat	1
5	24J788	VERWARMINGSAPPARAAT, systeem, (6,0 kW, 230 V); zie pagina 48	1	13	114182	SCHROEF, bevestigings-, zeskantflens; M6 x 1	13
6	262575	PANEEL, bedienings-; zie pagina 45	1	14	117623	BOUT, moer-, 3/8-16	4
7	262576	MODULE, onderbreker; zie pagina 51	1	15	106084	SCHROEF, bevestigings-, cilinderkop; M5 x 0,8	2
8	24M177	TRANSFORMATOR; 2790va, 230/62	1	16	117682	BUS, trekontlasting	1
				17	123970	SCHAKELAAR, ontkoppeling, 40a	1
				18	123971	KNOP, uitschakel-, bediener	1
				19	123972	SCHAKELAAR, vierde pool	1

Onderdelen

20	17H018	KOPPELING, slang	2	69†★	---	SLUITING, schroef, cilinderkop, m4 x 35 mm	1
21	16G921	BUIS, vloeistof-, A, verwarmingsapparaat, inlaat	1	79	262581	DEKSEL, elektrisch, constructie	1
22	16G922	BUIS, vloeistof-, A, verwarmingsapparaat, uitlaat	1	80	---	SCHROEF, shcs, m5x60	2
23	16G923	BUIS, vloeistof-, B, verwarmingsapparaat, inlaat	1	82‡	15H187	DRAAD, jumper-, met snelsluiting	1
24	16G924	BUIS, vloeistof-, B, verwarmingsapparaat, uitlaat	1	83	16P244	SLANG, gekoppeld, 4 voet	1
25	112125	PLUG, buis	2	84	---	LABEL, product	1
26	117666	KLEM, aardings-	1	85▲	16J808	LABEL, waarschuwings-, ontkoppelbedrading	1
27	15D795	FILTER, lucht-, 40 micron	1	88	195874	SCHROEF, kruiskop, cilinderkop; M4 x 8	1
28	107128	T-STUK, onderhoud	1	89	16K669	FILTER, elektrisch	3
29	16X096	ELLEBOOG, mannelijk, wartel	1	90	115266	BOUW, moer-, inbuskop; M5 x 10	6
30	162449	NIPPEL, reduceer-	1	91	---	SCHROEF, cilinderkop; M5 x 16	1
31	158491	NIPPEL	1	92	---	SLUITRING, #10, externe tandveer-	1
32	262660	KLEP, kogel, 1/2 npt x 1/2 npt	1	93	---	BUIS, pe, spiraal, wikkeling, 1,2 ft (0,4 meter)	1
33	114269	PAKKINGRING, rubber	4	94	16M086	DRAAD, aard-, pomp	1
34	16G918	DEKSEL, verwarmingsapparaat	1	95‡	114601	LEIDING, flexibele, niet-metaal	1
35	246995	FLES, constructie, compleet	1	96‡	---	HULS, krimp-, 2:1, 0,75 ft (0,23 meter) binnendiameter 1/2 inch (13 mm), buitendiameter 1/4 inch (6 mm)	1
36	234366	SET, vloeistofinlaat-, paar; zie pagina 47	1	97‡	120573	BRUG, plug-in, jumper	4
37‡	262695	SET, wiel-; zie pagina 45	2	98	16M088	LABEL, foutcodes	1
38	16M152	STEUN, smeermiddel, reservoir	1	99‡	114958	RIEM, klem	10
44‡	247791	BOOM, draad, slang	1	100	105676	SCHROEF, cilinderkop	4
45‡	261669	SET, vloeistof temperatuursensor, koppeling	1	101	170892	BEUGEL, connector	1
49	167002	ISOLATIE, warmte-	2	103	24W204	BEHUIZING, aansluitblok	1
50	16J433	BOOM, kabel-, display, ext.	1	104	25A234	BEHUIZING, deksel	1
51	16J434	BOOM, oververh., A-zijde, B-zijde	1	106	16P338	SCHROEF, getand, zeskant-kop, 10-32 x 0,25	2
52*	261821	CONNECTOR, draad-, 6 awg	1	107	16X129	SCHROEF, kruiskop, tand, 8-32 x 0,375	5
53‡	---	VLOEISTOF, oxideremmend	1	108	154698	MOER, M6, getande flens	2
54‡	206994	VLOEISTOF, TSL-, fles van 8 oz. (237 ml)	1				
55‡	206995	VLOEISTOF, TSL, 1 qt. (1 liter)	1				
56	186494	CLIP, veer	4				
58▲	15G280	LABEL, waarschuwing	1				
59▲	189930	LABEL, waarschuwing	1				
60▲	189285	LABEL, waarschuwing	3				
61▲	15H108	Label, gevaar voor afknellen	1				
62	15B380	KABEL, slang-, controle	1				
63	16G952	BEDEKKING, pomp-	2				
64	---	BUIS, polyethyleen, rond; buitendiameter 3/4 inch (1,9 cm); 0,75 ft (0,2 m); zie pagina 50	1				
65	---	BUIS, polyurethaan, rond, zwart; 5,12 ft (1,56 m); zie pagina 50	1				
66★	---	INZETSTUK, controlepaneel	2				
67‡	24B563	SET, DataTrak	1				
68†★	24B659	SCHAKELAAR, bladveerconstr.	1				

▲ *Extra waarschuwingsplaatjes, labels en kaarten tegen gevaren zijn altijd gratis verkrijgbaar.*

‡ *Alleen te gebruiken voor 262614.*

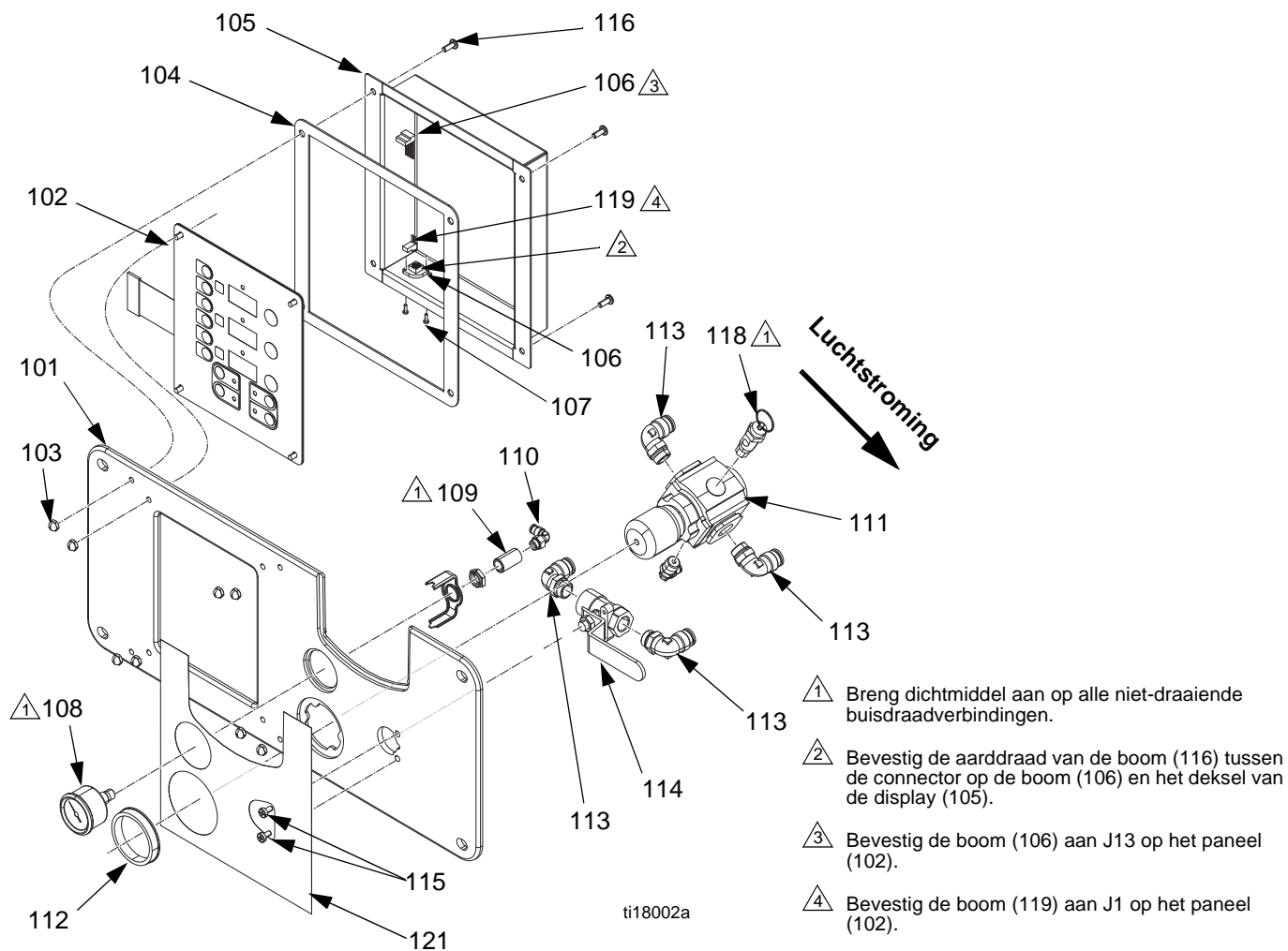
★ *Alleen te gebruiken voor 262572.*

✘ *Inbegrepen bij bladveerschakelaarset 24B659.*

‡ *Niet afgebeeld.*

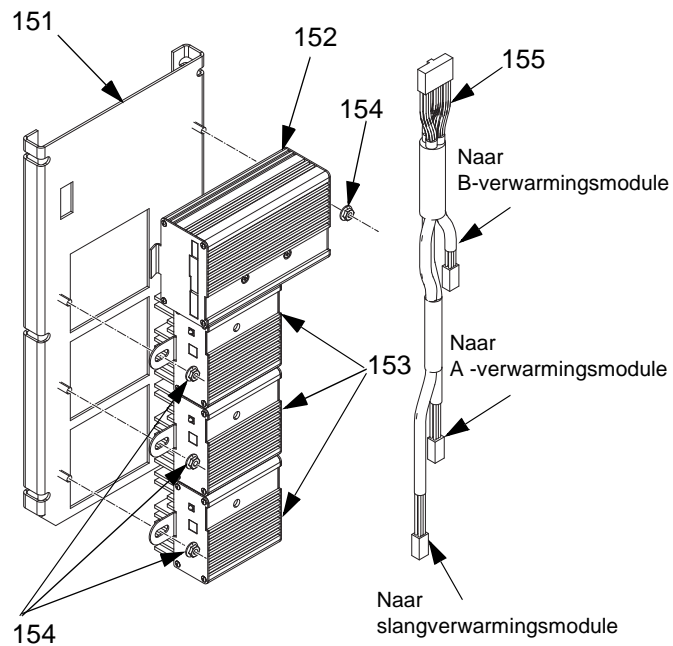
\* *Alleen bij serie A:*

# Bedieningspaneel, 262575



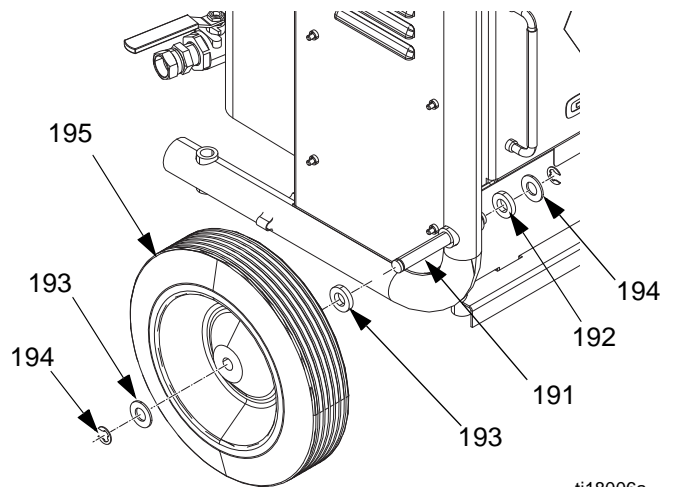
Ref.	Onderdeel	Omschrijving	Aantal				
101	16G912	PLAAT, display	1	115	110637	SCHROEF, bevestigings-, cilinderkop	2
102	24G883	DISPLAY, temperatuur; bevat ook 102a-102c	1	116	331342	SCHROEF, schroef 10-24 x 1/2 inch (13 mm) kruiskop cilinderkop	4
102a	24G882	PLAAT, print-	1	117	114469	FITTING, elleboog, mannelijk, zwenkend	1
102b	246479	SCHAKELAAR, membraan-	1	118	116643	VENTIEL, drukontlasting,- lucht, 90 psi (620,5 kPa)	1
102c	112324	SCHROEF	4	119	16J431	BOOM, jumper-, display verwarmingsapparaat	1
103	117523	MOER, dop- (#10)	8	121	16K525	LABEL, regeling	1
104	16G958	PAKKING, displaydeksel	1				
105	16G913	DEKSEL, display	1				
106	16J432	BOOM, draad-, display	1				
107	---	SCHROEF, cilinderkop, kruiskop	2				
108	116257	MANOMETER	1				
109	100451	KOPPELING, 1/8 npt	1				
110	114151	FITTING, elleboog, mannelijk, zwenkend	1				
111	15T536	REGELAAR, lucht, 3/8 npt	1				
112	16F810	MOER, regelaar-, stalen	1				
113	16X066	FITTING, elleboog, mannelijk, zwenkend	4				
114	114362	VENTIEL, kogel-, lucht	1				

## Temperatuurregeling



Ref.	Onderdeel	Omschrijving	Aantal
151	16G925	PANEEL, houder, montage	1
152	247827	MODULE, regeling verwarmingsapparaat	1
153	247828	MODULE, verwarmingsapparaat	3
154	114183	MOER, zeskant-, flens-, getand	4
155	247801	KABEL, communicatie	1

## Wielenset, 262695

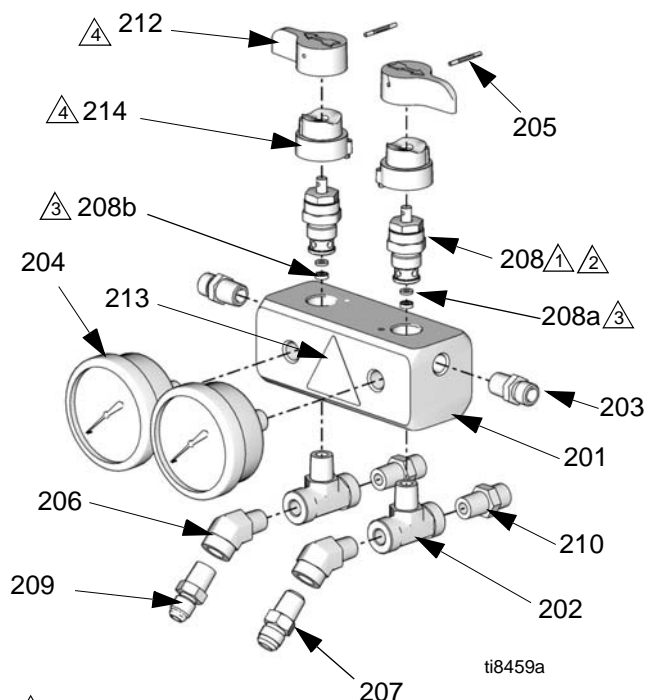


ti18006a

Ref.	Onderdeel	Omschrijving	Aantal
191†	16H182	AS, wiel-	2
192†	111841	SLUITRING, normaal 5/8	4
193†	191824	SLUITRING, afstand	4
194†	101242	RING, borg, ext.	4
195†	16G920	WIEL, semipneumatisch, offset	2

† Alleen te gebruiken voor 262614. Beschikbaar als toevoeging voor wielset 262695.

## Vloeistofverdeler

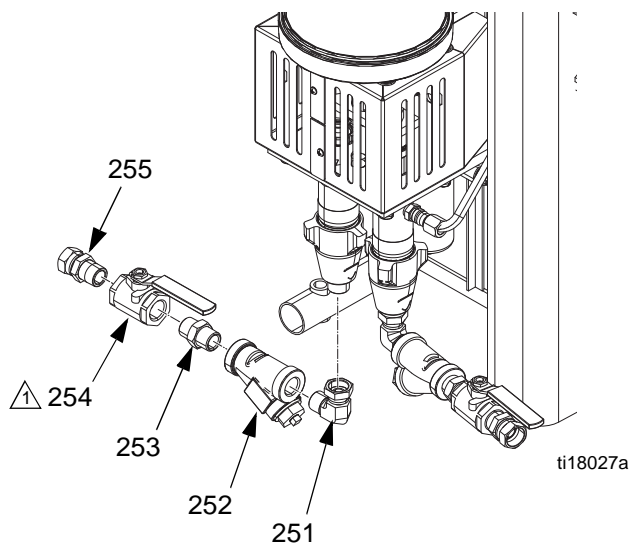


- ▲1 Breng draaddichtmiddel aan en draai aan tot 250 in-lb (28 N\*m).
- ▲2 Gebruik blauw schroefdraadborgmiddel op de schroefdraad van de kleppatroon in de verdeler.
- ▲3 Maakt deel uit van 208.
- ▲4 Breng smeermiddel aan op de aaneengepaste oppervlakken.
- ▲5 Breng buisdichtingsmiddel aan op alle NPT-draad.

Ref.	Onderdeel	Omschrijving	Aantal
201	24K993	VERDELER, recirculatie	1
202	108638	FITTING, pijp, T-	2
203	162453	FITTING, (1/4 npsm x 1/4 npt)	2
204	113641	MANOMETER, vloeistof-; rvs	2
205	111600	PEN, gegroefd	2
206	119789	FITTING, elleboog, straat, 45 graden	2
207	116704	ADAPTER, 3/8 JIC x 1/4 npt	1
208	239914	VENTIEL, afvoer-, inclusief 208a, 208b	2
208a	---	ZITTING	2
208b	---	PAKKING	2
209	119998	ADAPTER, 5/16 JIC x 1/4 npt	1
210	116702	FITTING, koppelstuk, 1/4 npt x 3/8 JIC	2
212	187625	HENDEL, ventiel, afvoer	2
213▲	189285	LABEL, waarschuwing	1
214	224807	VOETSTUK, ventiel	2

▲ Extra waarschuwingsplaatjes, labels en kaarten tegen gevaren zijn altijd gratis verkrijgbaar.

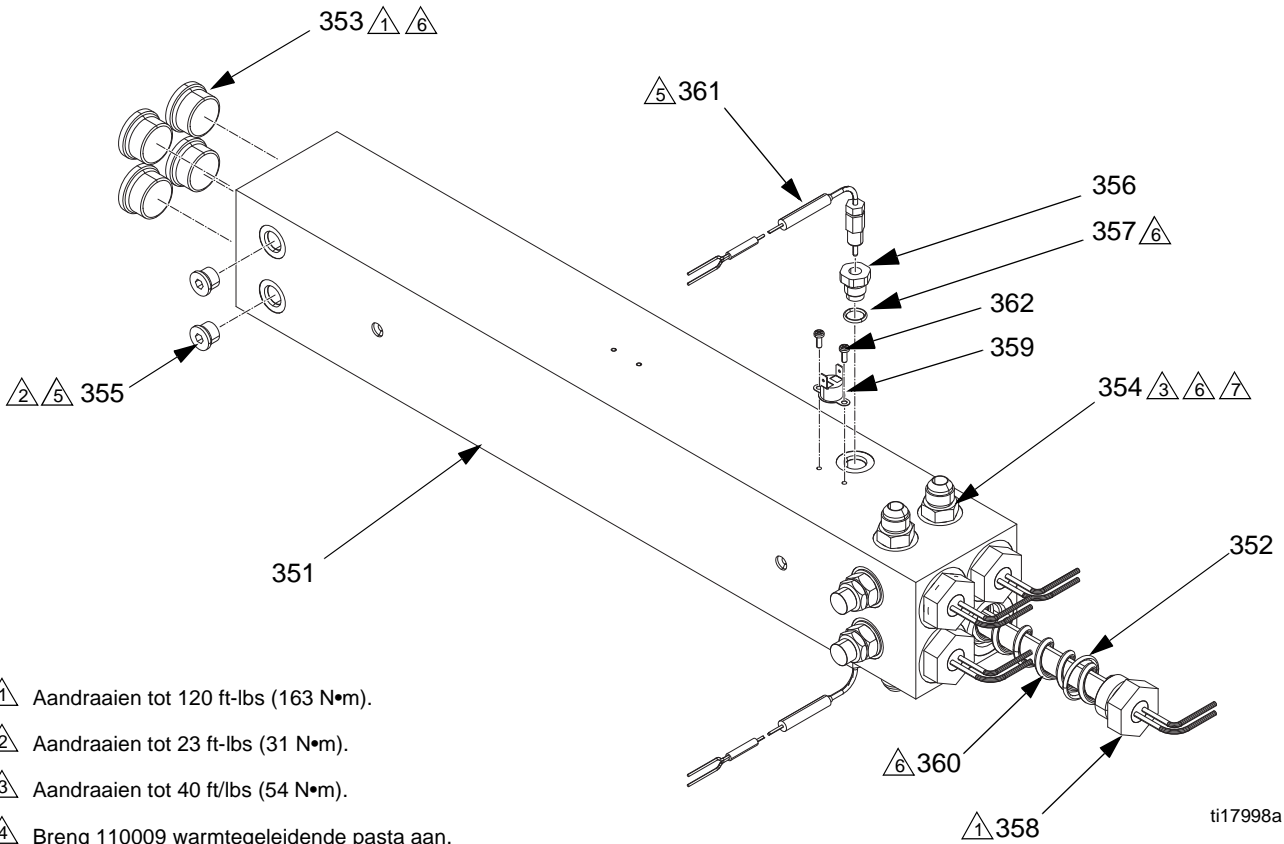
## Vloeistofinlaatset, 234366



- ▲1 Monteer de kogelventielen in de getoonde richting.
- ▲2 Breng anaërobisch polyacrylaat buisdichtmiddel aan op alle NPT-aansluitingen.

Ref.	Onderdeel	Omschrijving	Aantal
251	160327	KOPPELING, adapter, 90°; 3/4 npt(m) x 3/4-14 npt(f)	2
252	101078	Y-FILTER, 20 m zeef	2
253	C20487	NIPPEL, 3/4 npt	2
254	109077	KLEP, kogel; 3/4 npt (fbe)	2
255	118459	KOPPELING, wartel; 3/4-14 npt(m)x 3/4-14 npt(f)	2
256	180199	ELEMENT, 20 mesh	2

# Verwarming voor twee zones, 6,0 kW, 24J788



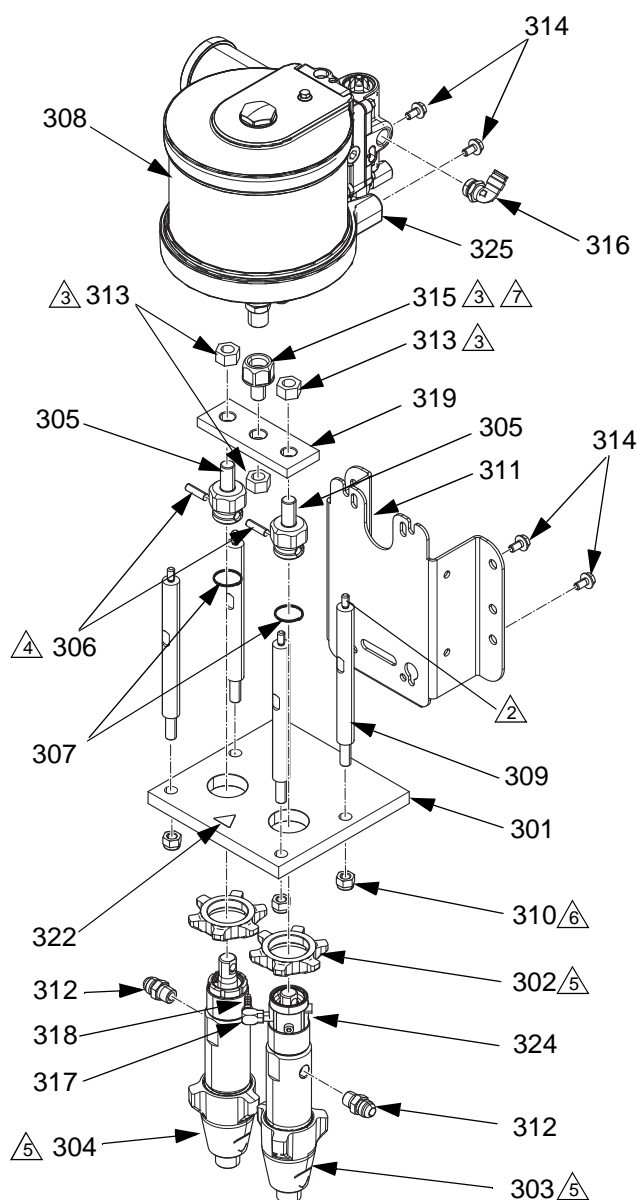
ti17998a

- ① Aandraaien tot 120 ft-lbs (163 N•m).
- ② Aandraaien tot 23 ft-lbs (31 N•m).
- ③ Aandraaien tot 40 ft/lbs (54 N•m).
- ④ Breng 110009 warmtegeleidende pasta aan.
- ⑤ Breng dichtingsmiddel en PTFE-tape aan op alle niet-draaibare schroefdraden en schroefdraden zonder O-ringen.
- ⑥ Breng smeermiddel aan op de O-ringen.
- ⑦ Richt de behuizing van de breekplaat (369) zo dat het uitlaatgat naar de onderkant van het verwarmingsapparaat wijst.

Ref.	Onderdeel	Omschrijving	Aantal
351	---	VERWARMINGSAPPARAAT, twee zones	1
352	124132	O-RING	4
353	15H305	FITTING, holle zeskantplug 1-3/16 sae	4
354	121309	FITTING, adapter, sae-orb x jic	4
355	15H304	FITTING, plug 9/16 sae	2
356	15H306	ADAPTER, thermokoppel, 9/16 x 1/8	2
357	120336	O-RING, pakking	2
358	16A112	VERWARMINGSAPPARAAT, immersie, (1500 W, 230 V)	4
359	15B137	SCHAKELAAR, oververhitting	1
360	15B135	MIXER, immersie verwarmingsapparaat	4
361	117484	SENSOR	2
362	---	SCHROEF, bevestigings-, cilinderkop	2
369	247520	SET, breekplaat-	2



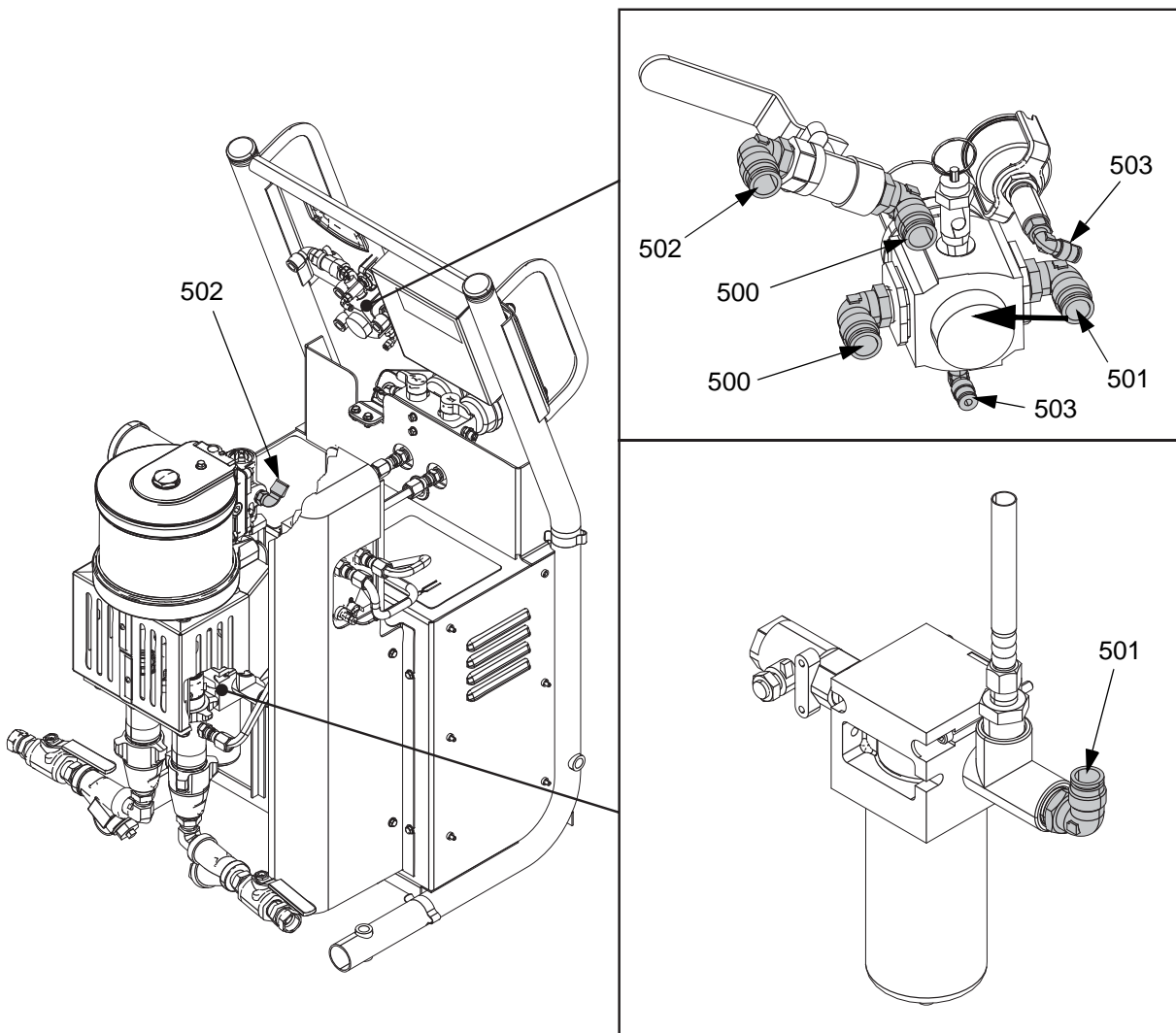
## A-25 Luchtmotorpompcconstructie, 262573



Ref.	Onderdeel	Omschrijving	Aantal
301	16G915	PLAAT, montage-, cilinder	1
302	193031	MOER, borg	2
303	262647	POMP, verdringer-, met vet, iso	1
304	262648	POMP, verdringer-, hars	1
305	15J132	STANG, verbindings-	2
306	183210	PEN, recht, koploos	2
307	183169	VEER, borg	2
308	M12LP0	MOTOR, lucht-, NXT, 6 inch (15,2 cm), alleen cyclisch, zie handleiding 312796	1
309	16G929	STANG, trek-	4
310	125266	MOER, borg-, nylon, m12	4
311	16G926	STEUN, pompmontage	1
312	117833	ADAPTER, 3/4-16 JIC x 3/8 NPT	2
313	120553	MOER, centrale borg-, 5/8-18	3
314	111799	BOUT, moer-, zes.kop	4
315	16G914	ADAPTER, stang	1
316	16X096	ELLEBOOG, mannelijk, wartel	1
317	15K783	ELLEBOOG, straat, 90°	1
318	116746	FITTING, getand, met plaat	2
319	16G916	PLAAT, juk, pomp	1
322	15H108	Label, gevaar voor afknellen	1
324	100139	PLUG, BUIS	2
325	15B565	VENTIEL, 1/4 npt, parkeer-	1

- 1 Breng PTFE-tape en dichtmiddel aan op de niet-draaiende buisdraadverbindingen.
- 2 Aandraaien tot 88,5-124 in.-lbs (10-14 N•m).
- 3 Aandraaien tot 77-85 ft/lbs (105-115 N•m). Draai de moer (313) aan na de montage van de pen (306) en veer (307).
- 4 Installeer adapters, zodat de pennen (306) zich op één lijn bevinden.
- 5 Smeer de schroefdraden van de pompcilinders (303, 304) en plaat (301) met smeermiddel voordat u deze op de montageplaat monteert. Monteer de pompcilinder 1/2 tot anderhalve draad boven de rand van het oppervlak van de montageplaat.
- 6 Aandraaien tot 27-32 ft/lbs (37-43 N•m).
- 7 Gebruik blauw schroefdraadborgmiddel (medium).

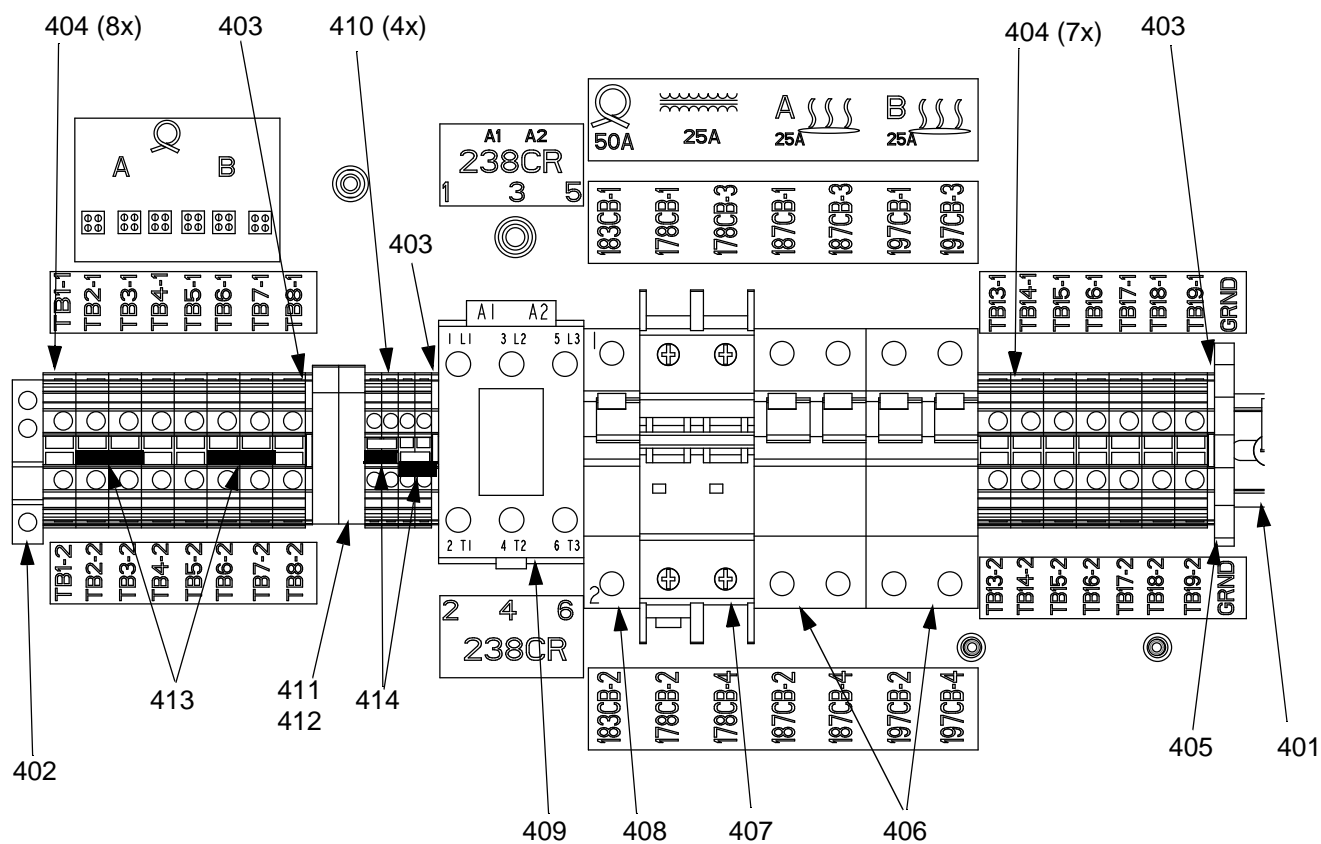
# Luchtleidingaansluitingen



H18009h

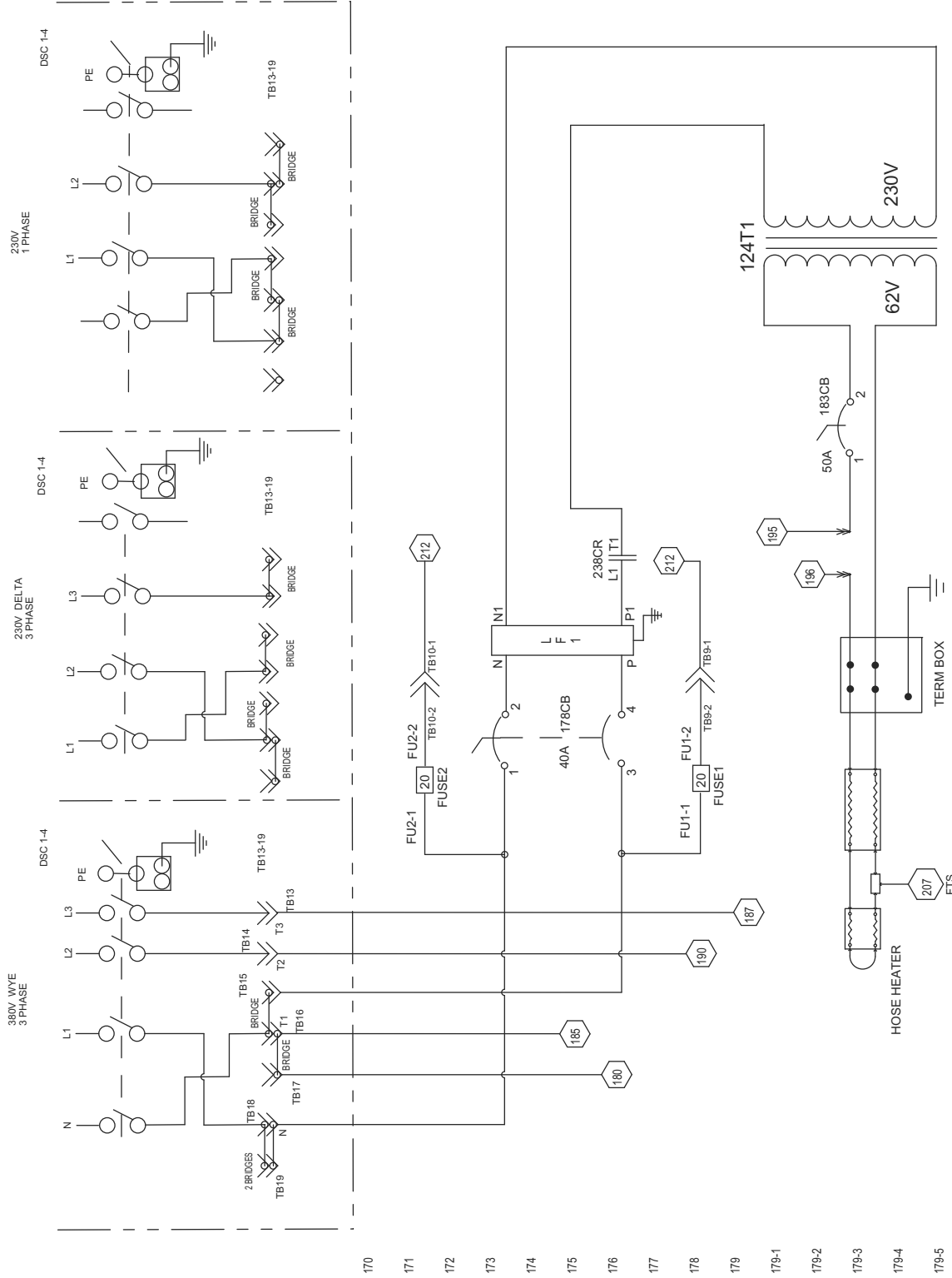
Ref.	Lengte ft (m)	Aansluiting		Materiaal	Kleur	Buitendiameter
		Van	Naar			
64	0,75 ft (0,23 m)	503	503	UHMWPE	Zwart	5/32 inch (4 mm)
65	2,66 ft (0,8 m)	501	501	Nylon	Zwart	1/2 inch (12,7 mm)
65	1,66 ft (0,5 m)	502	502	Nylon	Zwart	1/2 inch (12,7 mm)
65	0,75 ft (0,23 m)	500	500	Nylon	Zwart	1/2 inch (12,7 mm)

## Onderbrekermodule, 262576

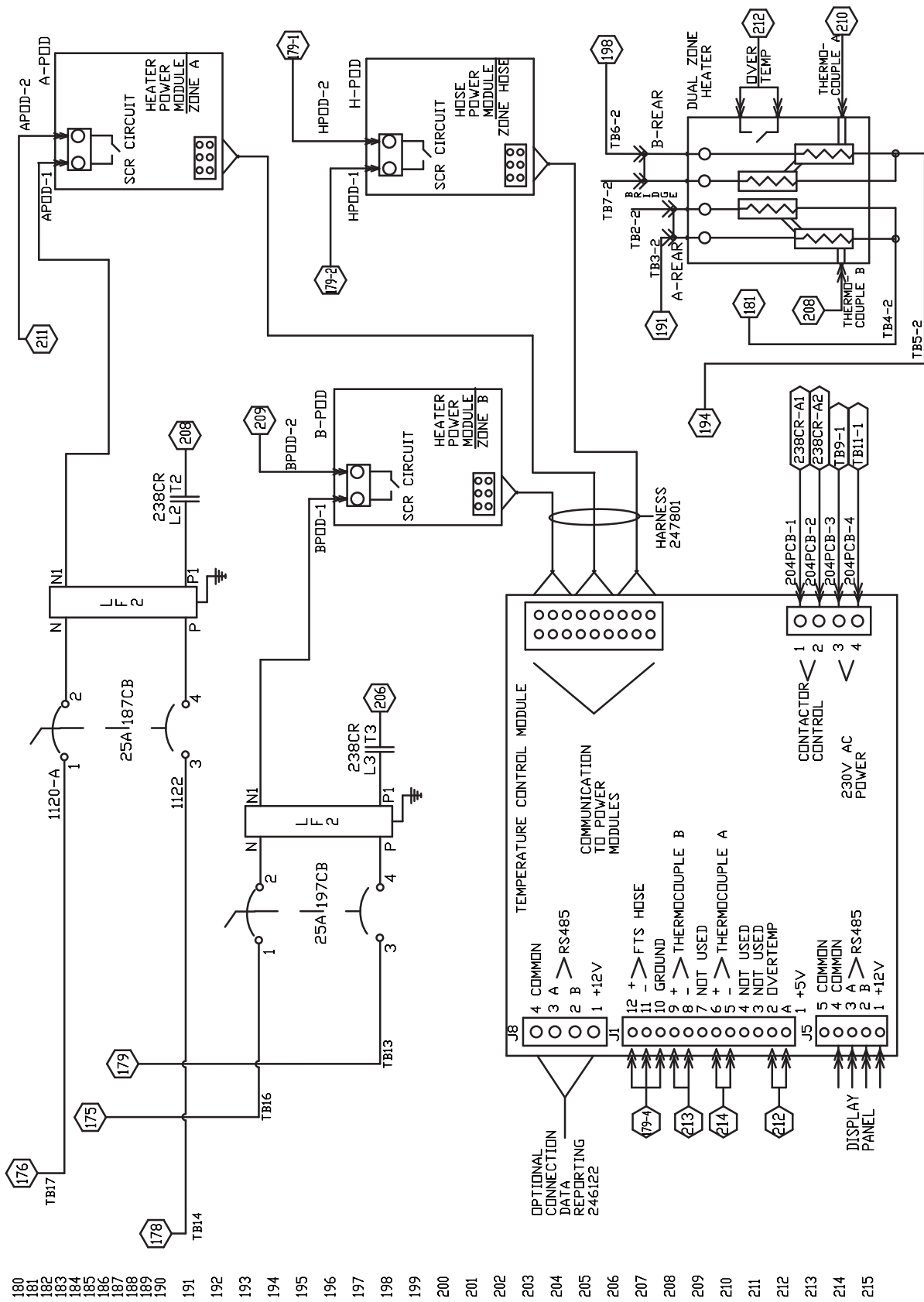


Ref.	Onderdeel	Omschrijving	Aantal
401	16H309	RAIL, montage	1
402	112446	BLOK, klemuiteinde	1
403	120490	DEKSEL, uiteinde	3
404	120570	BLOK, terminal	15
405	255046	BLOKKERING, terminalaarding	1
406	255050	STROOMONDERBREKER, 25a, 2p	2
407	24M176	STROOMONDERBREKER, 30a, 2p	1
408	255026	STROOMONDERBREKER, 1 pool, 50a, c-curve	1
409	255022	RELAIS, schakelaar, 65a, 3p	1
410	120491	BLOK, terminal	4
411	255043	HOUDER, zekeringsklem, blokkering 5 x 20 mm	2
412	116225	ZEKERING, 1a, 5 x 20 mm	2
413	120573	BRUG, plug-in, (jumper)	2
414	120485	BRUG, plug-in, (jumper)	2
415	16J534	BOOM, bedrading	1

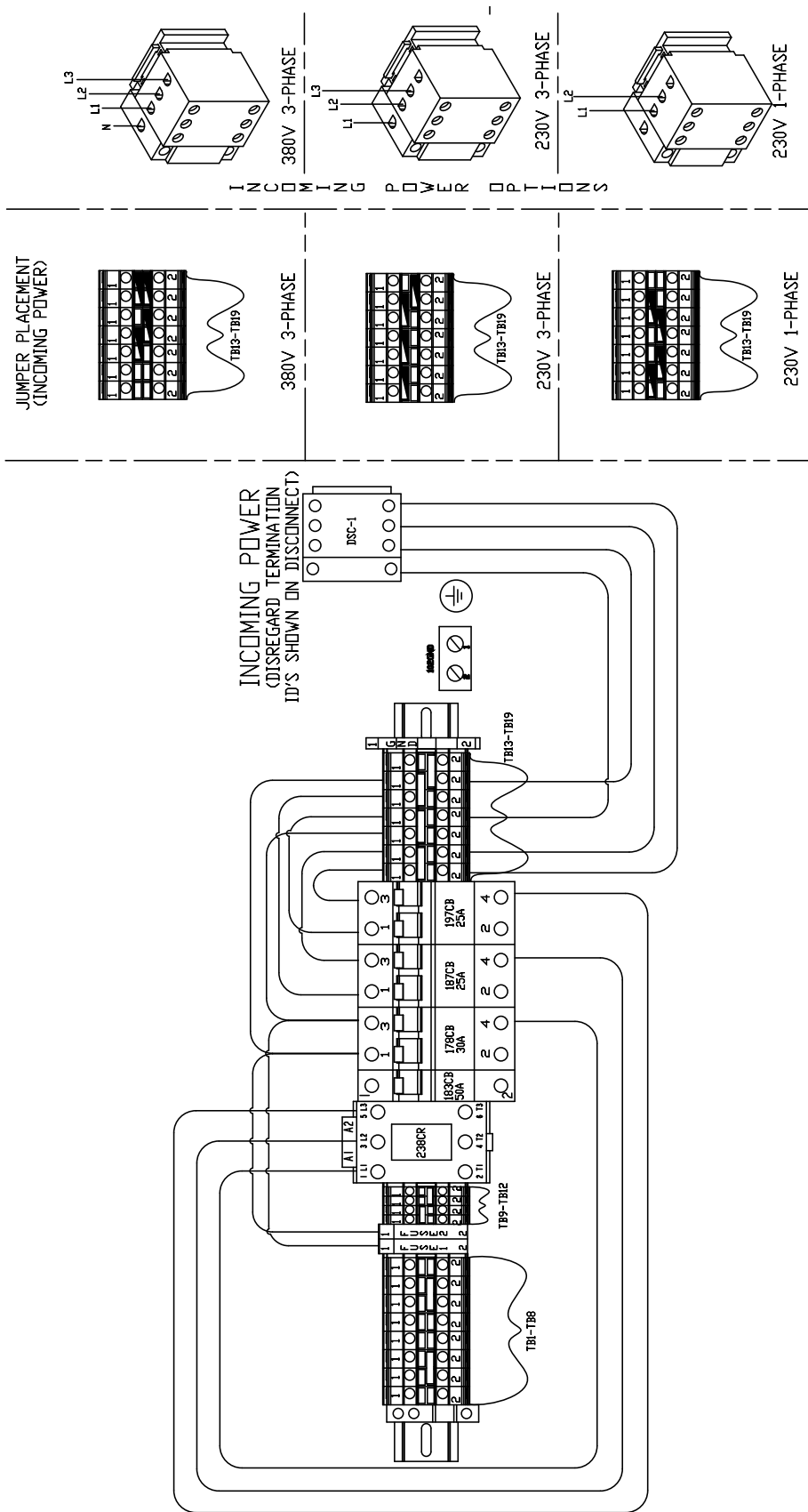
# Bedradingschema Reactor A-25



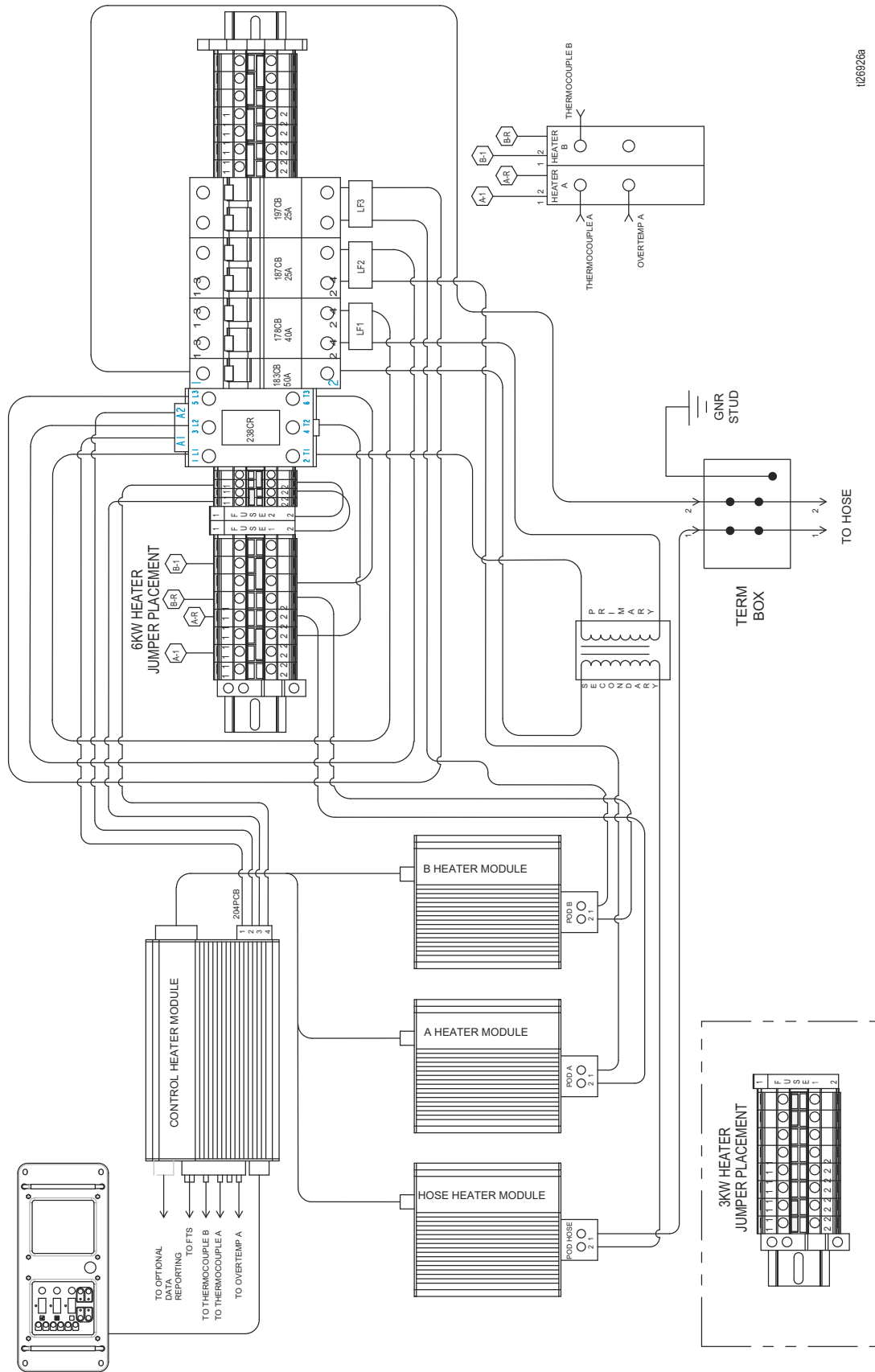
126925a



- 180
- 181
- 182
- 183
- 184
- 185
- 186
- 187
- 188
- 189
- 190
- 191
- 192
- 193
- 194
- 195
- 196
- 197
- 198
- 199
- 200
- 201
- 202
- 203
- 204
- 205
- 206
- 207
- 208
- 209
- 210
- 211
- 212
- 213
- 214
- 215



Simplified Schematic, Heater Controls



126926a

## Technische gegevens

Categorie	Gegevens
Maximale vloeistofwerkdruk	2000 psi (14 MPa, 138 bar)
Maximale luchttoevoerdruk	125 psi (0,9 MPa, 9 bar)
Maximale luchtwerkdruk	80 psi (550 kPa, 5,5 bar)
Overbrengingsverhouding druk	25:1
Luchtverbruik met 02-tip bij een statische druk van 1500 psi	28 scfm (0,8 m <sup>3</sup> /min)
Maximaal vermogen van de machine met slang	9000 Watt
Spanningsvereiste (50/60 Hz) (230 V nominaal: 195-253 wisselstroomspanning) (380 V Nominaal: 338-457 VAC)	230 V, 1-fasig 230 V, 3-fasig (Delta) 380 V, 3-fasig (sterschakeling 220 V naar nulleider)
Stroomsterktevereiste (vollastpiek)*	40 A bij 230 V, 1-fasig 32 A bij 230 V, 3-fasig 18,5 A bij 380 V, 3-fasig
Maximale vloeistoftemperatuur verwarmingsapparaat	190 °F (88 °C)
Maximale vloeistoftemperatuur slang	180 °F (82 °C)
Maximale omgevingstemperatuur	120 °F (49 °C)
Maximale uitvoer	25 lb/min. (11,4 kg/min.)
Uitvoer per cyclus (A en B)	0,025 gal/cyclus (0,095 l/cyclus)
Vermogen verwarmingsapparaat	6000 Watt
Vermogen slang	2790 Watt
Geluidsdruk (zie NXT-luchtmotorhandleiding)	70,2 dB(A)
Geluidsvermogen (zie NXT-luchtmotorhandleiding)	80,1 dB(A)
Viscositeitbereik	250-1500 centipoise (normaal gesproken)
Maximale vloeistofinlaatdruk	300 psi (2,1 MPa, 21 bar) of 15% van de uitgangsdruk
Vloeistofinlaat/zeefilter	standaard 20 mesh
Mesh luchtinlaatfilter	40 micron
Component B (Hars) Inlaat	3/4 npt(f) wartel
Component A (isocynaat) Inlaat	3/4 npt(f) wartel
Recirculatie/blokslangverbindingen	Iso-(A) zijde: #5 JIC (m); Harszijde (B): #6 JIC (m)
Maximale lengte verwarmde slang***	210 ft (64 meter) bij een binnendiameter van 3/8 inch (10 mm)
Gewicht	310 lb (140,6 kg)
Bevochtigde delen	Koolstofstaal, roestvast staal, chroom, aluminium, fluoroelastomeer, PTFE, nylon

\*Vollastampère met alle apparatuur werkend aan een maximaal vermogen met een slang van 210 ft (64,1 m).

\*\*\*Verwarmde slang van 210 ft (64 m) produceert de maximaal toelaatbare warmtecapaciteit. Er kan een verwarmde slang van 310 ft (94 m) worden gebruikt, maar deze zal 25% minder warmtecapaciteit hebben.





# Standaardgarantiebepalingen van Graco

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

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

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

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

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

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

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

## FOR GRACO CANADA CUSTOMERS

The Parties acknowledge that they have required that the present document, as well as all documents, notices and legal proceedings entered into, given or instituted pursuant hereto or relating directly or indirectly hereto, be drawn up in English. Les parties reconnaissent avoir convenu que la rédaction du présente document sera en Anglais, ainsi que tous documents, avis et procédures judiciaires exécutés, donnés ou intentés, à la suite de ou en rapport, directement ou indirectement, avec les procédures concernées.

## Graco-informatie

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

**OM EEN BESTELLING TE PLAATSEN**, neemt u contact op met uw Graco-distributeur of telefoneert u om de dichtstbijzijnde distributeur te kennen.

**Telefoonnummer: 612-623-6921 of gratis telefoonnummer: 1-800-328-0211 Fax: 612-378-3505**

*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 te allen tijde wijzigingen aan te brengen zonder voorafgaande kennisgeving.*

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

Vertaling van de originele instructies. This manual contains Dutch. MM 3A1570

**Hoofdkantoor Graco:** Minneapolis

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

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

**Auteursrecht 2011, Graco Inc. Alle productielocaties van Graco zijn ISO 9001 gecertificeerd.**

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

Revision G - September 2015