

# Core™ E1 Elektrische transferpomp

3A8775H

NL

**Voor gebruik met polyurethaanschuim, polyurea en gelijkaardige niet-ontvlambare materialen. Alleen voor gebruik met Reactor® 3-systemen. Alleen voor professioneel gebruik.**

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

**Dit product is niet compatibel met GFCI-uitlaten. Regelaars van elektrische motoren kunnen leiden tot valse uitschakeling van GFCI-uitlaten.**

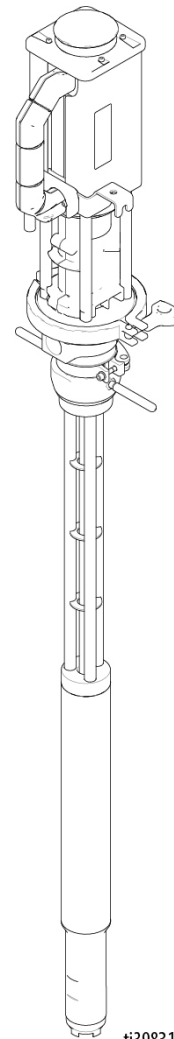
Zie pagina 3 voor informatie over modellen.

2,17 MPa (315 psi, 21,7 bar) maximale vloeistofwerkdruk



## Belangrijke veiligheidsinstructies

Lees alle waarschuwingen en instructies in deze handleiding voordat u het apparaat gebruikt.  
Bewaar deze instructies.



ti39831c

# Inhoud

<b>Bijbehorende handleidingen</b> .....	<b>2</b>	<b>Bediening</b> .....	<b>15</b>
<b>Modellen</b> .....	<b>3</b>	Apparatuur spoelen voor gebruik.....	15
Goedkeuringen.....	3	Drukontlastingsprocedure.....	15
<b>Waarschuwingen</b> .....	<b>4</b>	Materiaalvaten verwisselen.....	16
<b>Belangrijke informatie over isocyaan (ISO)</b> .....	<b>6</b>	Gebruik van de elektrische motor.....	17
Aandachtspunten isocyaan.....	6	Bediening van de pomp.....	17
Zelfontbranding van materialen.....	7	Dagelijkse opstart.....	18
Houd componenten A en B gescheiden.....	7	Dagelijkse uitschakelprocedure.....	18
Vochtgevoeligheid van isocyanaten.....	7	Pompstatus LED's.....	19
Schuimharsen met 245 fa als blaasmiddel.....	7	<b>Probleemoplossing</b> .....	<b>20</b>
Van vloeistof wisselen.....	7	<b>Onderhoud</b> .....	<b>20</b>
<b>Voorbeeldinstallatie</b> .....	<b>8</b>	Maandelijks.....	20
Typische installatie zonder circulatie.....	8	Dagelijks.....	20
Typische installatie met circulatie.....	9	<b>Repareren</b> .....	<b>21</b>
Gebruikelijke installatie van pomp- en transferpompregelaar.....	10	De motorkabel vervangen.....	21
Gebruikelijke installatie meerdere onderpompen.....	11	Vervang de pulsgever.....	23
<b>Installatie</b> .....	<b>12</b>	Vervang de geleiderdeksel.....	24
Aarding.....	12	De kogelomloopspil vervangen.....	25
Installeer de Regelaar transferpomp (TPC).....	12	<b>Onderdelen</b> .....	<b>27</b>
Pomp instellen.....	14	Pomp (26D004).....	27
De pomp monteren.....	14	Elektrische motor (25T322, 26D009).....	28
		Toebehoren.....	30
		<b>Elektrische aansluitingen</b> .....	<b>31</b>
		<b>Afmetingen</b> .....	<b>32</b>
		<b>Recyclen of afdanken</b> .....	<b>33</b>
		Eind van de levensduur.....	33
		<b>California Proposition 65</b> .....	<b>33</b>
		<b>Technische specificaties</b> .....	<b>35</b>
		<b>Uitgebreide garantie van Graco voor Reactor®-componenten</b> .....	<b>36</b>

## Bijbehorende handleidingen


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

Handleiding in het Engels	Omschrijving
3A8500	Reactor 3-doseersystemen - Bediening
3A8501	Reactor 3-doseersystemen - Reparatie en onderdelen
3A8598	ProConnect® CS-onderpomp - Onderdelen
3A7683	Reactor 3-doseersystemen verwarmde slang - Reparatie en onderdelen

# Modellen






Onderdeel	Omschrijving	TPC 19B841	Materiaal onderpomp	Toebehoren vloeistoftoevoer		Toebehoren luchttoevoer		
				Draaifitting 157785	Vloeistofslang van 10 ft 217382	Lucht slang 15 ft., 1/4 inwendige schroefdraad 210866	Nippel; 1/4 uitwendige schroefdraad x 1/4 inwendige schroefdraad 162453	Set absorptiedroger 247616
26D000	Core E1 Regelaar transferpomp (TPC)	✓						
26D004	Core E1 Pomp		Koolstofstaal					
26D005	Twee Core E1-pompen met TPC	✓						
26D006	Twee Core E1-pompen met TPC en vloeistof	✓		✓	✓			
26D277	Twee Core E1-pompen met TPC, vloeistof en lucht	✓		✓	✓	✓	✓	✓

## Goedkeuringen

Onderdeel	Omschrijving	Goedkeuringen			
		CE	UK CA	ETL US Intertek	
19B841	Core E1 Regelaar transferpomp (TPC)	✓	✓	✓	✓
26D004	Core E1 Pomp	✓	✓		
26D009 en 25T322	E1-motor	✓	✓		
273295	ProConnect CS-onderpomp, zonder sponadapter				

# Waarschuwingen

De onderstaande waarschuwingen betreffen installatie, gebruik, aarding, onderhoud en reparatie van deze apparatuur. Het uitroepteken verwijst naar een algemene waarschuwing en het gevaarsymbool verwijst naar procedurespecifieke risico's. Als u deze symbolen in de handleiding of op de waarschuwingslabels 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.

 <h2 style="margin: 0;">WAARSCHUWING</h2>	
	<p><b>GEVAAR VAN GIFTIGE MATERIALEN OF DAMPEN</b></p> <p>Giftige vloeistoffen of dampen kunnen ernstig of zelfs dodelijk letsel veroorzaken als deze in de ogen of op de huid spatten, of ingeademd of ingeslikt worden.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Op het veiligheidsgegevensblad (SDS) staat hoe u moet omgaan met de vloeistoffen die u gaat gebruiken, de specifieke gevaren daarvan en de gevolgen van langdurige blootstelling.</li> <li>• Tijdens het spuiten, het onderhouden van apparatuur en bij elke aanwezigheid in het werkgebied moet het werkgebied altijd goed worden geventileerd. Alle daar aanwezige personen moeten geschikte PBM (persoonlijke beschermingsmiddelen) dragen. Zie de waarschuwingen in deze handleiding betreffende <b>PBM (persoonlijke beschermingsmiddelen)</b>.</li> <li>• Bewaar gevaarlijke vloeistof in goedgekeurde containers en voer ze af conform alle geldende richtlijnen.</li> </ul>
	<p><b>PERSOONLIJKE BESCHERMINGSMIDDELEN</b></p> <p>Draag altijd geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen en bedek alle huid bij het spuiten, bij het onderhouden van de apparatuur of als u in het werkgebied bent. Beschermingsuitrusting helpt ernstig letsel te voorkomen, waaronder langdurige blootstelling; inademing van giftige rook, nevel of dampen; en allergische reacties; brandwonden; oogletsel en gehoorverlies. Deze beschermingsmiddelen bestaan onder andere uit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Een goed passend ademhalingsfilter, eventueel met luchttoevoer, chemisch ondoordringbare handschoenen, beschermende kleding en voetafdekking zoals aanbevolen door de fabrikant van de vloeistof en de regelgevende autoriteit ter plekke.</li> <li>• Gezichts- en gehoorbescherming</li> </ul>
 	<p><b>GEVAAR VAN VERKEERD GEBRUIK</b></p> <p>Verkeerd gebruik kan leiden tot ernstig of dodelijk letsel.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bedien het toestel niet als u moe, of onder invloed van drugs, alcohol of geneesmiddelen bent.</li> <li>• Overschrijd nooit de maximale werkdruk of de maximale bedrijfstemperatuur van het zwakste onderdeel in uw systeem. Zie de <b>Technische specificaties</b> van alle apparatuurhandleidingen.</li> <li>• Gebruik vloeistoffen en oplosmiddelen die compatibel zijn met de bevochtigde onderdelen van de apparatuur. Zie de <b>Technische specificaties</b> van alle apparatuurhandleidingen. Lees de waarschuwingen van de fabrikant van de vloeistof en oplosmiddelen. Vraag de distributeur of verkoper van het materiaal om het veiligheidsinformatieblad (SDS) waarop alle informatie staat.</li> <li>• Verlaat het werkgebied niet als de apparatuur in werking is of onder druk staat.</li> <li>• Schakel alle apparatuur uit en volg de <b>Drukontlastingsprocedure</b> wanneer de apparatuur niet wordt gebruikt.</li> <li>• Controleer de apparatuur dagelijks. Repareer of vervang versleten of beschadigde onderdelen onmiddellijk; vervang ze uitsluitend door originele reserveonderdelen van de fabrikant.</li> <li>• Breng geen veranderingen of aanpassingen in de apparatuur aan. Door veranderingen of aanpassingen kunnen goedkeuringen van instanties ongeldig worden en kan de veiligheid in gevaar komen.</li> <li>• Zorg dat alle apparatuur gekeurd en goedgekeurd is voor de omgeving waarin u de apparatuur gebruikt.</li> <li>• Gebruik de apparatuur alleen voor het beoogde doel. Neem voor meer informatie contact op met uw distributeur.</li> <li>• Leid slangen en kabels uit de buurt van plaatsen waar gereden wordt en uit de buurt van scherpe randen, bewegende onderdelen en hete oppervlakken.</li> <li>• Zorg dat er geen kink in slangen komt, buig ze niet te ver door en trek het apparaat nooit vooruit aan de slang.</li> <li>• Houd kinderen en dieren weg uit het werkgebied.</li> <li>• Houd u aan alle geldende veiligheidsvoorschriften.</li> </ul>

 <h1 style="margin: 0;">WAARSCHUWING</h1>	
 <p style="font-size: 8px; text-align: center;">MPa / bar / PSI</p>   <p style="font-size: 8px; text-align: center;">MPa / bar / PSI</p>	<p><b>GEVAAR VAN APPARATUUR ONDER DRUK</b></p> <p>Vloeistof uit de apparatuur, uit lekkages of uit beschadigde onderdelen kan in de ogen of op de huid spatten en ernstig letsel veroorzaken.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Voer altijd de <b>Drukontlastingsprocedure</b> uit wanneer u stopt met spuiten/materiaal afgeven en vóór reiniging, controle of onderhoud aan de apparatuur.</li> <li>• Draai altijd eerst alle vloeistofkoppelingen goed vast voordat u de apparatuur gaat bedienen.</li> <li>• Controleer slangen, buizen en koppelingen dagelijks. Vervang versleten of beschadigde onderdelen onmiddellijk.</li> </ul>
 	<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>• Zet het apparaat uit via de hoofdschakelaar en haal de stekker uit het stopcontact voordat u kabels ontkoppelt, onderhoud aan de apparatuur uitvoert of apparatuur installeert.</li> <li>• Aansluiten mag alleen op een geaard aansluitpunt.</li> <li>• Alle elektrische bedrading moet worden verzorgd door een gediplomeerd elektricien en aan alle ter plaatse geldende verordeningen en regelgeving voldoen.</li> </ul>
  <p style="font-size: 8px; text-align: center;">MPa / bar / PSI</p>	<p><b>GEVAREN VAN BEWEGENDE ONDERDELEN</b></p> <p>Bewegende onderdelen kunnen vingers en andere lichaamsdelen afknellen, amputeren of snijwonden veroorzaken.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Blijf uit de buurt van bewegende onderdelen.</li> <li>• Laat de apparatuur niet werken als beschermkappen of panelen zijn weggehaald.</li> <li>• De apparatuur kan zonder waarschuwing starten. Voordat u de apparatuur controleert, verplaatst of er onderhoud aan uitvoert, moet u eerst de <b>Drukontlastingsprocedure</b> uitvoeren en alle voedingsbronnen loskoppelen.</li> </ul>
	<p><b>GEVAAR VAN BRANDWONDEN</b></p> <p>Oppervlakken van apparatuur en verwarmde vloeistof kunnen zeer heet worden tijdens het gebruik. Zo vermijdt u ernstige brandwonden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Raak de warme vloeistof of de warme apparatuur niet aan.</li> </ul>

# Belangrijke informatie over isocyaanaat (ISO)

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

## Aandachtspunten isocyaanaat





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




- Lees en begrijp de waarschuwingen en het Veiligheidsgegevensblad (SDS - Safety Data Sheet) van de fabrikant, zodat u op de hoogte bent van de specifieke gevaren en voorzorgsmaatregelen bij het gebruik van isocyanaten.
- Het gebruik van isocyanaten brengt potentieel gevaarlijke procedures met zich mee. U mag deze apparatuur uitsluitend gebruiken als u bent getraind in en gekwalificeerd voor het gebruik ervan en u de informatie in deze handleiding, de toepassingsinstructies van de vloeistoffabrikant en veiligheidsinformatiebladen hebt gelezen en begrepen.
- 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.
- Voorkom inademing van nevels, dampen of zwevende deeltjes met isocyaanaat door ervoor te zorgen dat iedereen in het werkgebied geschikte ademhalingsbescherming draagt. Draag altijd een goed passend ademhalingsfilter, zo nodig met luchttoevoer. Ventileer het werkgebied in overeenstemming met de instructies in de SDS'en van de vloeistoffabrikant.
- Vermijd elk huidcontact met isocyanaten. Iedereen in het werkgebied moet chemisch ondoordringbare handschoenen, beschermende kleding en voetafdekking dragen zoals aanbevolen door de fabrikant van de vloeistof en de regelgevende autoriteit ter plekke. Volg alle aanbevelingen van de fabrikant, ook die voor de omgang met vervuilde kleding. Was na het spuiten altijd eerst uw handen en gezicht voordat u gaat eten of drinken.
- 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 de vloeistof. 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 de vloeistof en de regelgevende autoriteit ter plekke. Wij raden aan om buiten het werkgebied een waarschuwingsbord te plaatsen zoals het voorbeeld hieronder:

 <b>WAARSCHUWING</b>	
	<b>RISICO VAN GIFTIGE DAMPEN</b>
<b>GA NIET NAAR BINNEN TIJDENS HET SPUITEN VAN SCHUIM OF GEDURENDE ___ UUR NA HET AANBRENGEN</b>	
<b>GA PAS NAAR BINNEN:</b>	
DATUM: _____	
TIJD: _____	

## Zelfontbranding van materialen

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

## Houd componenten A en B gescheiden

				
Kruisbesmetting kan leiden tot uitgehard materiaal in vloeistofleidingen, met ernstig letsel of schade aan apparatuur tot gevolg. Om verontreiniging te voorkomen:				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verwissel <b>nooit</b> de bevochtigde onderdelen voor component A en B.</li> <li>• Gebruik nooit oplosmiddel aan de ene kant als het verontreinigd is vanaf de andere kant.</li> </ul>				

## 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. Na verloop van tijd vormt zich een laag op het oppervlak en zal de ISO geleren, waardoor de viscositeit toeneemt.

<b>LET OP</b>	
Gedeeltelijk uitgehard ISO zal de prestaties en levensduur van alle bevochtigde onderdelen verminderen.	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gebruik altijd een afgesloten container met een droogmiddel in het luchtgat of een stikstofomgeving. Sla ISO <b>nooit</b> op in een open container.</li> <li>• Gebruik alleen vochtbestendige slangen die geschikt zijn voor isocyanaat.</li> <li>• Gebruik nooit teruggewonnen oplosmiddelen, aangezien deze vocht kunnen bevatten. Houd ongebruikte containers met oplosmiddel altijd gesloten.</li> <li>• Voorzie schroefdraad altijd van een geschikt smeermiddel wanneer apparatuur opnieuw in elkaar wordt gezet.</li> </ul>	

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

## Schuimharsen met 245 fa als blaasmiddel

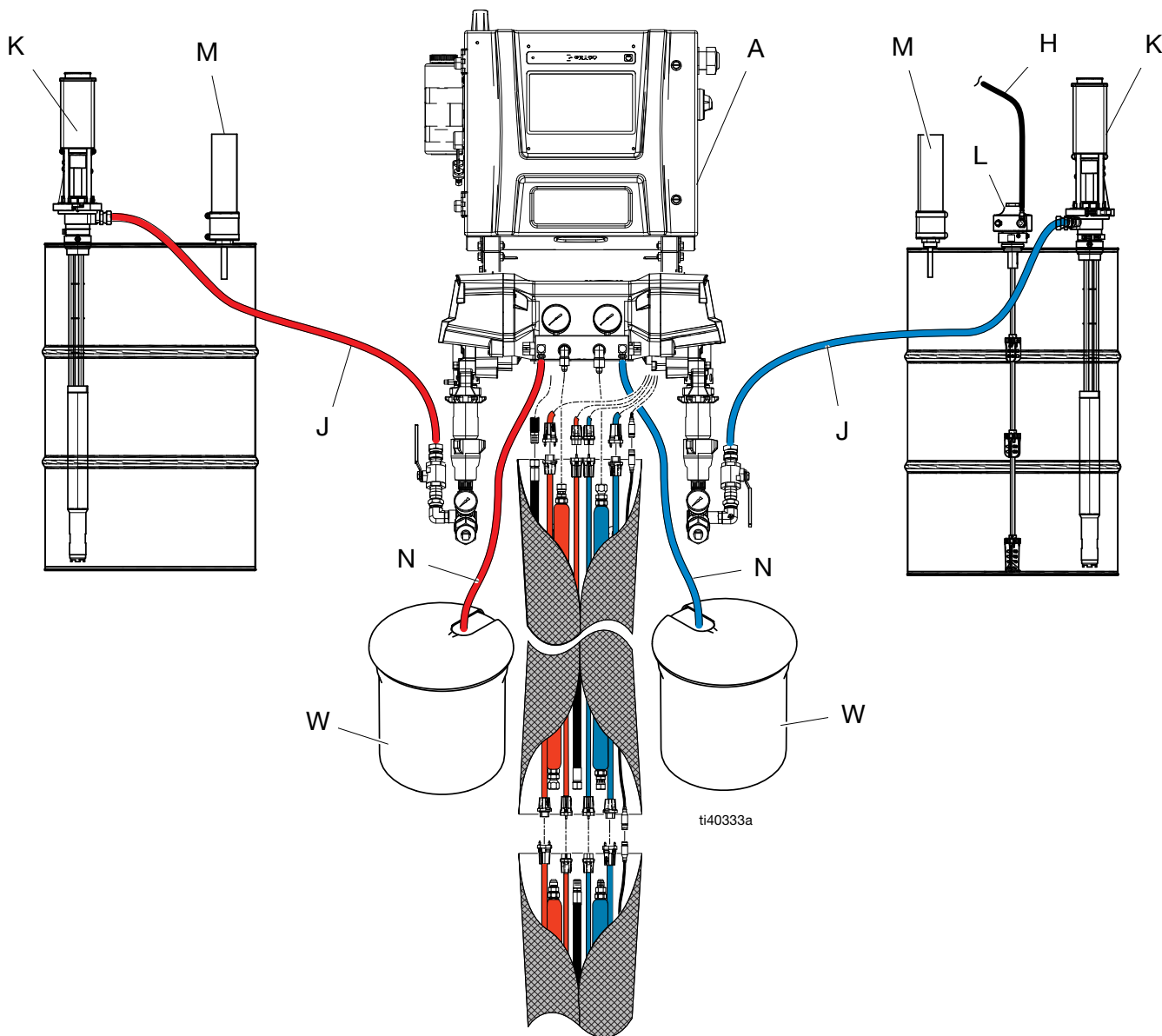
Sommige blaasmiddelen gaan bij temperaturen boven 33 °C (90 °F) schuimen als ze niet onder druk staan, vooral als ze worden geroerd. Beperk schuimvorming door de voorverwarming in een circulatiesysteem te minimaliseren.

## Van vloeistof wisselen

<b>LET OP</b>	
Het wisselen van vloeistof die in uw apparatuur wordt gebruikt, vereist speciale aandacht om schade en tijdverlies te voorkomen.	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Spoel de apparatuur meerdere keren voorafgaand aan een vloeistofwissel, zodat de apparatuur grondig schoon is.</li> <li>• Vraag de fabrikant van het materiaal naar de chemische compatibiliteit.</li> <li>• Bij het wisselen tussen epoxy en urethaan of polyurea moeten alle vloeistofcomponenten worden gedemonteerd en gereinigd. Vervang ook alle slangen. Epoxyharsen hebben vaak aminen aan de B-zijde (verharder). Polyurea's hebben vaak amines aan de B-zijde (hars).</li> </ul>	

# Voorbeeldinstallatie

## Typische installatie zonder circulatie



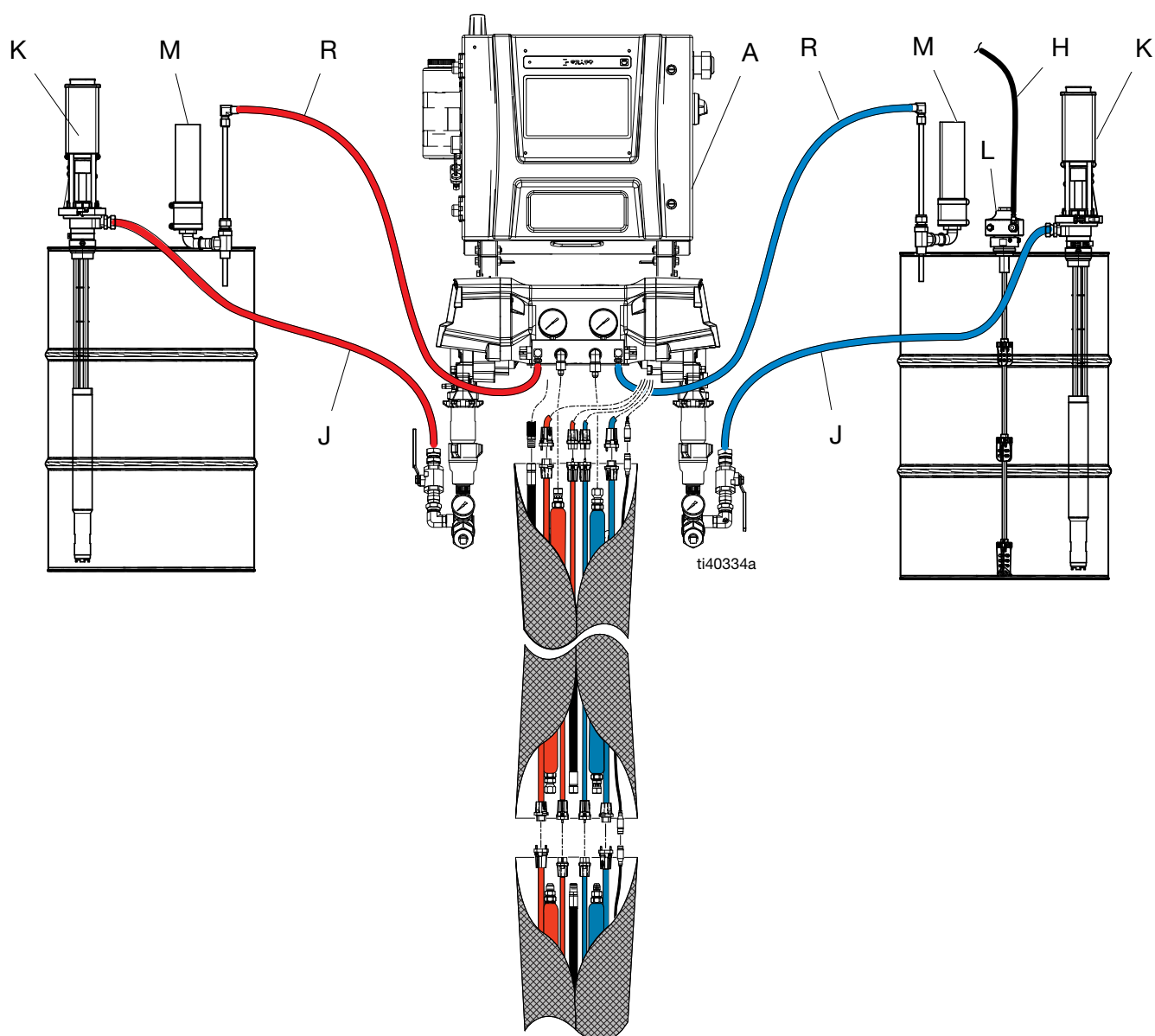
**AFB. 1: Typische installatie zonder circulatie**

Ref.	Omschrijving
A	Doseerapparaat
H	Luchttoevoerleiding voor roerwerk
J	Vloeistoftoevoerleidingen
K	Transferpompen (andere artikelen apart aanschaffen)
L	Roerwerk
M	Absorptiedroger
N	Drukontlastingsleidingen
W	Afvalcontainers

**OPMERKING:** Zie pagina 10 voor de vereiste onderdelen.



## Typische installatie met circulatie

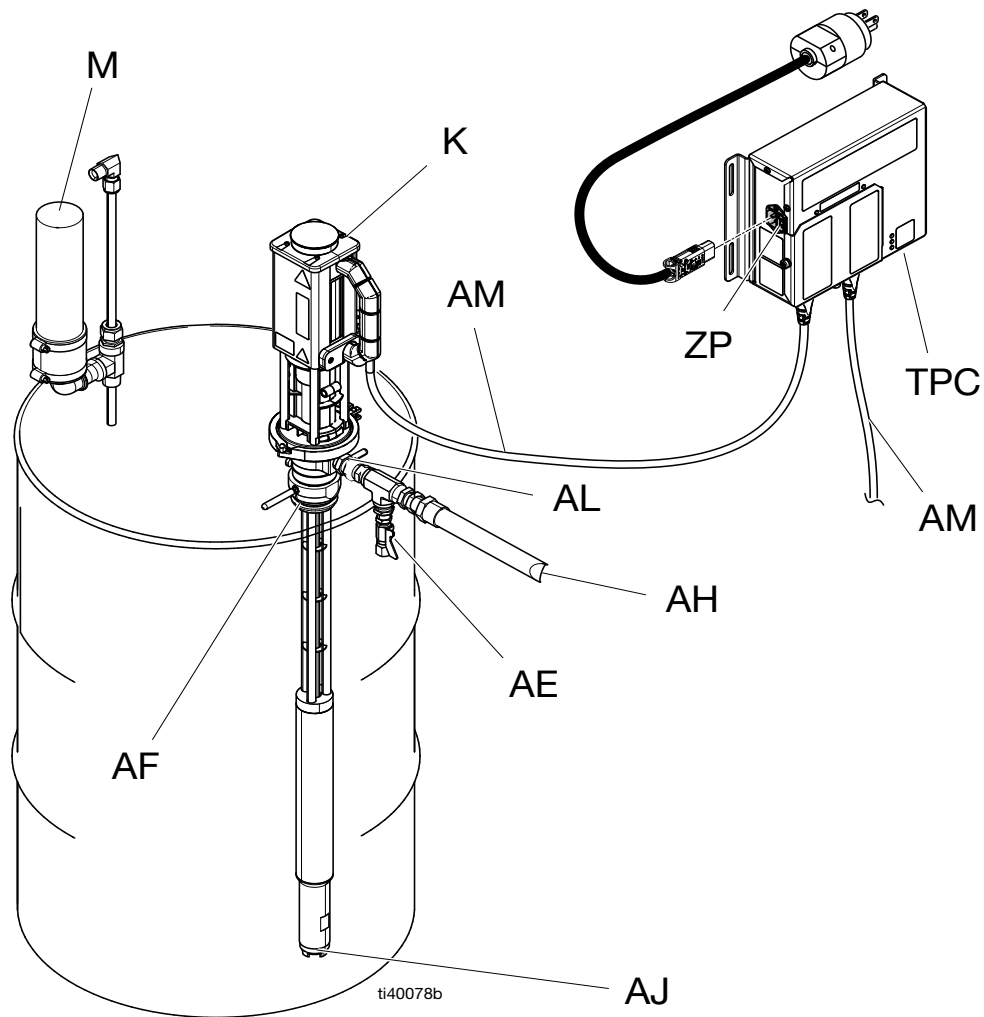


**AFB. 2: Typische installatie met circulatie**

Ref.	Omschrijving
A	Doseerapparaat
H	Luchttoevoerleiding voor roerwerk
J	Vloeistoftoevoerleidingen
K	Transferpompen (andere artikelen apart aanschaffen)
L	Roerwerk
M	Absorptiedroger
R	Circulatieleidingen

**OPMERKING:** Zie pagina 10 voor de vereiste onderdelen.

## Gebruikelijke installatie van pomp- en transferpompregelaar



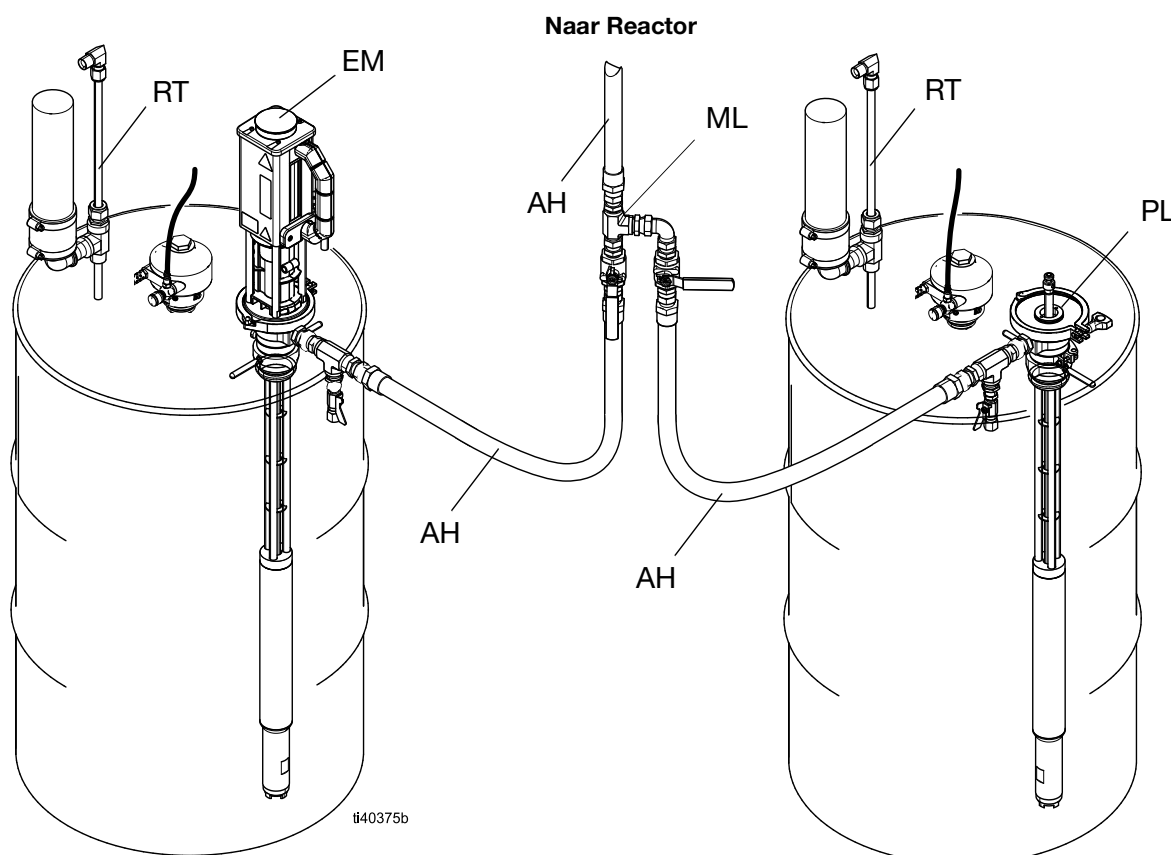
**AFB. 3: Gebruikelijke installatie van pomp- en transferpompregelaar**

Ref.	Omschrijving
K	Transferpomp
M*	Absorptiedroger
AE*	Vloeistofafvoerventiel (vereist)
AF	Sponadapter
AH*	Gearde vloeistofslang
AJ	Vloeistofinlaat pomp
AL	Vloeistofuitlaat pomp, 3/4 npt(f)
AM	Kabel elektrische motor
TPC	Regelaar transferpomp
ZP	Hoofdschakelaar

\* Los verkocht

## Gebruikelijke installatie meerdere onderpompen

**OPMERKING:** De gebruikte materiaalvaten zijn ofwel twee materiaalvaten aan de A-zijde, ofwel twee materiaalvaten aan de B-zijde.



**AFB. 4: Typische installatie met meerdere onderpompen**

Ref.	Omschrijving
RT	Retourleidingset (niet meegeleverd)
ML	Vloeistofset voor meerdere onderpompen (niet meegeleverd)
AH	Gearde vloeistofslang (niet inbegrepen)
EM	E1-motor
PL	ProConnect-onderpomp

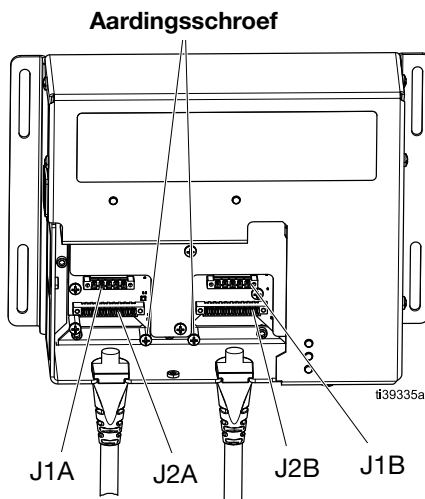
# Installatie

## Aarding

				
<p>De apparatuur moet worden geaard om het risico op statische vonken te beperken. Statische vonken kunnen ervoor zorgen dat dampen ontbranden of ontploffen. Aarden biedt de elektrische stroom een ontsnapingsdraad.</p>				

**Regelaar transferpomp:** Geaard via de voedingskabel.

**Transferpomp:** Geaard via de transferpompregelaar.  
Volg **Elektrische motorkabels aansluiten op de TPC.**



### Onderstaande artikelen worden apart verkocht:

**Vloeistofslangen:** Gebruik alleen elektrisch geleidende slangen met een maximale gezamenlijke slanglengte van 91 m (300 ft) voor een goede doorlopende aarding. Controleer de elektrische weerstand van de slangen. Als de totale weerstand naar massa hoger is dan 29 megohm, dan moet de slang onmiddellijk worden vervangen.

**Vloeistoftoevoercontainer:** Volg de lokaal geldende voorschriften.

**Emmers met oplosmiddel die worden gebruikt bij het spoelen:** Volg de lokaal geldende voorschriften. Gebruik alleen geleidende metalen emmers; plaats ze op een geaarde ondergrond. Plaats de emmer niet op een niet-geleidend oppervlak zoals papier of karton. Dat onderbreekt de aarding.

**Doorlopende aarding handhaven bij het spoelen of het ontlasten van de druk:** Houd een metalen gedeelte van het spuitpistool stevig tegen een geaarde metalen emmer en spuit vervolgens met het pistool.

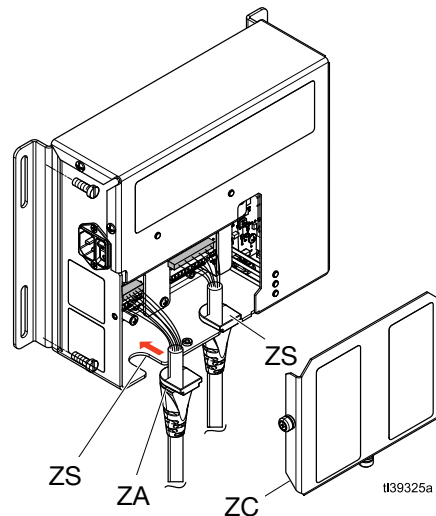
## Installeer de Regelaar transferpomp (TPC)

				
<p>Alle elektrische bedrading moet worden verzorgd door een gediplomeerd elektricien en aan alle ter plaatse geldende verordeningen en regelgeving voldoen.</p> <p>Schakel de stroom uit en trek de stekker van de TPC uit het stopcontact. Wacht vijf minuten tot de stroom is verdwenen voordat u onderhoud uitvoert.</p>				

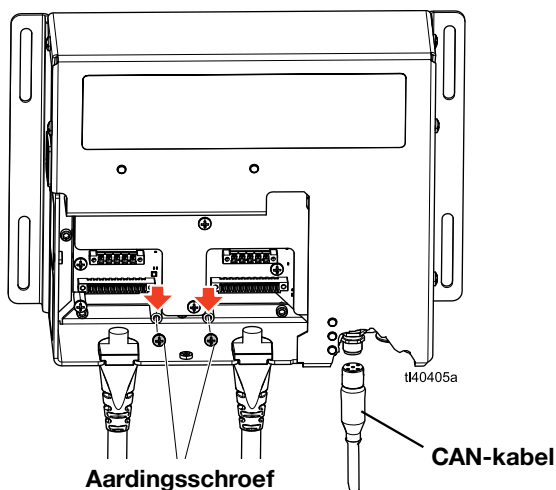
### Elektrische motorkabels aansluiten op de TPC

**OPMERKING:** Raadpleeg de Reactor 3-handleiding voor de identificatie van de onderdelen van het doseerapparaat.

1. Draai de bouten los en verwijder de TPC-deksel (ZC).

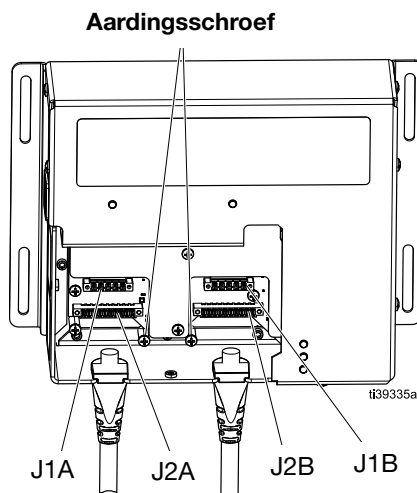


2. Verwijder de aardingschroeven (groen) van de aardingsbouten.



3. Gebruik aardingschroeven om de aardingsringklem op de aardingsbouten voor elke kabel te bevestigen.
4. Schuif de trekontlasting (ZA, ZB) in de sleuven van de TPC-behuizing (ZS).
5. Stop de stekker van de connectoren (J1A, J2A, J1B, J2B) erin en draai de schroeven van de connectoren vast.

**OPMERKING:** De connectoren aan de A-zijde (J1A, J2A) zitten links. De connectoren aan de B-zijde (J1B, J2B) zitten rechts.



6. Plaats de TPC-deksel (ZC) terug.

## Sluit de CAN-kabel op de TPC aan

**OPMERKING:** De CAN-kabel stelt de TPC in staat te communiceren met de Reactor en voorziet de TPC van laagspanningsvermogen. Deze levert geen stroom om de elektrische motor te laten draaien.

1. Sluit de CAN-kabel op de TPC aan.
2. Sluit het andere uiteinde van de CAN-kabel aan op de open CAN-communicatieaansluiting op de regelmodule van de elektrische motor (MCM). Zie het hoofdstuk Identificatie van onderdelen in de gebruikshandleiding van uw Reactor 3.

## Stroom aansluiten op de TPC

### TPC-voeding

100-120 Vac, 8 A, 50/60 Hz

200-240 Vac, 4 A, 50/60 Hz

**OPMERKING:** Dit product is niet compatibel met GFCI-uitlaten. Regelaars van elektrische motoren kunnen leiden tot valse uitschakeling van GFCI-uitlaten.

Gebruik de meegeleverde in het veld aan te sluiten IEC320 C13 stekker, of een kabel met een C13 stekker om de TPC van stroom te voorzien.

Onderdeel	Omschrijving
121055	KABEL, SET, US MX, PR, CA, TW. 115V, 10A
121054	KABEL, SET, US, 250 V, 10 A, 10 FT
121056	KABEL, SET, FR, DE, IS, NL, NO, TR, 250 V
121057	KABEL, SET, UK, IE, MY, SG, 250 V, 10 A
121058	KABEL, SET, ISRAËL, 250 V, 10 A
124864	KABEL, SET, ADPTR, AUSTRALIË, 8 FT
124861	KABEL, SET, ADPTR, ITALIË, 8 FT
124863	KABEL, SET, ADPTR, ZWITSERLAND, 8 FT
124862	KABEL, SET, ADPTR, DENEMARKEN, 8 FT
121060	KABEL, SET, ZUID-AFRIKA, INDIA, 250 V, 16 A

Bij installatie op een vrachtwagen of aanhanger moet u de TPC aan het frame van de vrachtwagen of aanhanger bevestigen.

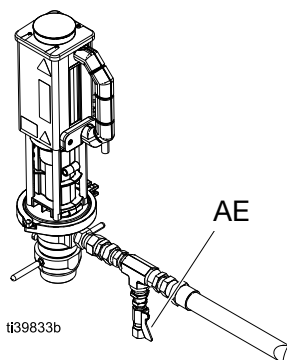
## Pomp instellen



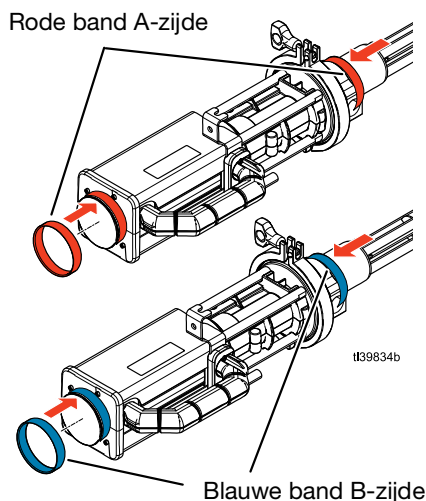
Een vloeistofafvoerventiel (AE) is vereist in uw systeem om de kans op ernstig letsel door onder meer spattende vloeistof in de ogen of op de huid en letsel door bewegende onderdelen bij het afstellen of repareren van de pomp te voorkomen.

Het vloeistofafvoerventiel (AE) helpt bij het ontlasten van de druk in de verdringerpomp, slang en pistool bij het uitschakelen van de pomp. Het is mogelijk niet voldoende om de pomp in te schakelen om de druk te ontlasten, vooral bij een verstopping in de slang of het spuitpistool.

1. Breng schroefdraaddichtingsmiddel aan op alle niet-draaiende aansluitingen en installeer de uitlaatfitting (niet meegeleverd) en het vereiste vloeistofafvoerventiel (AE) op de pomkuitlaat.



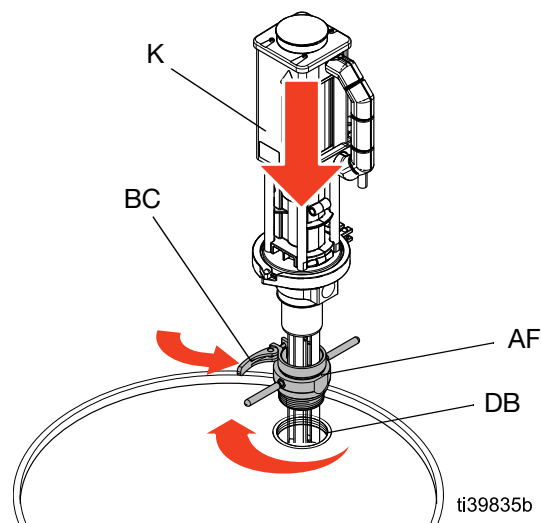
2. Gebruik de meegeleverde gekleurde identificatielabels en -banden om de juiste pomp voor uw materiaal aan te duiden.



**OPMERKING:** Gebruik de bijgeleverde labels om de uiteinden van de motorkabels te markeren als A-zijde en B-zijde.

## De pomp monteren

1. Smeer de O-ring op de buitenzijde van de sponadapter (AF) en schroef de sponadapter stevig op het spongat (DB) van het vat.



2. Steek de pomp (K) door de sponadapter (AF) en vergrendel de klem van de sponadapter (BC) in positie.

# Bediening

## LET OP

Niet in werking stellen als de onderpomp en de elektrische motor niet correct aan elkaar zijn gekoppeld of als de klem niet is geïnstalleerd en vastgedraaid. Dit kan leiden tot schade aan de apparatuur.

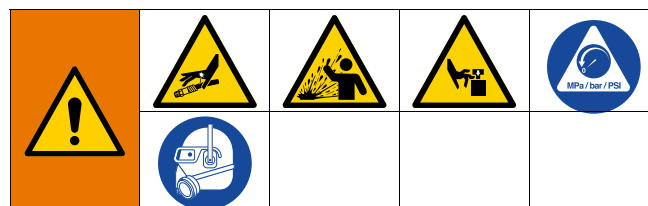
## Apparatuur spoelen voor gebruik



Aard de apparatuur en afvalcontainer te allen tijde om brand en ontploffingen te voorkomen. Spoel altijd bij een zo laag mogelijke druk, om statische vonken en letsel door opspattende vloeistof te voorkomen.

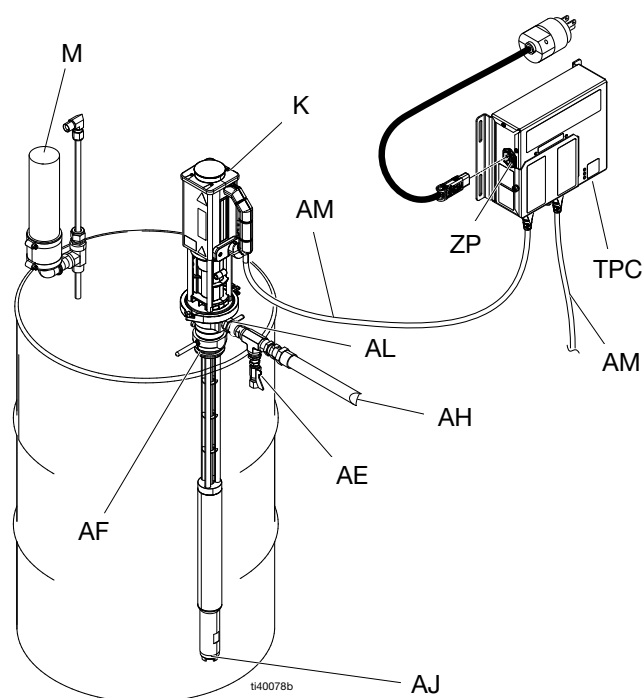
De apparatuur is getest met lichte olie, die in de vloeistofdoorgangen is achtergebleven om de onderdelen te beschermen. Voorkom dat de vloeistof met olie wordt vervuild door de apparatuur voor het eerste gebruik met een geschikt oplosmiddel te spoelen. Spoel de apparatuur. Zie bedieningshandleiding Reactor 3.

## Drukontlastingsprocedure



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

1. Volg de **Drukontlastingsprocedure** in uw Reactor 3-bedieningshandleiding om de systeemdruk te ontlasten.
2. Zet de TPC-schakelaar (ZP) op UIT.



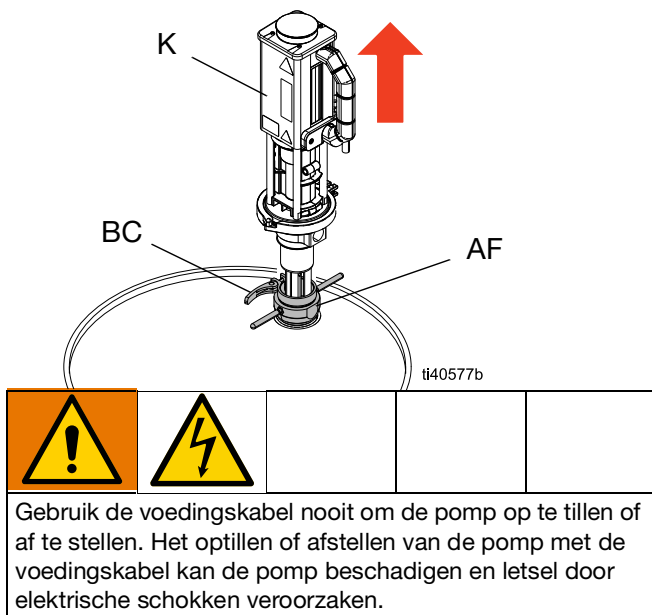
3. Open het vloeistofafvoerventiel (AE).

## Materiaalvaten verwisselen

**OPMERKING:** Als het door de hoogte van uw plafond of aanhanger niet mogelijk is de pomp te verwijderen, verwijder dan de elektrische motor voordat u de materiaalvaten verwisselt.

### De pomp verwijderen

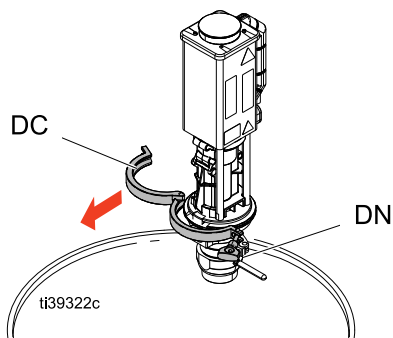
1. Voer de **Drukontlastingsprocedure** uit op pagina 15.
2. Haal de klem van de sponadapter (BC) los.
3. Til de pomp (K) voorzichtig omhoog en uit de sponadapter (AF) en verwijder deze helemaal uit het vat.



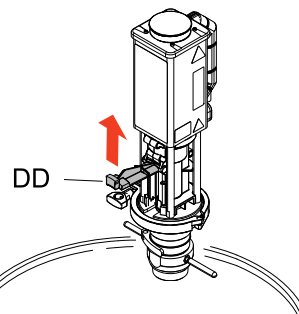
**OPMERKING:** Zie voor het hermonteren van de pomp **De pomp monteren** op pagina 14.

### De elektrische motor verwijderen

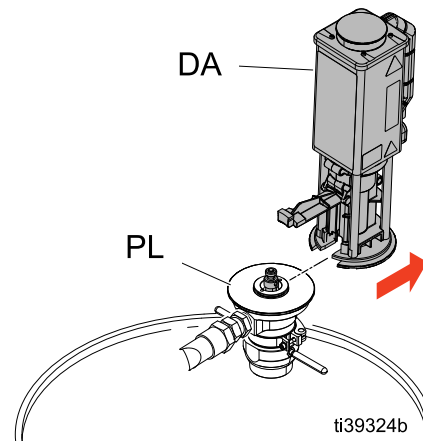
1. Voer de **Drukontlastingsprocedure** uit op pagina 15.
2. Haal de klemmoer (DN) op de pompklem (DC) los en verwijder de klem.



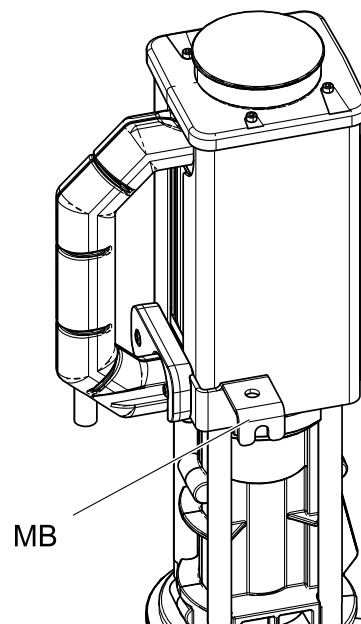
3. Open de toegangsdeur van de elektrische motor (DD).



4. Schuif de elektrische motor weg van de pomp en verwijder de elektrische motor (DA).



**OPMERKING:** Gebruik de montagebeugel (MB) om de elektrische motor op een veilige plaats op te hangen wanneer hij niet wordt gebruikt.







## De elektrische motor installeren

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

Gebruik de voedingskabel nooit om de pomp op te tillen of af te stellen. Het optillen of afstellen van de pomp met de voedingskabel kan de pomp beschadigen en letsel door elektrische schokken veroorzaken.

1. Voer de **Drukontlastingsprocedure** uit op pagina 15.
2. Onderbreek de stroomtoevoer naar de TPC.

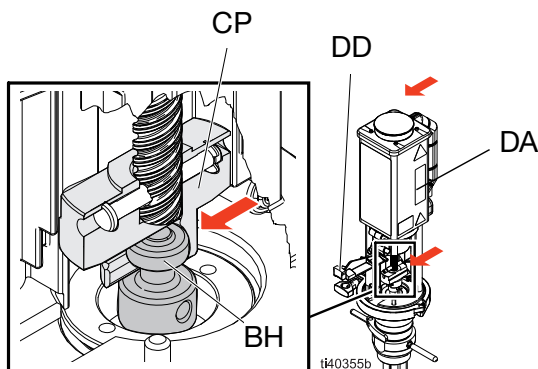
				
---	---	--	--	--

Schakel de stroom uit en trek de stekker van de TPC uit het stopcontact. Wacht vijf minuten tot de stroom is verdwenen voordat u onderhoud uitvoert.

3. Als de pomp niet geparkeerd is geweest, trek dan de stang van de onderpomp omhoog, zodat deze aan de elektrische motor kan worden gekoppeld.

**OPMERKING:** Het parkeren van de pomp verlengt de levensduur van de dichtingen van de doseerpomp en maakt het gemakkelijker om de ProConnect-functies op de transferpomp uit te lijnen. De pomp zal automatisch parkeren aan het einde van de slag wanneer Reactor 3 in de Parkeermodus staat.

4. Open de toegangsdeur van de elektrische motor (DD).
5. Lijn de inkeping van de koppeling van de elektrische motor (CP) uit met de bolkop (BH) van de onderpomp.

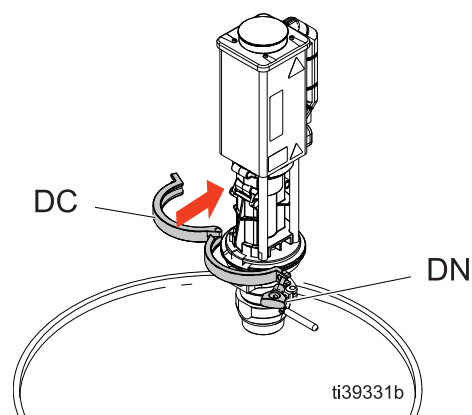


6. Schuif tegelijkertijd de koppeling van de elektrische motor (CP) op de bolkop van de onderpomp en de elektrische motor op de onderpomp. Sluit de toegangsdeur van de elektrische motor (DD).

				
---	--	--	--	--

Houd de toegangsdeur van de elektrische motor (DD) altijd gesloten en beveiligd met de klem om letsel door bewegende onderdelen te voorkomen.

7. Monteer de pompklem (DC). Gebruik een schroevendraaier of stang om de klemmoer (DN) een 1/2 slag verder dan vingervast te draaien.



## Gebruik van de elektrische motor

Een nieuwe elektrische motor moet worden gekalibreerd als hij wordt aangesloten op een transferpompregelaar (of als de aansluitingen bij de TPC worden verwisseld). Raadpleeg voor het kalibreren van de pomp de handleiding van Reactor 3.

Bij elke inschakelcyclus zal de elektrische motor gedurende de eerste paar slagen langzaam draaien tot de eindaanslagen zijn ingesteld.

De TPC zal de pomprichting proactief veranderen om het aantal keren dat de pomp tijdens het pompen van richting moet veranderen tot een minimum te beperken. De pompen hoeven niet noodzakelijkerwijs van richting te veranderen aan de absolute boven- en onderkant van de slag.

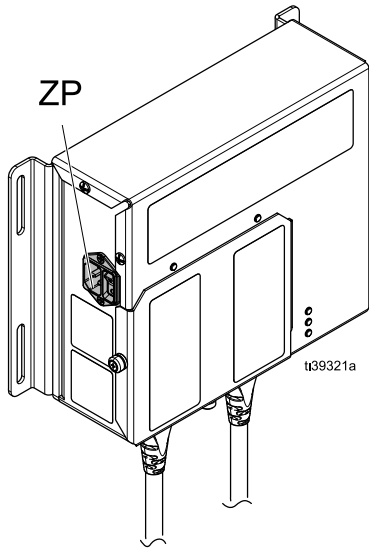
**OPMERKING:** Voor de werking van elektrische motoren zijn geen drukomzetters nodig, maar deze kunnen wel extra functies bieden wanneer zij met een Reactor 3-systeem met inlaatdrukomzetters wordt gebruikt.

## Bediening van de pomp

De druk en de snelheid van deze pomp worden geregeld via het Reactor-doseerapparaat. Zie de bedieningshandleiding van de Reactor 3 voor aanvullende instructies.

## Dagelijkse opstart

1. Zet de TPC-schakelaar (ZP) in de stand AAN.



2. Volg de **opstart**procedure in de gebruikshandleiding van uw Reactor 3.

## Dagelijkse uitschakelprocedure

1. Volg de **uitschakel**procedure in de gebruikshandleiding van uw Reactor 3.
2. Zet de TPC-schakelaar (ZP) op UIT.

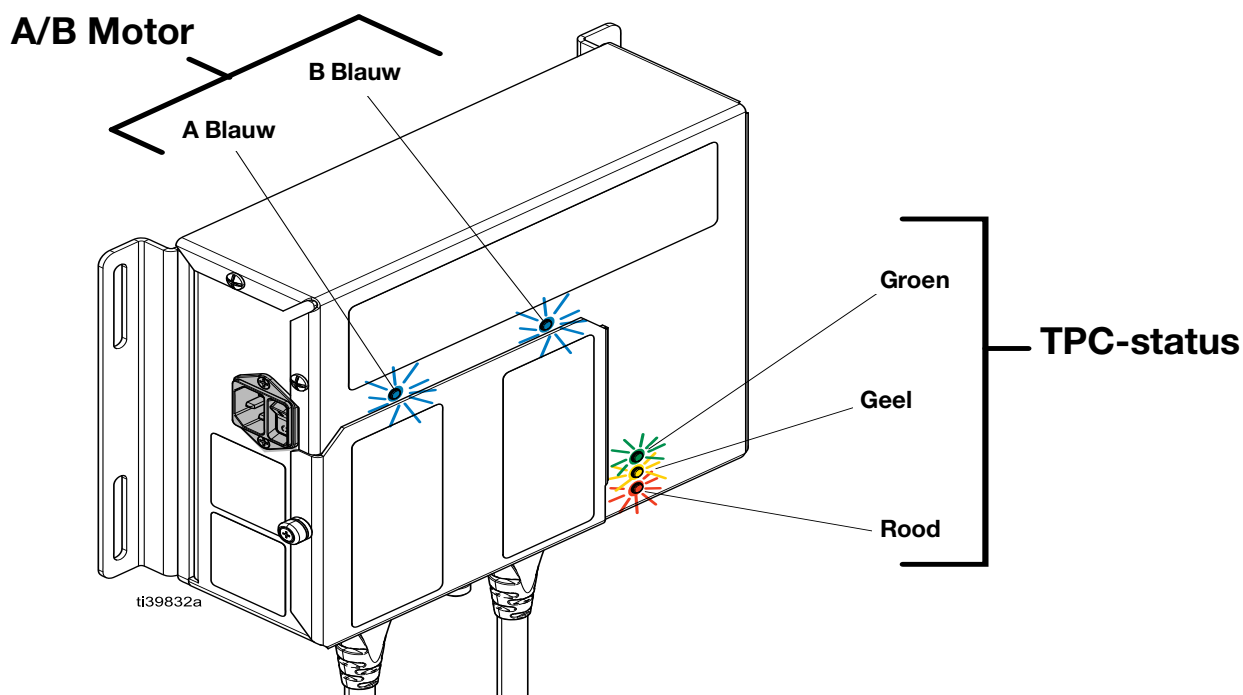
### LET OP

Laat de pomp nooit drooglopen door onvoldoende materiaaltoevoer. Als de pomp droogloopt, neemt het pomptoeental snel toe, waardoor er schade kan ontstaan. Als uw pomp snel accelereert of te snel loopt, moet u de pomp onmiddellijk uitschakelen en de vloeistoftoevoer controleren. Als de vloeistofhouder leeg is of er lucht door de leidingen is gepompt, vult u de houder en daarna de pomp en de leidingen met vloeistof. U kunt ze ook spoelen en met een geschikt oplosmiddel vullen. Zorg ervoor dat het materiaalsysteem volledig wordt ontvlucht.

Zet de pomp niet aan vooraleer ze veilig op het vat is bevestigd.

## Pompstatus LED's

De transferpompregelaar (TPC) gebruikt vijf LED's om de huidige status van de pompen en TPC aan te geven. De twee LED's aan de bovenzijde hebben betrekking op de status van de elektrische motor (A links, B in het midden). De drie LED's rechtsonder zijn de TPC-status-LED's.



### Definities van LED-status

LED	Conditie	Omschrijving
Statuslampjes A/B van elektrische motor  <b>OPMERKING:</b> De statuslampjes A/B voor de elektrische motor blijven tot een minuut branden nadat de hoofdschakelaar (ZP) is uitgeschakeld.	Uit	Geen AC-stroom gedetecteerd
	Rood en blauw	Opstarten
	Paars	Stationair
	Blauw	Aan: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 flits voor bovenste omschakeling</li> <li>• 2 flitsen voor onderste omschakeling</li> </ul>
	Rood	Fout
TPC-status	Doorlopend groen	Laagspanningsvermogen op module toegepast
	Geel knipperend	Actieve communicatie
	Rood, gestaag knipperend	Software-update in uitvoering
	Rood, onregelmatig knipperend of doorlopend aan	Modulefout aanwezig

# Probleemoplossing



1. Voer de **Drukontlastingsprocedure**, pagina 15, uit voordat u de pomp controleert of repareert.
2. Kijk naar alle mogelijke problemen en oorzaken voordat u de pomp demonteert.

Probleem	Oorzaak	Oplossing
De pomp werkt niet	Verstopte vloeistofslang of ventiel	Reinig de slang of ventielen.
De pomp werkt, maar er is weinig uitvoer bij beide slagen	Verstopte vloeistofslang of ventiel	Reinig de slang of ventielen.
	De vloeistof is op	Vul vloeistof bij en vul de pomp opnieuw.
	Versleten of beschadigde kranen of afdichting	Onderhoud de kranen of afdichting.
De pomp werkt, maar er is te weinig uitvoer bij de neerwaartse slag	Openstaand of versleten inlaatventiel	Reinig het ventiel of geef het een servicebeurt.
	Versleten of beschadigde kranen of afdichting	Onderhoud de kranen of afdichting.
De pomp werkt, maar er is te weinig uitvoer bij de opgaande slag	Het zuigerventiel blijft openstaan of is versleten	Reinig het ventiel of geef het een servicebeurt.
	Versleten of beschadigde kranen of afdichting	Onderhoud de kranen of afdichting.
Pomp werkt onregelmatig of gaat steeds harder lopen	De vloeistof is op	Vul vloeistof bij en vul de pomp opnieuw.
Pomp draait traag na afsluiting vloeistof in de neerwaartse slag	Verstopt of vuil inlaatkogelventiel	Reinig de kogel en de zitting.
	Versleten of beschadigde ventielen of zittingen	Plaats reparatieset.
De pomp draait traag na afsluiting vloeistof in de opwaartse slag	Verstopte of vuile pistonkogel of zitting	Reinig de kogel en de zitting.
	Versleten of beschadigde ventielen of zittingen	Plaats reparatieset.

**OPMERKING:** Ga voor aanvullende informatie met betrekking tot probleemoplossing naar [help.graco.com](http://help.graco.com) en zoek op E1 transferpompen.

## Onderhoud

### Maandelijks

Elektrische aansluitingen kunnen na verloop van tijd losraken als gevolg van het vervoer van apparatuur en normaal gebruik. Controleer regelmatig alle elektrische aansluitingen en draai ze zo nodig aan.

### Dagelijks

Controleer de klemmoer (DN) elke dag en draai waar nodig vast.

# Repareren

## De motorkabel vervangen

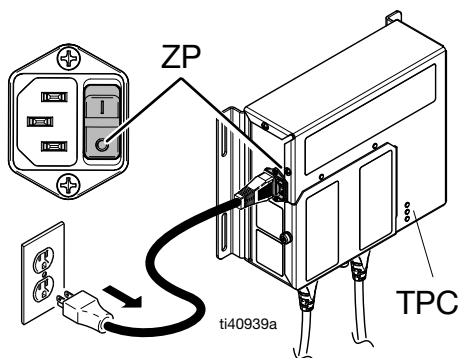
### Benodigd gereedschap

- Inbussleutel 2,5 mm
- Inbussleutel 3,0 mm
- Kruiskopschroevendraaier nr. 2
- 1/8 in. of 3 mm gesleufde schroevendraaier
- 1/4 in. of 6 mm gesleufde schroevendraaier
- Momentsleutel met een koppel van 30 in-lb (3,4 N•m)

### Het systeem spanningsloos maken



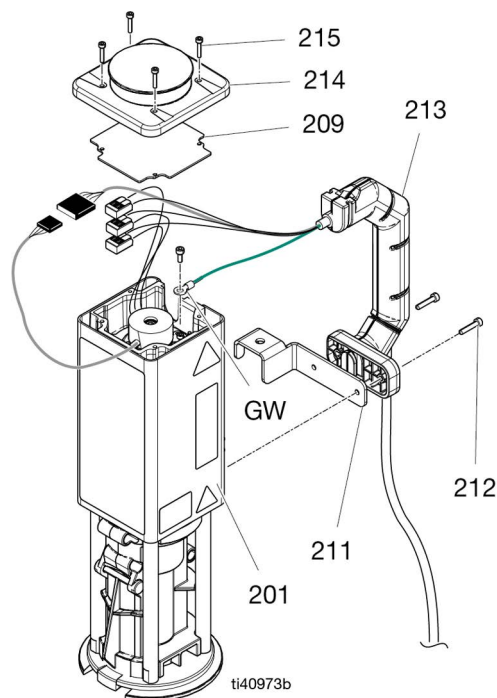
1. Voer de uitschakelprocedure in de gebruikshandleiding van uw Reactor 3 uit.
2. Zet de TPC-schakelaar (ZP) op OFF en haal de stekker uit het stopcontact



3. Wacht vijf minuten totdat de stroom is afgevoerd voordat u onderhoud uitvoert.

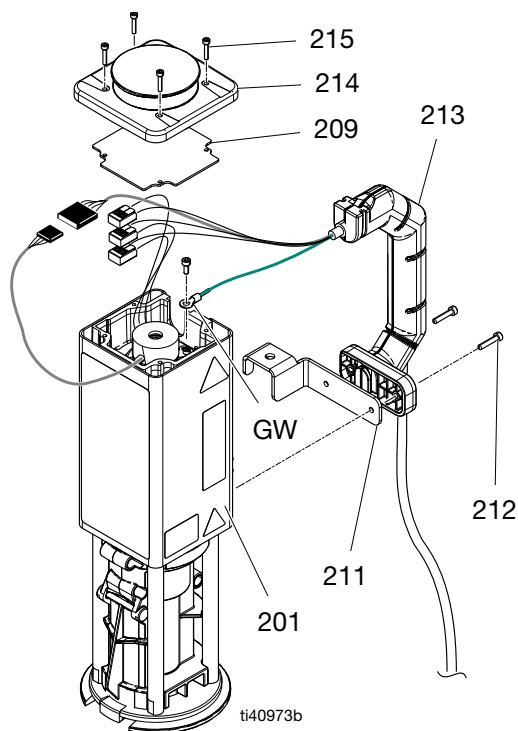
### Demontage van het motoruiteinde

1. Gebruik een inbussleutel 2,5 mm om de vier schroeven (215) uit de bovenkant van de motor (201) te verwijderen.
2. Verwijder de plastic deksel (214) en de metalen kabelhouder (209).
3. Gebruik een inbussleutel 2,5 mm om de bevestiging te verwijderen die de aarddraad (GW) met de motorbehuizing verbindt.
4. Maak de 8-pins pulsgeverconnector los van de 8-pins connector op de motorkabel.
5. Maak de drie draden van de motor los van de drie draden van de motorkabel.
6. Gebruik een inbussleutel van 3,0 mm om de twee schroeven (212) uit de handgreep (213) te verwijderen.
7. Til de handgreep (213) uit de groef in de motorbehuizing.



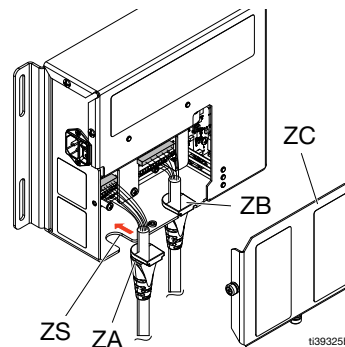
## Montage van het motoruiteinde

1. Monteer de handgreep (213) in de groef in de motorbehuizing.
2. Monteer de montagebeugel (211) in de handgreep (213), tussen de handgreep en de motor (201).
3. Gebruik een inbussleutel van 3,0 mm om de twee schroeven (212) in de handgreep (213) te monteren en draai ze aan tot 2,3-2,8 N•m (20-25 in-lb).
4. Installeer het bevestigingsmiddel door de ringklem van de aarddraad (GW) op de motorkabel. Gebruik een inbussleutel 2,5 mm om de draad op de motorbehuizing aan te sluiten.
5. Verbind de 8-pins pulsgeverconnector met de 8-pins connector van de motorkabel.
6. Verbind de drie draden van de motor met de drie draden van de motorkabel (kleur van de draden hoeft niet overeen te komen).
7. Installeer de metalen kabelsteunvolgplaat (209) en de plastic deksel (214).
8. Gebruik een inbussleutel 2,5 mm om de vier schroeven (215) in de bovenkant van de motor te installeren en draai aan tot 20-25 in-lb (2,3-2,8 N•m).



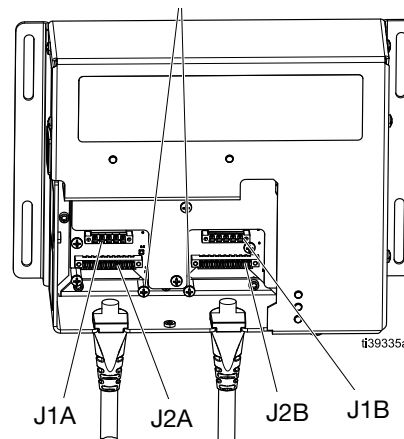
## TPC-eindmontage

1. Gebruik een kruiskopschroevendraaier nr. 2 om de bouten los te draaien en de TPC-toegangsdeksel (ZC) te verwijderen.



2. Gebruik een 1/4 in. of 6 mm gesleufde schroevendraaier om de sluiting (groen) van de aarddraad op de te vervangen kabel te verwijderen.

### Aardingschroef



3. Gebruik een 1/8 in. of 3 mm gesleufde schroevendraaier om de schroeven op beide connectoren (J1A/J2A of J1B/J2B) van de te vervangen kabel los te draaien.
4. Koppel beide connectoren (J1A/J2A of J1B/J2B) los van de printplaat van de TPC.
5. Til de trekcontasting van de motorkabel (ZA of ZB) uit de groef (ZS) in de TPC.

## TPC-eindmontage

1. Volg de procedure **Installeer de Regelaar transferpomp (TPC)** op pagina 12.

## Kalibratie

Nadat de motorkabel is vervangen, moet de pomp gekalibreerd worden. Zie de bedieningshandleiding van de Reactor 3 voor instructies over kalibratie.

## Vervang de pulsgever

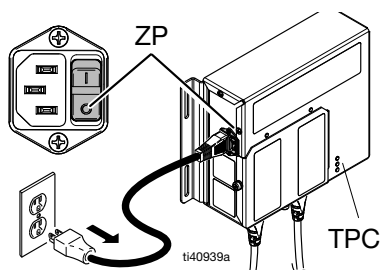
### Benodigd gereedschap

- Inbussleutel van 2,5 mm en 3/16 inch
- Momentsleutel geschikt voor 30 in-lb (3,4 N•m)
- Schroefdraadborging gemiddelde sterkte

### Het systeem spanningsloos maken



1. Voer de uitschakelprocedure in de gebruikshandleiding van uw Reactor 3 uit.
2. Zet de TPC-schakelaar (ZP) op OFF en haal de stekker uit het stopcontact.



3. Wacht vijf minuten totdat de stroom is afgevoerd voordat u onderhoud uitvoert.

### Demontage van de pulsgever

1. Gebruik een inbussleutel 2,5 mm om de vier schroeven (215) uit de bovenkant van de motor (201) te verwijderen.
2. Verwijder de plastic deksel (214) en de metalen kabelsteunvolgplaat (209).
3. Maak de 8-pins pulsgeverconnector los van de 8-pins connector op de motorkabel.
4. Gebruik een inbussleutel 2,5 mm om twee pulsgeverbevestigingen te verwijderen.
5. Gebruik een inbussleutel 3/16 in. om de pulsgever (216) van de motoras te verwijderen.

**OPMERKING:** Het bevestigingsmiddel kan verscheidene keren draaien terwijl de kogelomloopspil van de motor zich naar het einde van zijn slag beweegt voordat het bevestigingsmiddel loskomt.

#### LET OP

Gebruik niet het kogeleinde van een inbussleutel om de pulsgever te verwijderen. Er kan schade ontstaan.

### Pulsgever weer monteren

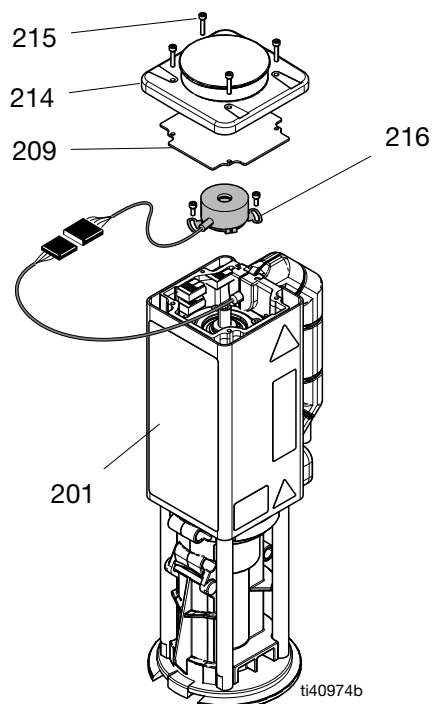
1. Voeg een druppel schroefdraadborging van gemiddelde sterkte toe aan de schroefdraad van de pulsgeversteel (216).
2. Gebruik een inbussleutel 3/16 in. om de pulsgever (216) op de motoras te monteren en aan te draaien tot 20-25 in-lb (2,3-2,8 N•m).

**OPMERKING:** Het bevestigingsmiddel kan verscheidene keren draaien wanneer de kogelomloopspil van de motor zich naar het einde van zijn traject beweegt voordat het bevestigingsmiddel wordt vastgedraaid.

3. Gebruik een inbussleutel 2,5 mm om de twee pulsgever-bevestigingsschroeven te installeren. Draai aan tot 10-15 in-lb (1,1-1,7 N•m).

**OPMERKING:** Voor de pulsgever (216) is geen specifieke montagerichting vereist.

4. Verbind de 8-pins pulsgeverconnector met de 8-pins connector van de motorkabel.
5. Installeer de metalen kabelsteunvolgplaat (209) en de plastic deksel (214).
6. Gebruik een inbussleutel 2,5 mm om de vier schroeven (215) in de bovenkant van de motor (201) te installeren en draai ze aan tot 20-25 in-lb (2,3-2,8 N•m).



### Kalibratie

Na vervanging van de pulsgever moet de pomp worden gekalibreerd. Zie de bedieningshandleiding van de Reactor 3 voor instructies over kalibratie.



## Vervang de geleiderdeksel

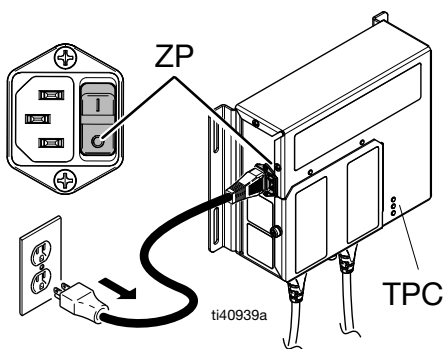
### Benodigd gereedschap

- Inbussleutel 3/16 inch
- Momentsleutel met een koppel van 125 in-lb (14,1 N•m)
- Synthetisch smeermiddel met Syncolon (PTFE)
- Schroefdraadborging gemiddelde sterkte
- Rubberen hamer

### Het systeem spanningsloos maken



1. Voer de **Drukontlastingsprocedure** uit op pagina 15.
2. Voer de uitschakelprocedure in de gebruikshandleiding van uw Reactor 3 uit.
3. Zet de TPC-schakelaar (ZP) op OFF en haal de stekker uit het stopcontact.



4. Wacht vijf minuten tot de stroom is verdwenen voordat u onderhoud uitvoert.

### Demontage van de geleiderdeksel

1. Zie **De elektrische motor verwijderen**, pagina 16.
2. Gebruik een inbussleutel 3/16 in. om de vier bevestigingsmiddelen (207) uit de onderkant van de montageklemring (206) te verwijderen.
3. Verwijder de montageklemring (206) van de trekstangen (203).
4. Schuif de geleiderdeksel (208) uit de trekstangen.

**OPMERKING:** Het kan nodig zijn de deksel van de geleider eruit te tikken met een rubberen hamer.

### Montage van de geleiderdeksel

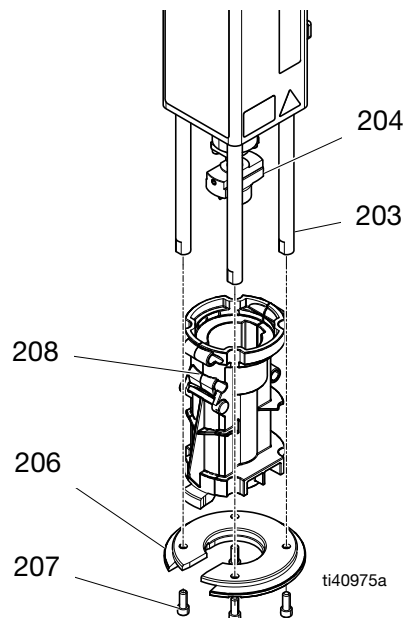
1. Breng synthetisch smeermiddel met Syncolon (PTFE) aan op de inwendige platte vlakken van de nieuwe geleiderdeksel (208).
2. Draai de kogelomloopspil (204) met de hand totdat de koppeling het midden van de trekstangen (203) bereikt en oriënteer de ProConnect-inkeping van de koppeling zodanig dat deze naar de zijde tegenover de motorkabel is gericht.
3. Installeer de geleiderdeksel (208) in de trekstangen (203) en over de kogelomloopspil (204) koppeling. Zorg ervoor dat de toegangsdeur van de geleiderdeksel in dezelfde richting wijst als de ProConnect-inkeping van de kogelkopkoppeling.

**OPMERKING:** Het kan nodig zijn de deksel van de geleider op zijn plaats te tikken met een rubberen hamer.

4. Monteer de montageklemring (206) op de trekstangen (203) en geleiderdeksel (208).

**OPMERKING:** De inkeping in de montageklemring (206) zit op één lijn met het lipje op de toegangsdeur van de geleiderdeksel (208).

5. Doe een druppel schroefdraadborging gemiddelde sterkte op de schroefdraad van elk van de vier bevestigingsmiddelen (207). Gebruik een inbussleutel 3/16 in. om de bevestigingsbouten door de montageklemring (206) en in de trekstangen (203) te plaatsen en aan te draaien tot 110-120 in-lb (12,4-13,6 N•m).





## De kogelomloopspil vervangen

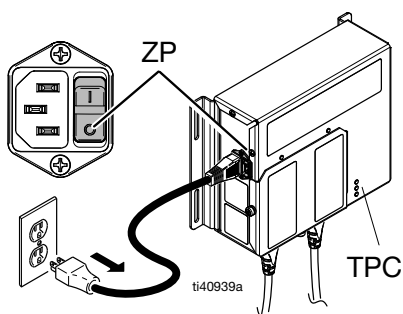
### Benodigd gereedschap

- Inbussleutel 3/16 inch
- Inbussleutel 3 mm
- Steeksleutel van 24 mm
- Open moersleutel van 7/16 inch
- Momentsleutel voor een koppel van 25-125 in-lb (2,8-14,1 N•m)
- Synthetisch smeermiddel met Syncolon (PTFE)
- Schroefdraadborging gemiddelde sterkte
- Rubberen hamer

### Het systeem spanningsloos maken



1. Voer de **Drukontlastingsprocedure** uit op pagina 15.
2. Voer de uitschakelprocedure in de gebruikshandleiding van uw Reactor 3 uit.
3. Zet de TPC-schakelaar (ZP) op OFF en haal de stekker uit het stopcontact.



4. Wacht vijf minuten tot de stroom is verdwenen voordat u onderhoud uitvoert.

## Demontage kogelomloopspil

1. Zie **De elektrische motor verwijderen**, pagina 16.
2. Gebruik een inbussleutel 3/16 in. om vier bevestigingen (207) van de onderkant van de montageklemring (206) te verwijderen.
3. Verwijder de montageklemring (206) van de trekstangen (203).
4. Schuif de geleiderdeksel (208) van de trekstangen (203).

**OPMERKING:** Het kan nodig zijn de deksel eruit te tikken met een rubberen hamer.

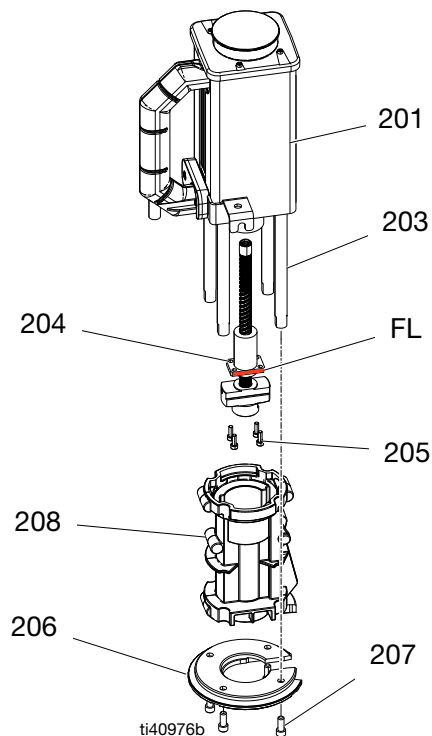
5. Plaats het open uiteinde van een sleutel 24 mm op de vlakke zijden (FL) van de kogelomloopspil (204) om verdraaiing te voorkomen en gebruik een inbussleutel 3 mm om de vier bevestigingsmiddelen (205) te verwijderen waarmee de kogelomloopspil aan de motor (201) is bevestigd.

**OPMERKING:** Gebruik het open uiteinde van een sleutel 7/16 in. om een trekstang (203) te verwijderen als er extra ruimte nodig is om bij de vlakke zijden (FL) van de kogelomloopspil (204) te komen.

### LET OP

Gebruik niet het kogeleinde van een inbussleutel om de vier bevestigingsmiddelen te verwijderen. Er kan schade ontstaan.

6. Schuif de kogelomloopspil (204) uit de motor (201).



## Kogelomloopspil weer monteren

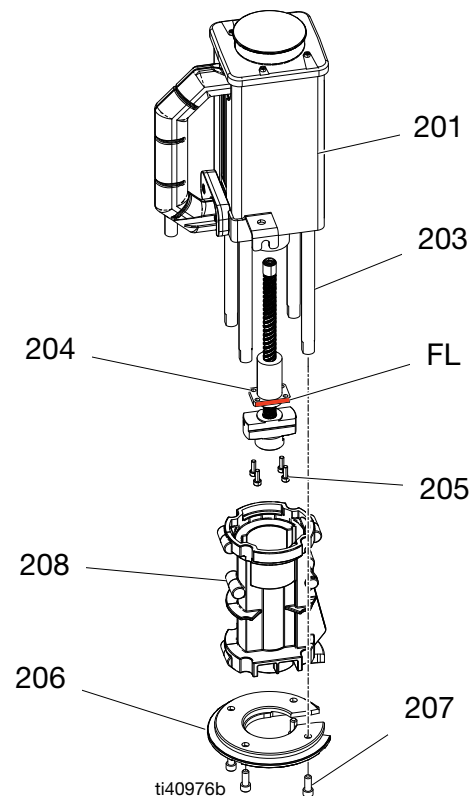
1. Reinig grondig al het smeermiddel en vuil aan de binnenzijde van de geleiderdeksel (208) en aan de binnenzijde van de motoras.
2. Breng synthetisch smeermiddel met Syncolon (PTFE) aan in alle groeven van de kogelomloopspil (204) en installeer de kogelomloopspil in de motor (201).
3. Plaats het open uiteinde van een sleutel 24 mm op de vlakke zijden (FL) van de kogelomloopspil (204) om verdraaiing te voorkomen en gebruik een inbusleutel 3 mm om de vier bevestigingsmiddelen (205) te installeren om de kogelomloopspil aan de motor (201) vast te zetten. Draai bevestigingsmiddelen aan tot 30-35 in-lb (3,3-3,9 N•m).
4. Als een trekstang tijdens de demontage is verwijderd, breng dan een druppel schroefdraadborgmiddel van gemiddelde sterkte aan op de mannelijke schroefdraden en gebruik een steeksleutel van 7/16 inch om de trekstang te monteren. Draai aan tot 12,4-13,6 N•m (110-120 in-lb).
5. Breng synthetisch smeermiddel met Syncolon (PTFE) aan op de inwendige platte vlakken van de geleiderdeksel (208).
6. Draai de kogelomloopspil (204) met de hand totdat de koppeling het midden van de trekstangen (203) bereikt en oriënteer de ProConnect-inkeping van de koppeling zodanig dat deze naar de zijde tegenover de motorkabel is gericht.
7. Installeer de geleiderdeksel (208) in de trekstangen (203) en over de kogelomloopspil (204) koppeling. Zorg ervoor dat de toegangsdeur van de geleiderdeksel in dezelfde richting wijst als de ProConnect-inkeping van de kogelkopkoppeling.

**OPMERKING:** Het kan nodig zijn de deksel van de geleider op zijn plaats te tikken met een rubberen hamer.

8. Monteer de montageklemring (206) op de trekstangen (203) en geleiderdeksel (208).

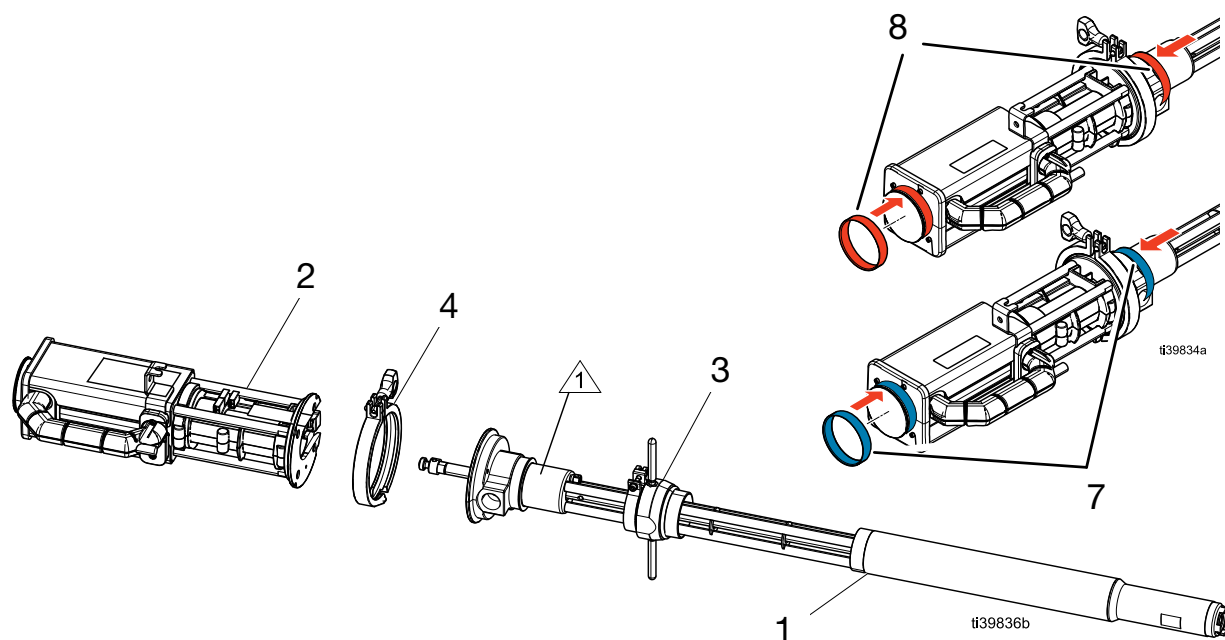
**OPMERKING:** De inkeping in de montageklemring (206) zit op één lijn met het lipje op de toegangsdeur van de geleiderdeksel (208).

9. Doe een druppel schroefdraadborgmiddel van gemiddelde sterkte op de schroefdraad van elk van de vier bevestigingsmiddelen (207). Gebruik een inbusleutel 3/16 in. om de bevestigingsbouten door de montageklemring (206) en in de trekstangen (203) te plaatsen en aan te draaien tot 110-120 in-lb (12,4-13,6 N•m).
10. Om de motor opnieuw te installeren, volgt u de procedure **De elektrische motor installeren** op pagina 17.



# Onderdelen

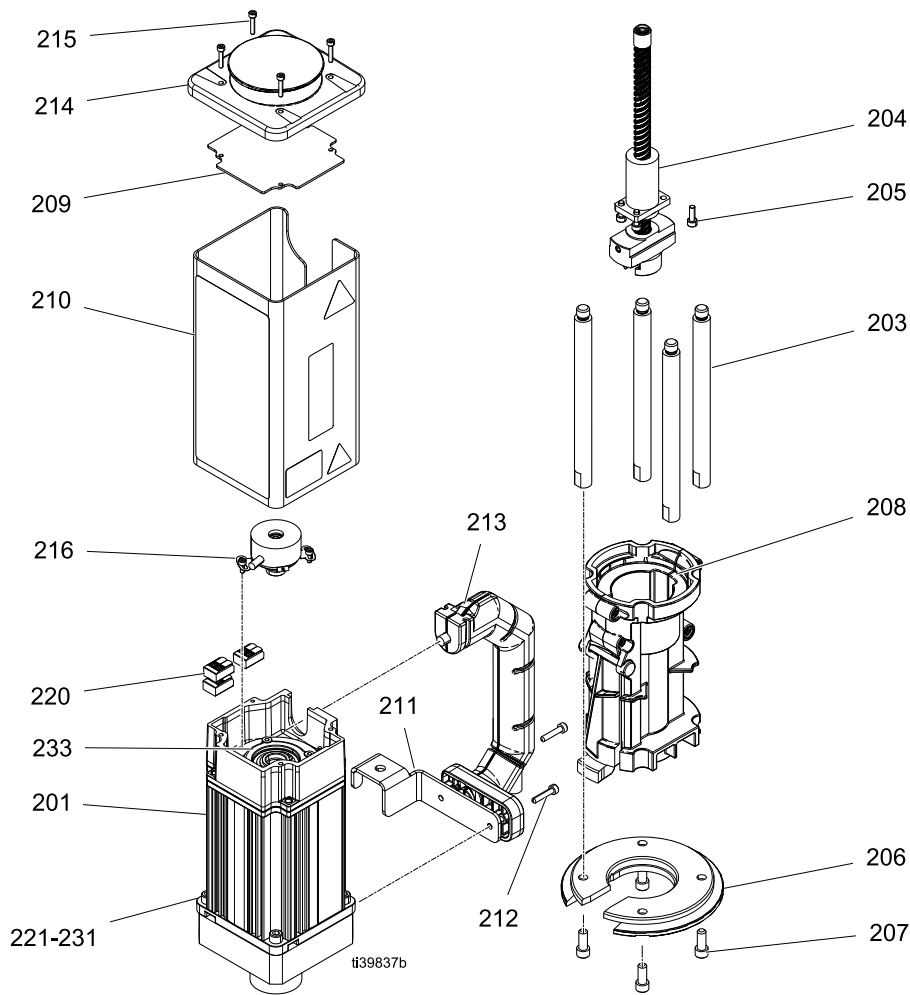
## Pomp (26D004)



### Onderdelenlijst onderpomp

Ref.	Onderdeel	Omschrijving	Aantal
1	273295	ONDERPOMP, Pro-Connect, CS, zonder sponadapter	1
2	25T322	Elektrische motor	1
3	25B395	ADAPTER, spon, 2 inch, EZ verwijderen	1
4	510490	KLEM, pomp-	1
7	26D216	BAND, identificatie, res (blauw)	1
8	26D216	BAND, identificatie, iso (rood)	1

## Elektrische motor (25T322, 26D009)



### Onderdelenlijst elektrische motor

Ref.	Onderdeel	Omschrijving	Aantal	Ref.	Onderdeel	Omschrijving	Aantal
201	-----	MOTOR, elektrische	1	224	-----	DRUKRING, druk, 30 mm	1
203	-----	STANG, trek	4	225	-----	KOPPELING, motoras	1
204	26D008	SCHROEF, kogel, samenstelling	1	226	-----	DRUKRING, druk, 40 mm	1
205	-----	SCHROEF, shcs	4	227	-----	LAGER, druk, roller, 40 mm	1
206	-----	RING, bevestigingsklem	1	228	-----	DRUKRING, behuizing, 40 mm	1
207	-----	SCHROEF, kap-, inbuskop	8	229	-----	VEER, golf	1
208	26D288	GELEIDING, deksel	1	230	-----	DEKSEL, druklager	1
209	-----	ONDERSTEUNING, kabel, E1-motor, geschilderd	1	231	-----	SCHROEF, set, 4 mm	8
210	26D290	DEKSEL, E1-motor, met label	1	233	-----	PAKKING, motor	1
211	-----	STEUN, montage	1	234▲	15G303	LABEL, waarschuwing, elektrisch	1
212	-----	SCHROEF, shcs, m4 x 0,7, 20 mm lng	4	235▲	15H108	LABEL, veiligheid, waarschuwing, afknelling	1
213*	-----	MOTORKABEL, met handgreep	1				
214†	-----	DEKSEL, motor-	1				
215†	-----	SCHROEF, shcs, M3-0.5x16, rvs	4				
216‡	-----	PULSGEVER, 24 V	1				
217‡	-----	SCHROEF, shc, m 3-0,5x8, rvs	2				
220*	-----	CONNECTOR, hefboommoer	3				
221	-----	BEHUIZING, druklager	1				
222	-----	DRUKRING, behuizing, 30 mm	1				
223	-----	LAGER, druk, roller, 30 mm	1				

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

\* Inbegrepen in set 26D287, niet inbegrepen in set 26D009.

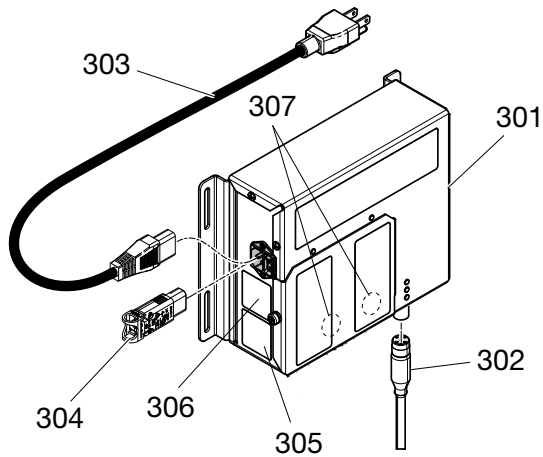
† Inbegrepen in set 26D291.

‡ Inbegrepen in set 26D286.

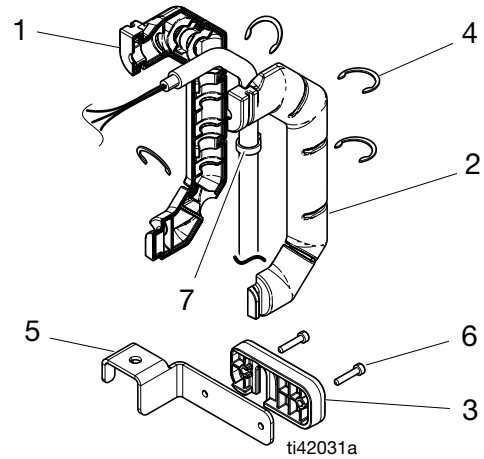
**TPC (26D000)**

Ref.	Onderdeel	Omschrijving	Aantal
301	19B841	CONTROLLER, CORE E1-transferpomp	1
302	121004	KABEL, can, vrouwelijk/vrouwelijk 8,0 m, zie <b>Stroom aansluiten op de TPC</b> op pagina 13.	1
303	121055	KABELSET (US, MX, PR, CA, TW, 115 V, 10 A)	1
304	26D296	SET, installeren, IEC veldbedrade C13 stekker	1
305	25U011▲	LABEL, veiligheids-	1
306	195793▲	LABEL, waarschuwing	1
307	186620▲	LABEL, symbool, aarding	1

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

**HANDGREEP (26D674)**

Ref.	Omschrijving	Aantal
1	HANDGREEP, E1, zijde A	1
2	HANDGREEP, E1, zijde B	1
3	HANDGREEP, E1, plaat	1
4	RING, borg, ext., 0,938 sft	4
5	HANGBEUGEL, core E1-driver	1
6	BOUT, shcs, M4 x 20	2
7*	BAND, bevestiging, draad	1



\*Plaats de bevestigingsband (7) op de kabel (niet meegeleverd) voordat u de kabel in de handgreep installeert. Zorg ervoor dat de band tussen de twee interne ribben van de handgreep is geplaatst.

## Toebehoren

Voor maximale prestaties van de pomp moeten alle toebehoren de juiste afmetingen hebben om aan de vereisten van uw systeem te voldoen.

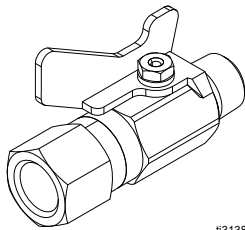
## Vloeistofleiding

**Vloeistofafvoerventiel (AE):** Vereist in uw systeem om de vloeistofdruk in de slang en het pistool te ontlasten. Installeer het afvoerventiel zo dat deze naar beneden wijst en dat de handgreep naar boven wijst wanneer de klep is geopend.

## Vloeistofafvoerventiel (niet meegeleverd)

Maximale werkdruk: 3,5 MPa (500 psi, 35 bar)

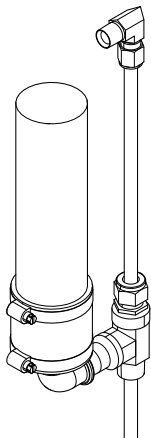
Onderdeel	Omschrijving	Aantal
208630	VENTIEL, kogel-; 1/2 npt(m) x 3/8 npt(f) voor niet-corrosieve vloeistoffen; koolstofstaal en PTFE	1
237534	VENTIEL, kogel-; 3/8 npt(m) x 3/8 npt(f) voor corrosieve vloeistoffen; SST en PTFE	1



ti31384a

## Retourleidingset (niet meegeleverd)

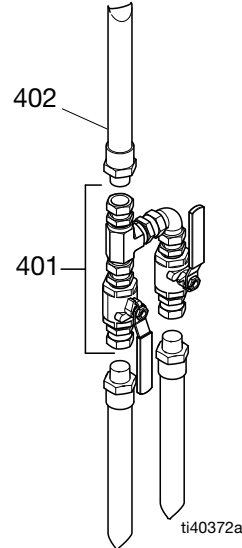
Onderdeel	Omschrijving	Aantal
246477	SET, retourleiding koolstofstaal	1
24D106	SET, retourleiding roestvast staal	1
246978	SET, retourleiding koolstofstaal; met slang	1
24E379	SET, retourleiding koolstofstaal; met Moisture-Lok slang	1
24D107	SET, retourleiding; met Moisture-Lok slang	1
247616	SET, droger, geen retourleiding	1



ti31385a

## Vloeistofset voor meerdere onderpompen (niet meegeleverd)

Ref.	Onderdeel	Omschrijving	Aantal
401	26D219	Vloeistofkoppelingset	1
402	217382	Slang voor vloeistofoevoer (10 ft)	1

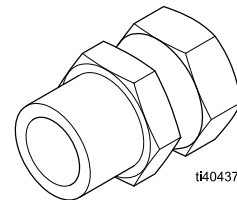


ti40372a

**OPMERKING:** Zie voor de installatie van de vloeistofset voor meerdere onderpompen AFB. 4 op pagina 11.

## Wartelfitting (niet meegeleverd)

Onderdeel	Omschrijving	Aantal
157785	FITTING, wartel	1

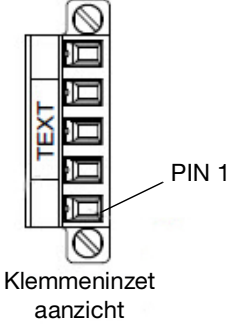


ti40437a

# Elektrische aansluitingen

## Connectors J1A en J1B

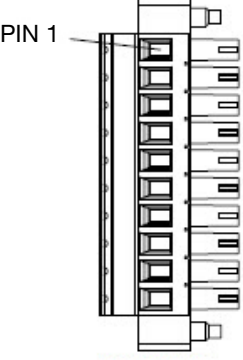
Positie	Signaal	Draadkleur
1	Motoruitvoer C	Wit
2	Motoruitvoer B	Rood
3	Motoruitvoer A	Zwart
4	(Niet in gebruik)	Geen
5	Motorbeschermkap	Basis met mof

Klemmeninzet  
aanzicht

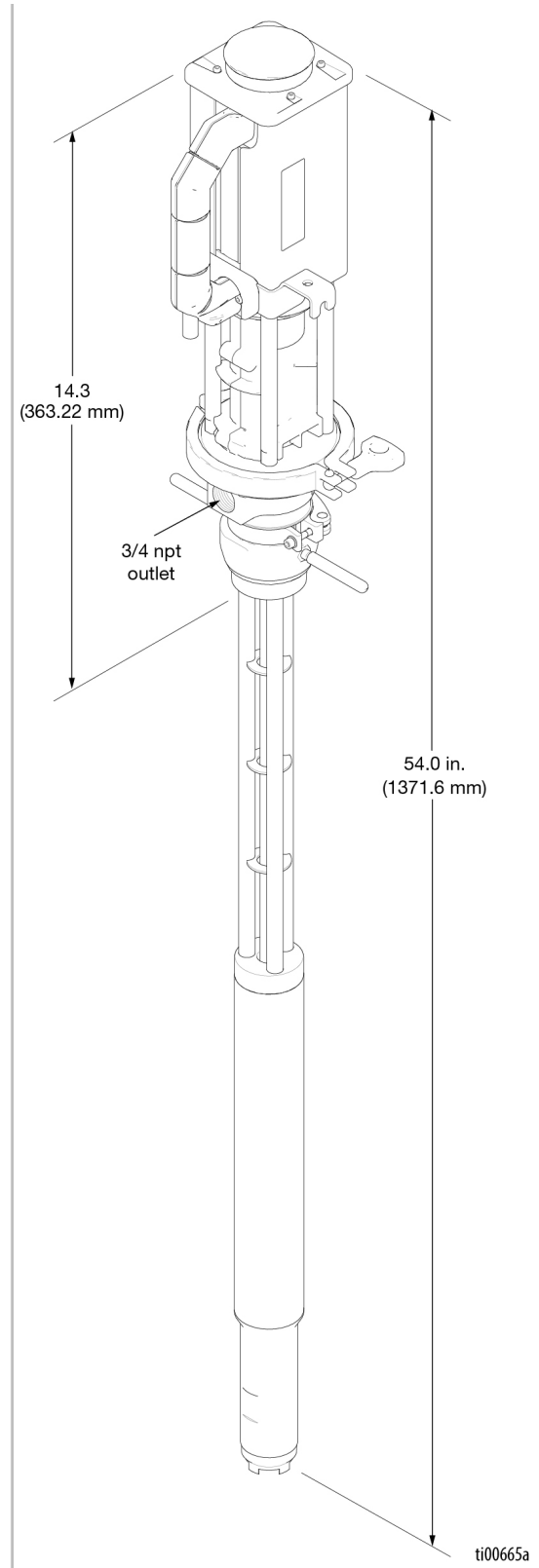
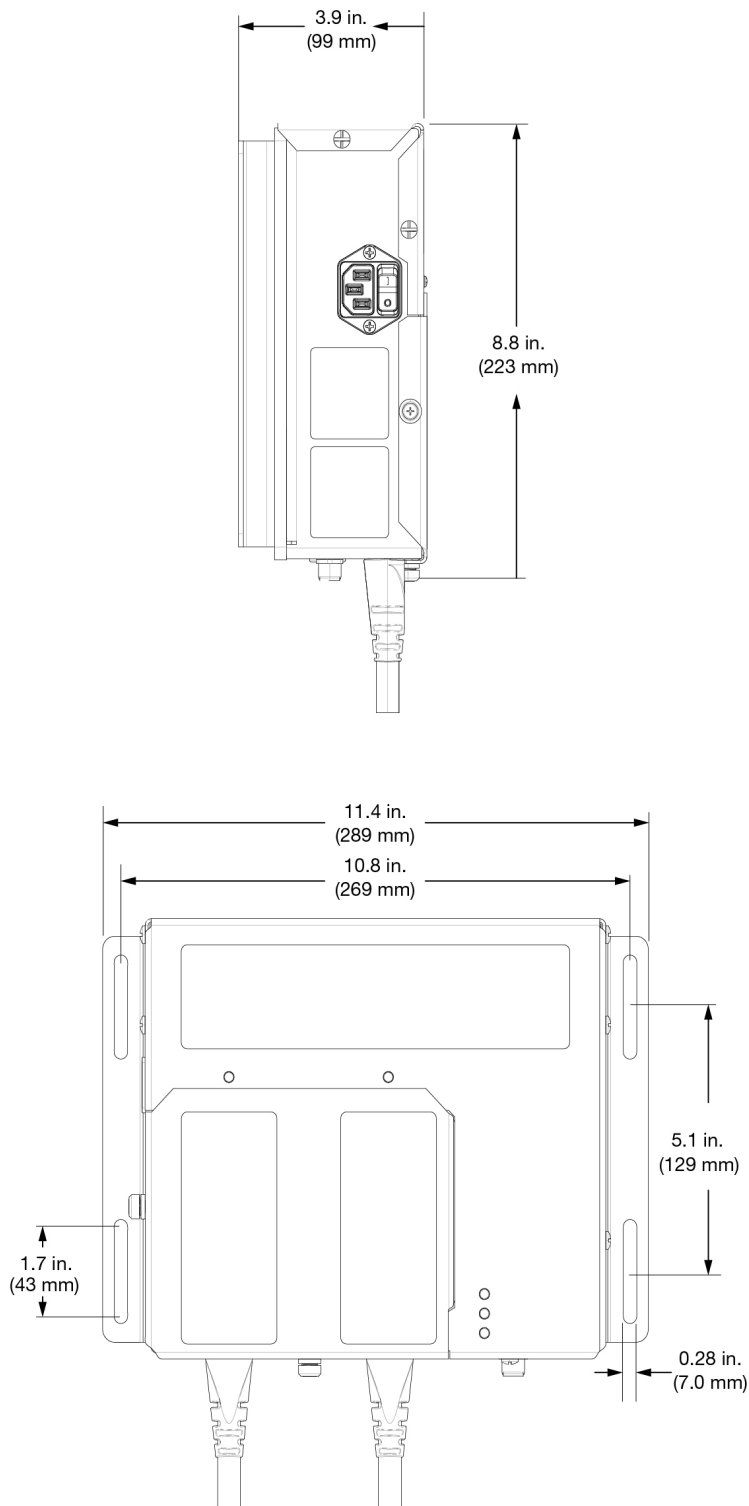
## Connectors J2 en J2B

Positie	Signaal	Draadkleur
1	Pulsgeververmogen (24 VDC)	Wit/violet
2	Pulsgever terug (0 VDC)	Violet
3	Pulsgever A-signaal	Wit / Blauw
4	Pulsgever A'-signaal	Blauw
5	Pulsgever B-signaal	Wit / Bruin
6	Pulsgever B'-signaal	Bruin
7	Pulsgever Z-signaal	Wit / oranje
8	Pulsgever Z'-signaal	Oranje
9	(Niet in gebruik)	Geen
10	(Niet in gebruik)	Geen

Klemmeninzet  
aanzicht

# Afmetingen





# Recyclen of afdanken

## Eind van de levensduur

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

# California Proposition 65

**INWONERS VAN CALIFORNIA**

 **WAARSCHUWING:** Kanker en vruchtbaarheidsproblemen – [www.P65warnings.ca.gov](http://www.P65warnings.ca.gov).



# Technische specificaties

<b>Core E1 elektrische transferpomp</b>		
	<b>VS</b>	<b>Metrisch</b>
Maximale materiaalwerkdruk	315 psi	2,17 MPa, 21,7 bar
Maximaal continu uitlaatdebiet	4,5 gpm	17,03 l/m
Pompcycli per 3,8 liter (1 gallon)	30	
Volume per pompcyclus	0,034 gallon	0,128 liter
Maximale omgevingtemperatuur GE (Noord-Amerika)	120° F (104° F)	49° C (40° C)
Maximale vloeistoftemperatuur	190° F	88° C
<b>Inlaat-/uitlaatmaat</b>		
Vloeistofuitlaatafmetingen	3/4-14 in. uitwendige schroefdraad (vrouw)	
<b>Constructiematerialen</b>		
Materialen die in contact komen met de vloeistof op 26D004	Koolstofstaal, roestvrij staal, PTFE	
<b>Gewicht</b>		
Alle modellen	29 lb.	13 kg
<b>Opmerkingen</b>		
Elektrische nominale waarden voor het volledige transferpompsysteem (TPC met twee E1-transferpompen):		
100-120 VAC	8 A, 50/60 Hz	
200-240 VAC	4 A, 50/60 Hz	
Maximale aanbevolen pompsnelheid voor continue werking:		
100-120 VAC	100 cpm	
200-240 VAC	120 cpm	
Alle handelsmerken of geregistreerde handelsmerken behoren toe aan hun houders.		

# Uitgebreide garantie van Graco voor Reactor<sup>®</sup>-componenten

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

Graco-artikelnummer	Omschrijving	Garantieperiode
26D009	Core E1 elektrische motor	36 maanden
19B841	Core transferpompregelaar	36 maanden
Alle andere Core E1-onderdelen		12 maanden

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 incompatibiliteit 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 op voorwaarde dat de apparatuur waarvan de koper stelt dat die een defect vertoont, gefrankeerd wordt verzonden naar een erkende Graco-distributeur, zodat de aanwezigheid van het beweerde defect kan worden geverifieerd. Wanneer het beweerde defect inderdaad wordt vastgesteld, zal Graco de defecte onderdelen kosteloos herstellen of vervangen. De apparatuur zal gefrankeerd worden teruggezonden naar de oorspronkelijke koper. Wanneer er bij een inspectie van de apparatuur geen materiaal- of fabricagefouten worden geconstateerd, dan worden de reparaties uitgevoerd tegen een redelijke vergoeding, waarin vergoeding van de kosten van onderdelen, arbeid en vervoer kunnen zijn inbegrepen.

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

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

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

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

## Graco-informatie

Voor de meest recente informatie over Graco-producten verwijzen we u naar [www.graco.com](http://www.graco.com).  
Kijk voor informatie over patenten op [www.graco.com/patents](http://www.graco.com/patents).

**OM EEN BESTELLING TE PLAATSEN**, neem contact op met uw Graco-dealer of bel met de dichtstbijzijnde verdeler.  
Telefoon: +1-612-623-6921 of gratis in de VS: 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 om te allen tijde wijzigingen aan te brengen zonder voorafgaande kennisgeving.*

Vertaling van de originele instructies. This manual contains Dutch. MM 3A8503

**Hoofdkantoor Graco:** Minneapolis

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

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

**Copyright 2020, Graco Inc. Alle productielocaties van Graco zijn ISO 9001 gecertificeerd.**

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

Revisie H, januari 2024