

REACTORTM E-10

PLURAL COMPONENT PROPORTIONER

311302ZAF

NL

Voor het spuiten of doseren van materialen met een mengverhouding van 1:1, inclusief epoxy, polyurethaanschuim, polyureacoatings en voegvulmaterialen. Alleen voor professioneel gebruik. Binnen Europa niet goedgekeurd voor gebruik in omgevingen met explosiegevaar.

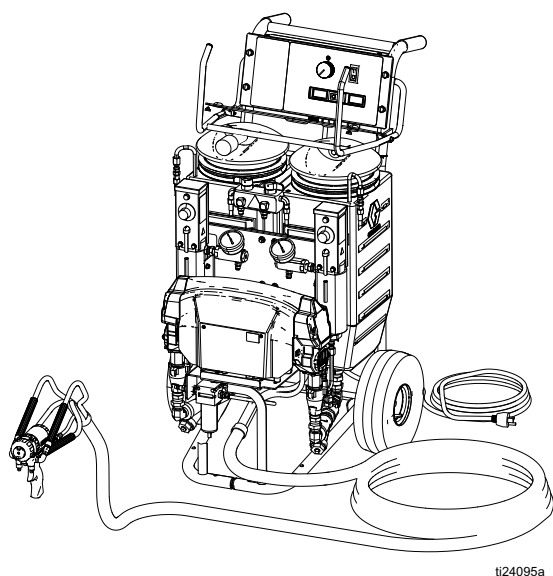


Belangrijke veiligheidsinstructies

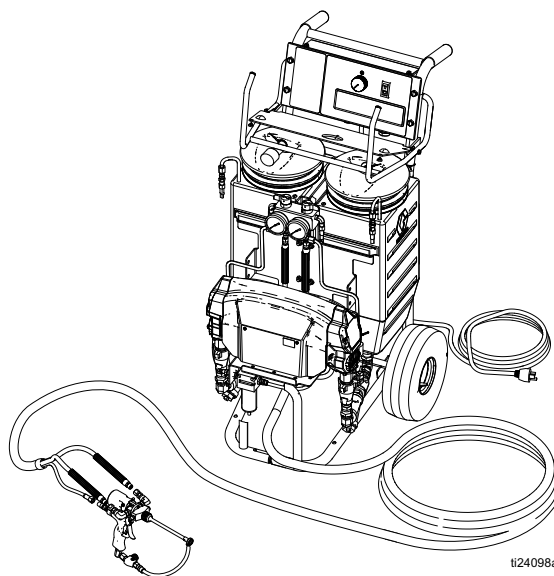
Lees alle waarschuwingen en instructies in deze handleiding voordat u het apparaat gebruikt.
Bewaar deze instructies.

Zie pagina 4 voor een lijst met modellen en maximale werkdrukwaarden.

Verwarmd pakket, met FusionTM-pistool



Niet-verwarmd pakket, MD2-pistool voor koud spuiten



Inhoudsopgave

Bijbehorende handleidingen	3	Onderhoud	26
Systemen	3	Spoelen	27
Aanbevolen pistolen voor gebruik met doseerapparaten 249.570, 249.571 en 249.572	3	De pistoolslangen spoelen (alleen niet-verwarmde eenheden)	28
Modellen	4	Problemen opsporen en verhelpen	29
Waarschuwingen	5	Statuscodes	29
Belangrijke informatie over isocynaat (ISO)	9	Schema voor probleemoplossing	31
Aandachtspunten isocynaat	9	Reparatie	35
Zelfontbranding van materialen	10	Voor u begint met de reparatie	35
Houd componenten A en B gescheiden	10	Voorraadtanks verwijderen	35
Vochtgevoeligheid van isocyanaten	10	Kleppen voor recirculeren/spuiten	36
Schuimharsen met 245 fa als blaasmiddel	10	Verdringerpomp	37
Van materiaal wisselen	10	Regelmodule	38
Overzicht	11	Verwarmingsapparaten voor vloeistof (wanneer geleverd)	42
De onderdelen	12	Drukomezters	42
Installatie	16	Aandrijfhuus	43
Locatie	16	De schakelaar van de cyclusteller vervangen ..	44
Aarding	16	Elektromotor	45
Aansluiting op een voedingsbron	16	Motorborstels	45
De vloeistofslangen aansluiten	18	Ventilator	46
De luchtslangen aansluiten	18	Onderdelen	47
De hoofd luchttoevoer aansluiten	18	Aanbevolen voorraad reserveonderdelen	63
Spoelen voor het eerste gebruik	18	Toebehoren	63
De oliereservoirs vullen	19	Afmetingen	64
De vloeistofreservoirs vullen	19	Technische specificaties	65
De leidingen ontluchten en de vloeistofleidingen spoelen	20	California Proposition 65	67
Bediening	21	Standaard Graco-garantie	68
Drukontlastingsprocedure	21	Graco-informatie	68
Verwarmde eenheden opstarten	21		
Richtlijnen voor het verwarmen	22		
Tips voor warmtebeheersing	22		
Schuimharsen verwarmen met 245 fa blaasmiddelen	23		
Spuiten/doseren	24		
Onderbreken (verwarmde eenheden)	25		
De reservoirs vullen	25		
Uitschakelen	25		

Bijbehorende handleidingen

De volgende handleidingen horen bij de componenten en toebehoren voor de Reactor E-10. Afhankelijk van de configuratie wordt een aantal hiervan bij uw pakket geleverd. De handleidingen zijn ook beschikbaar op www.graco.com.

Handleiding in het Nederlands	Omschrijving
311076	Instructies - Onderdelenhandleiding verdringerpomp
311210	Instructies - Onderdelenhandleiding vloeistofverwarmer
309550	Instructies - Onderdelenhandleiding Fusion [®] spuitpistool met luchtreiniging
309856	Instructies - Onderdelenhandleiding Fusion mechanisch spuitpistool

Handleiding in het Nederlands	Omschrijving
3A7314	Instructiehandleiding Fusion Pro Connect-spuitspistool
312666	Instructies - Onderdelenhandleiding Fusion CS-spuitspistool
312185	Instructies - Onderdelenhandleiding handbediend MD2-doseerventiel
3A2910	MD2-koudspuit- en voegvulsets
332198	Instructies - Onderdelenhandleiding handbediend 2K-doseerventiel

Systemen

Onderdeel	Maximale werkdruk, psi (MPa, bar)	Doseerapparaat (zie pagina 4)	Niet-verwarmde slang 10,6 m (35 ft.)	Pistool	
				Model	Onderdeel
AP9570	2000 (14, 140)	249570	249499	Fusion Air Purge	249810
AP9571	2000 (14, 140)	249571	249499	Fusion Air Purge	249810
AP9572	2000 (14, 140)	249572	249499	Fusion Air Purge	249810
CS9570	2000 (14, 140)	249570	249499	Fusion CS	CS22WD
CS9571	2000 (14, 140)	249571	249499	Fusion CS	CS22WD
CS9572	2000 (14, 140)	249572	249499	Fusion CS	CS22WD
249806	2000 (14, 140)	249576	249633	MD2-pistool	255325
249808	2000 (14, 140)	249577	249633	MD2-pistool	255325
24R984	2000 (14, 140)	249576	24R823	Handbediend 2K-pistool	24R021
24R985	2000 (14, 140)	249577	24R823	Handbediend 2K-pistool	24R021
FP9082	2000 (14, 140)	259082	24M563	Fusion Pro Connect	25P587
FP9083	2000 (14, 140)	259083	24M653	Fusion Pro Connect	25P587

Aanbevolen pistolen voor gebruik met doseerapparaten 249.570, 249.571 en 249.572

Model	Fusion ® AP	Fusion CS	Fusion PC	Probler P2
Onderdeel	249810	CS22WD	25T481	GCP2R0

Modellen

Het modelnummer, de serieletter en het serienummer worden vermeld op de achterzijde van de Reactor E-10. Houd deze gegevens bij de hand als u de klantenservice belt; we kunnen u dan sneller helpen.

Onderdeel basisdoseer- apparaat, serie	Volt	* Elektrische verbinding	Toepassing	Maximale werkdruk, psi (MPa, bar)	Goedkeuringen
249570, A	120 V	15 A-kabel (motor) 15 A-kabel (verwarmingsapparaten)	- Polyurethaanschuim - Hete polyurea	2000 (14, 140)	 Intertek 5024314 Overeenkomstig ANSI/UL-norm Standaard 499 Gecertificeerd volgens CAN/CSA-norm. C22.2 Number88
249571, A	240 V	10 A-kabel (motor) 10 A-kabel (verwarmingsapparaten)	- Polyurethaanschuim - Hete polyurea	2000 (14, 140)	
249572, A	240 V	20 A-kabel (motor en verwarmingsapparaten)	- Polyurethaanschuim - Hete polyurea	2000 (14, 140)	
249576, A	120 V	15 A-kabel (alleen motor)	- Automatisch uitvlakkende voegenvullers - Koude polyurea	2000 (14, 140)	 Intertek 5024314 Overeenkomstig ANSI/UL-norm Std 73 Gecertificeerd volgens CAN/CSA-standaard C22.2 Nummer 68
249577, A	240 V	10 A-kabel (alleen motor)	- Automatisch uitvlakkende voegenvullers - Koude polyurea	2000 (14, 140)	

* Zie pagina 17 voor gedetailleerde elektrische vereisten.

‡ CE-goedkeuring is van toepassing op pakketten die met een aanbevolen pistool worden gebruikt.

Waarschuwingen

De onderstaande waarschuwingen betreffen de installatie, het gebruik, de aarding, het onderhoud en de reparatie van deze apparatuur. Het symbool met het uitroepteken verwijst naar een algemene waarschuwing en de gevarensymbolen verwijzen 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, kunnen in de hele handleiding worden weergegeven waar deze van toepassing zijn.

 WAARSCHUWING	
 	GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOKKEN Deze apparatuur moet worden geaard. Slechte aarding, onjuiste installatie of onjuist gebruik van het systeem kan elektrische schokken veroorzaken. • Zet het apparaat uit en haal de voedingskabel uit het stopcontact voordat u onderhoud aan de apparatuur uitvoert. • Alleen aansluiten op een geaard stopcontact. • Gebruik alleen 3-aderige verlengsnoeren. • Zorg ervoor dat de aardingspennen op de voedingskabel en de verlengsnoeren intact zijn. • Stel niet bloot aan regen. Bewaar binnenshuis.
	GEVAAR VAN GIFTIGE MATERIELEN OF DAMPEN Giftige vloeistoffen of dampen kunnen ernstig of zelfs dodelijk letsel veroorzaken als deze in de ogen of op de huid spatten, of ingeademd of ingeslikt worden. • Op de veiligheidsinformatiebladen (SDS) staat hoe u moet omgaan met de vloeistoffen die u gaat gebruiken, de specifieke gevaren daarvan en de gevolgen van langdurige blootstelling. • Tijdens het spuiten, het onderhouden van apparatuur en bij elke aanwezigheid in het werkgebied moet het werkgebied altijd goed worden geventileerd. Alle daar aanwezige personen moeten geschikte PBM (persoonlijke beschermingsmiddelen) dragen. Zie de waarschuwingen in deze handleiding betreffende PBM (persoonlijke beschermingsmiddelen). • Bewaar gevaarlijke vloeistof in goedgekeurde houders en voer ze af conform alle geldende richtlijnen.
	PERSOONLIJKE BESCHERMINGSMIDDELEN Draag altijd geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen en bedek alle huid bij het spuiten, bij het onderhouden van de apparatuur of als u in het werkgebied bent. Beschermingsuitrusting helpt ernstig letsel te voorkomen, waaronder langdurige blootstelling; inademing van giftige rook, nevel of dampen; en allergische reacties; brandwonden; oogletsel en gehoorverlies. Deze beschermingsmiddelen bestaan onder andere uit: • Een goed passend ademhalingsfilter, eventueel met luchttoevoer, chemisch ondoordringbare handschoenen, beschermende kleding en voetafdekking zoals aanbevolen door de fabrikant van de vloeistof en de regelgevende autoriteit ter plekke. • Gezichts- en gehoorbescherming.



WAARSCHUWING



GEVAAR VOOR INJECTIE DOOR DE HUID

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



- Schakel de veiligheidspal altijd in wanneer u niet aan het spuiten bent.
- Het pistool nooit op iemand of op een lichaamsdeel richten.
- Uw hand nooit op de spuittip plaatsen.
- Probeer nooit om lekkages te stoppen of af te buigen met uw handen, uw lichaam, handschoenen of een doek.
- Voer altijd de **Drukontlastingsprocedure** uit wanneer u ophoudt met spuiten en vóór reiniging, controle of onderhoud aan de apparatuur.
- Draai altijd eerst alle vloeistofkoppelingen goed vast voordat u de apparatuur gaat bedienen.
- Kijk slangen en koppelingen elke dag na. Vervang versleten of beschadigde onderdelen onmiddellijk.



BRAND- EN EXPLOSIEGEVAAR

Ontvlambare dampen, zoals dampen van oplosmiddelen en verf, in het **werkgebied** kunnen ontbranden of exploderen. Verf of oplosmiddelen die door het apparaat stromen, kunnen statische elektriciteit opwekken. Ter voorkoming van brand en explosies:



- Gebruik de apparatuur alleen in goed geventileerde ruimtes.
- Zorg dat er geen ontstekingsbronnen zijn, zoals waakvlammen, sigaretten, draagbare elektrische lampen en kunststof druppelvangers (deze kunnen statische vonkoverslag geven).
- Aard alle apparatuur in het werkgebied. Zie de instructies onder **Aarding**.
- Spuit of spoel nooit oplosmiddelen onder hoge druk.
- Houd het werkgebied vrij van vuil, inclusief oplosmiddelen, poetslappen en benzine.
- Haal geen stekkers uit stopcontacten, steek geen stekkers in stopcontacten en doe geen lampen aan of uit als er brandbare dampen aanwezig zijn.
- Gebruik alleen geaarde slangen.
- Houd het pistool stevig tegen de zijkant van een geaarde emmer gedrukt terwijl u in de emmer spuit. Gebruik geen emmervoeringen, tenzij ze antistatisch of geleidend zijn.
- **Stop onmiddellijk met werken** als u statische vonken ziet of een schok voelt. Gebruik het systeem pas weer als u de oorzaak van het probleem kent en het probleem is verholpen.
- Zorg dat er altijd een werkend brandblusapparaat in het werkgebied aanwezig is.



WAARSCHUWING



GEVAAR VAN THERMISCHE EXPANSIE

Vloeistoffen in besloten ruimtes – waaronder slangen – die aan hitte worden blootgesteld, kunnen door thermische expansie een snelle drukstijging veroorzaken. Door overdruk kunnen installatieonderdelen barsten en ernstig letsel veroorzaken.

- 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 gebruiks-omstandigheden.



GEVAAR VAN ALUMINIUM ONDERDELEN ONDER DRUK

Het gebruik van vloeistoffen die niet compatibel zijn met aluminium in apparatuur die onder druk staat, kan leiden tot ernstige chemische reacties en kan ervoor zorgen dat de apparatuur defect gaat. Het niet opvolgen van deze waarschuwing kan leiden tot overlijden, ernstig letsel of materiële schade.

- Gebruik geen 1,1,1-trichloorethaan, methyleenchloride, andere halogeenkoolwaterstofoplosmiddelen of vloeistoffen die dergelijke oplosmiddelen bevatten.
- Gebruik geen chloorbleekmiddel.
- Veel andere vloeistoffen kunnen stoffen bevatten die kunnen reageren met aluminium. Neem contact op met uw materiaalleverancier voor meer info over de compatibiliteit van de materialen.



GEVAREN VAN VERKEERD GEBRUIK VAN DE APPARATUUR

Verkeerd gebruik kan ernstig of dodelijk letsel veroorzaken.

- Bedien het systeem niet als u moe, of onder invloed van alcohol of geneesmiddelen bent.
- Overschrijd nooit de maximale werkdruk of de maximale bedrijfstemperatuur van het zwakste onderdeel in uw systeem. Zie de **Technische specificaties** van alle apparatuurhandleidingen.
- Gebruik vloeistoffen en oplosmiddelen die compatibel zijn met de bevochtigde onderdelen van de apparatuur. Zie de in alle handleidingen van apparatuur. Lees de waarschuwingen van de fabrikant van de gebruikte vloeistoffen en oplosmiddelen. Vraag de leverancier of verkoper van het materiaal om het veiligheidsinformatieblad (SDS) waarop alle informatie staat.
- Verlaat het werkgebied niet als de apparatuur in werking is of onder druk staat.
- Schakel alle apparatuur uit en volg de **Drukontlastingsprocedure** wanneer de apparatuur niet wordt gebruikt.
- Controleer de apparatuur dagelijks. Repareer of vervang versleten of beschadigde onderdelen onmiddellijk; vervang ze enkel door originele reserveonderdelen van de fabrikant.
- Breng geen veranderingen of wijzigingen in de apparatuur aan. Door veranderingen of aanpassingen kunnen goedkeuringen van instanties ongeldig worden en kan de veiligheid in gevaar komen.
- Zorg dat alle apparatuur gekeurd en goedgekeurd is voor de omgeving waarin u deze gebruikt.
- Gebruik apparatuur alleen voor het beoogde doel. Neem contact op met uw leverancier voor meer informatie.
- Leid slangen en kabels uit de buurt van plaatsen waar gereden wordt, scherpe randen, bewegende onderdelen en hete oppervlakken.
- Zorg dat er geen kink in slangen komt en buig ze niet te ver door; verplaats het apparaat nooit door aan de slang te trekken.
- Houd kinderen en dieren weg uit het werkgebied.
- Houd u aan alle geldende veiligheidsvoorschriften.



WAARSCHUWING



GEVAREN VAN BEWEGENDE ONDERDELEN

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



- Blijf uit de buurt van bewegende onderdelen.
- Bedien de apparatuur niet als de beschermwanden of -kappen zijn verwijderd.
- De apparatuur kan zonder waarschuwing starten. Voordat u de apparatuur controleert, verplaatst of er onderhoud aan uitvoert, moet u eerst de **Drukontlastingsprocedure** uitvoeren en alle voedingsbronnen loskoppelen.



GEVAAR VAN BRANDWONDEN

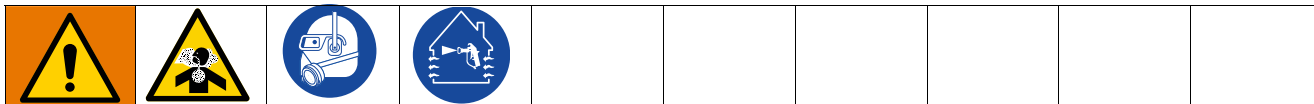
Oppervlakken van apparatuur en verwarmde vloeistof kunnen zeer heet worden tijdens het gebruik. Voorkom ernstige brandwonden:

- Raak de warme vloeistof of de apparatuur niet aan.

Belangrijke informatie over isocyaanaten (ISO)

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

Aandachtspunten isocyaanaten



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

 WAARSCHUWING	
	RISICO VAN GIFTIGE DAMPEN
NIET BINNENGAAN TIJDENS SPUITEN VAN SCHUIM OF GEDURENDE ____ UUR NA SPUITEN IS VOLTOOID	
GA PAS NAAR BINNEN:	
DATUM: _____	
TIJD: _____	

Zelfontbranding van materialen

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

Houd componenten A en B gescheiden

				
Verontreiniging kan leiden tot uitgehard materiaal in vloeistofleidingen, met als gevolg ernstig letsel of schade aan apparatuur. Voorkom kruisbesmetting:				
• Verwissel nooit de bevochtigde onderdelen voor component A en B. • Gebruik nooit oplosmiddel aan de ene kant als het verontreinigd is vanaf de andere kant.				

Vochtgevoeligheid van isocyanaten

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

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

OPMERKING: De dikte van de aangebrachte laag en de kristallisatiesnelheid zijn afhankelijk van 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, in het bijzonder als ze geroerd worden. Beperk schuimvorming door de voorverwarming in een circulatiesysteem te minimaliseren.

Van materiaal wisselen

LET OP
Het wisselen van vloeistof die in uw apparatuur wordt gebruikt, vereist speciale aandacht om schade en tijdverlies te voorkomen.
• Spoel de apparatuur meerdere keren voorafgaand aan een vloeistofwissel, zodat de apparatuur grondig schoon is. • Reinig na het spoelen altijd de filters bij de vloeistofinlaat. • Vraag de fabrikant van het materiaal naar de chemische compatibiliteit. • Bij het wisselen tussen epoxy en urethaan of polyurea moeten alle vloeistofcomponenten worden gedemonteerd en gereinigd. Vervang ook alle slangen. Epoxyharsen hebben vaak aminen aan de B-zijde (verharder). Polyurea's hebben vaak amines aan de B-zijde (hars).

Overzicht

De Reactor E-10 is een draagbaar, elektrisch aangedreven doseerapparaat met een mengverhouding van 1:1 voor gebruik met diverse coatings, schuimen, afdichtingsmiddelen en kleefmiddelen. De materialen moeten vanzelf uitvloeien en gietbaar zijn, en kunnen worden opgebracht met behulp van stootspuitpistolen, mengpistolen voor eenmalig gebruik of verdeelstukken van het spoeltype.

De Reactor E-10 wordt via de zwaartekracht van vloeistof voorzien door toevoerreservoirs met een inhoud van 26,5 liter (7 gallon) die op de unit zijn gemonteerd. De reservoirs zijn doorzichtig om het vloeistofniveau te kunnen controleren.

Heavy-duty verdringer-zuigerwisselpompen doseren de vloeistofstroom naar het pistool voor het mengen en het aanbrengen. Wanneer de Reactor E-10 in de recirculeringsstand staat, wordt de vloeistof teruggeleid naar de toevoerreservoirs.

Verwarmde modellen hebben afzonderlijke thermostaatgeregelde verwarmingsapparaten voor elke vloeistof en een geïsoleerde slangenbundel met retourslangen voor de recirculatie. Hierdoor kunnen de slangen en het pistool vóór het spuiten worden voorverwarmd tot de gewenste temperatuur. Digitale displays tonen de temperatuur van beide vloeistoffen.

Een elektronische processor regelt de motor, bewaakt de vloeistofdruk en waarschuwt de operator als er zich een storing voordoet. Zie **Statusindicator (ST)**, pagina 14, voor meer informatie.

De Reactor E-10 heeft twee recirculatiesnelheden, langzaam en snel, en een afstelbare drukuitvoer.

Langzaam recirculeren

- Langzaam recirculeren resulteert in een hogere temperatuuroverdracht in het verwarmingsapparaat, waardoor de slangen en het pistool sneller opwarmen.
- Goed voor bijwerkklussen of voor spuiten op lage stroomsnelheid, tot een middelhoge temperatuur.
- Wordt niet gebruikt om volle reservoirs op temperatuur te brengen via circulatie.
- Te gebruiken met 245 fa blaasschuim om de warmte die naar het reservoir teruggaat tot een minimum te beperken en minder schuimvorming te krijgen.

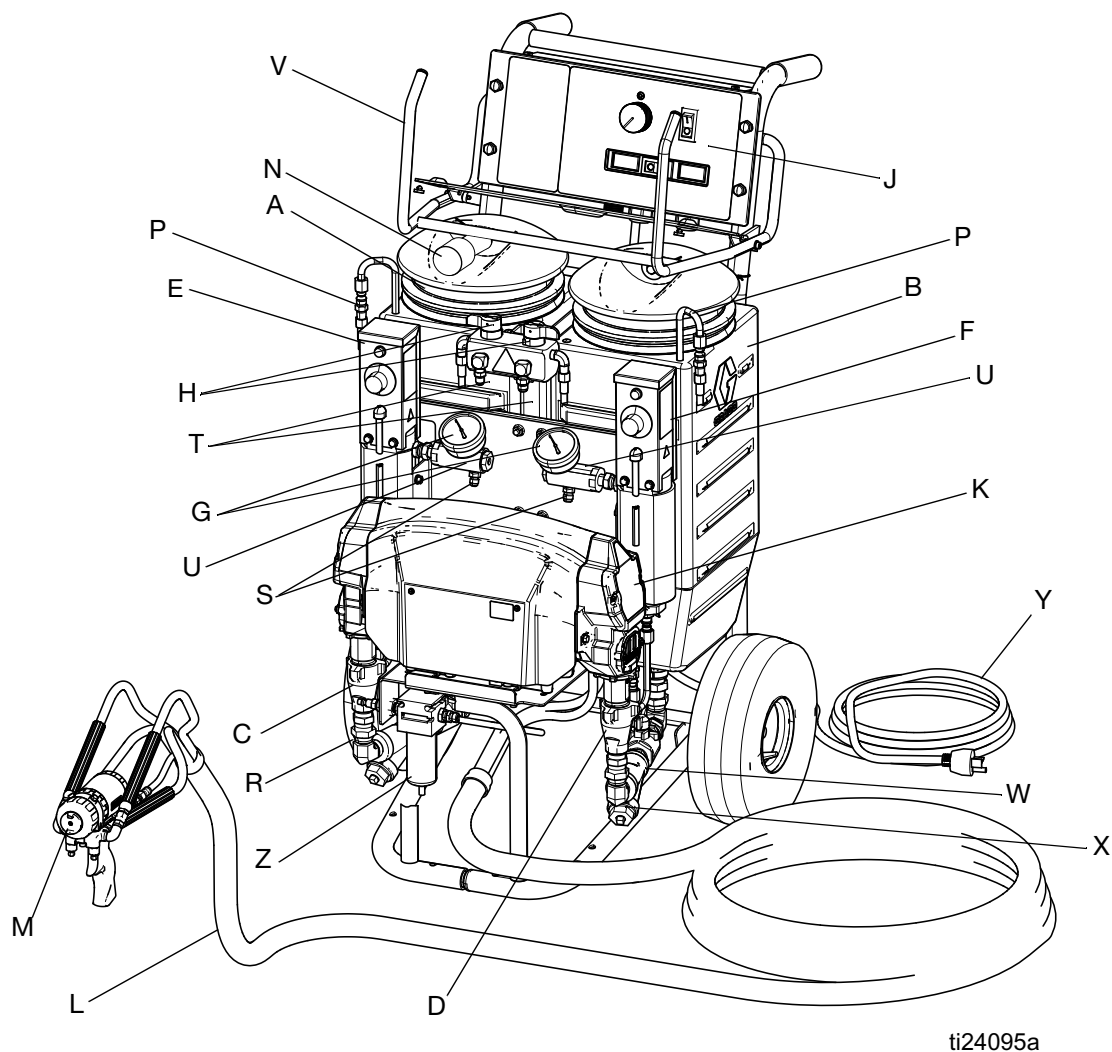
Snel recirculeren

- Te gebruiken ter ondersteuning van hogere stroomsnelheden of hogere temperaturen door de reservoirs voor te verwarmen.
- De vloeistof in de reservoirs wordt in beweging gehouden om te voorkomen dat alleen de vloeistof bovenin het reservoir wordt verwarmd.
- Wordt gebruikt om te spoelen.

Drukregeling

Houdt automatisch de gekozen uitvoerdruk vast voor doseren of spuiten.

De onderdelen



ti24095a

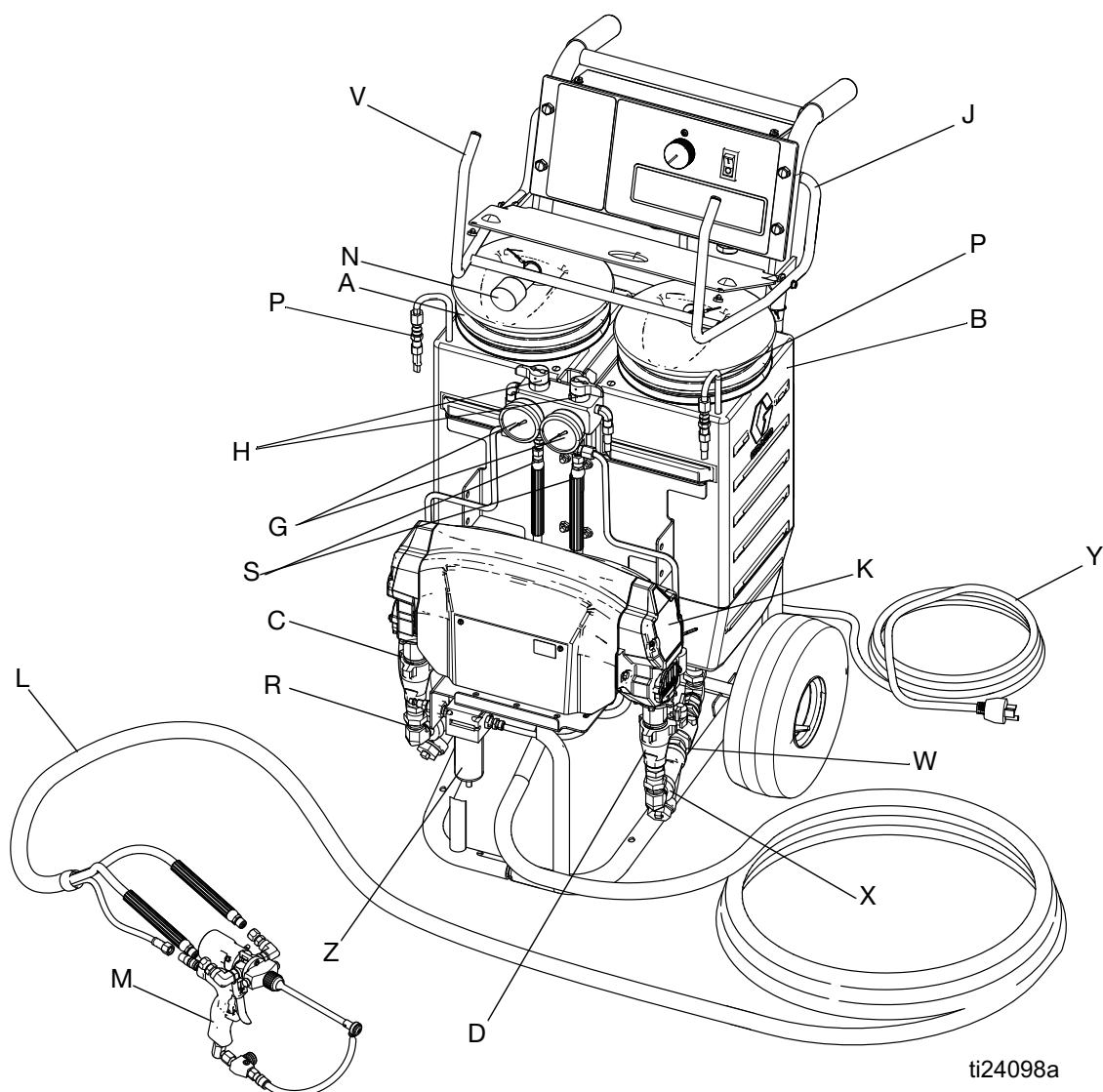
AFB. 1: Onderdelen van verwarmde pakketten (artikelnummer AP9572 afgebeeld)

Verklaring

A	Toevoerreservoir A
B	Toevoerreservoir B
C	Pomp A
D	Pomp B
E	Verwarmingsapparaat A
F	Verwarmingsapparaat B
G	Vloeistofmanometers
H	Spuit- en overdrukontlastingsventielen
J	Regelpaneel; zie AFB. 3, pagina 14
K	Elektrische motor en aandrijfhuizen
L	Geïsoleerde slangenbundel (inclusief retourslangen voor de recirculatie)
M	FusionSpuitpistool met luchtreiniging

Verklaring

N	Dehydratiemiddel (te installeren op toevoerreservoir A)
P	Leidingen voor recirculatie
R	Inlaatluchtleiding (snelkoppeling)
S	Aansluitingen uitlaatslang
T	Aansluitingen retourslang
U	Sensoren vloeistoftemperatuur
V	Slangenrek en beschermplaat
W	Kogelventielen vloeistofinlaat (1 aan beide zijden)
X	Vloeistofinlaatfilters (1 aan beide zijden)
Y	Voedingskabel
Z	Luchtfilter/vochtafscheider



ti24098a

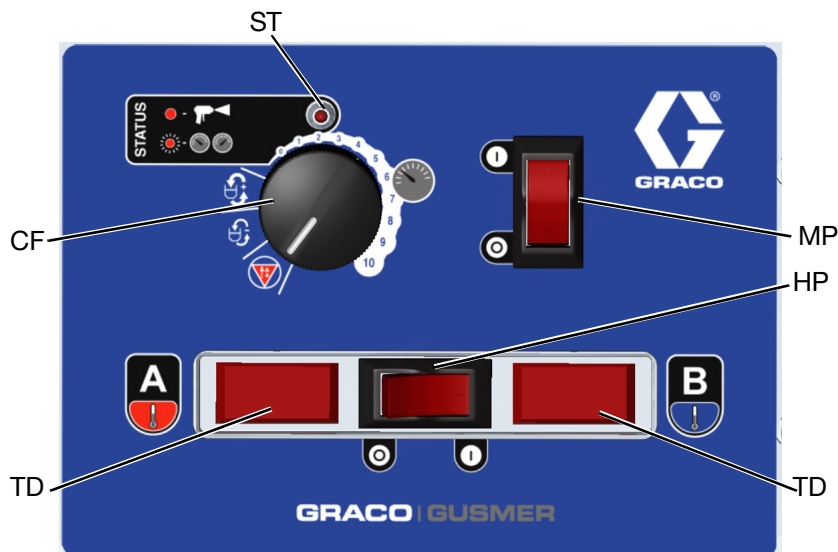
AFB. 2: Onderdelen van onverwarmde pakketten (artikelnummer 249808 afgebeeld)
Verklaring

A	Toevoerreservoir A
B	Toevoerreservoir B
C	Pomp A
D	Pomp B
E	Verwarmingsapparaat A
F	Verwarmingsapparaat B
G	Vloeistofmanometers
H	Spuit- en overdrukontlastingsventielen
J	Regelpaneel; zie AFB. 3, pagina 14
K	Elektrische motor en aandrijfhuizen
L	Slangenbundel
M	MD2-koudspuitpistool (met statische wegwerpmenger) of handbediend 2K-pistool

Verklaring

N	Dehydratiemiddel (te installeren op toevoerreservoir A)
P	Leidingen voor recirculatie
R	Inlaatluchtleiding (snelkoppeling)
S	Aansluitingen uitlaatslang
V	Slangenrek en beschermplaat
W	Kogelventielen vloeistofinlaat (1 aan beide zijden)
X	Vloeistofinlaatfilters (1 aan beide zijden)
Y	Voedingskabel
Z	Luchtfilter/vochtafscheider

Regelaars en indicatoren



TI7016a

AFB. 3 Bedieningselementen en indicatoren (verwarmde eenheid afgebeeld)

Functieknop motor/pompbediening

Kies de gewenste functie met de knop (CF).

Pictogram	Instelling	Functie
	Parkeren	Stopt de motor en parkeert de pompen automatisch
	Langzaam recirculeren	Recirculeren op lage snelheid
	Snel recirculeren	Recirculeren op hoge snelheid
	Drukregeling	Voor de instelling van de vloeistofdruk naar het pistool in de spuitstand

Statusindicator (ST)

Wanneer het lampje brandt, is de schakelaar voor motorvoeding ingeschakeld en de besturingskaart in bedrijf.

Als er een storing optreedt, knippert het statuslampje 1 tot 7 keer om de statuscode aan te geven, waarna de cyclus wordt herhaald. Zie TABEL 1 voor een korte beschrijving van de statuscodes. Zie voor meer gedetailleerde informatie en te nemen maatregelen **Statuscodes**, pagina 29.

Tabel 1: Statuscodes
(zie ook het etiket aan de achterzijde van de behuizing van de bediening)

Code	Codenaam
1	Onbalans in de druk tussen zijde A en B
2	Kan het instelpunt voor de druk niet vasthouden
3	Storing in drukomzetter A
4	Storing in drukomzetter B
5	Te hoog stroomverbruik
6	Hoge motortemperatuur
7	Geen input schakelaar cyclusteller

OPMERKING: Standaard is de machine zo ingesteld dat deze zichzelf uitschakelt als er een statuscode verschijnt. Bij codes 1 en 2 kan de automatische uitschakeling waar gewenst; worden uitgeschakeld; zie **Instellingen Statuscode 1 en 2**, pagina 29. De overige codes zijn niet instelbaar.

Voedingsschakelaar/stroomonderbreker motor (MP)

Zorgt voor voeding naar de besturingskaart en de functieknop. De schakelaar heeft een stroomonderbreker van 20 A.

Voedingsschakelaar/stroomonderbreker verwarmingsapparaat (HP)

Zorgt voor voeding naar de thermostaten van het verwarmingsapparaat. De schakelaar heeft een stroomonderbreker van 20 A. Alleen aanwezig op verwarmde eenheden.

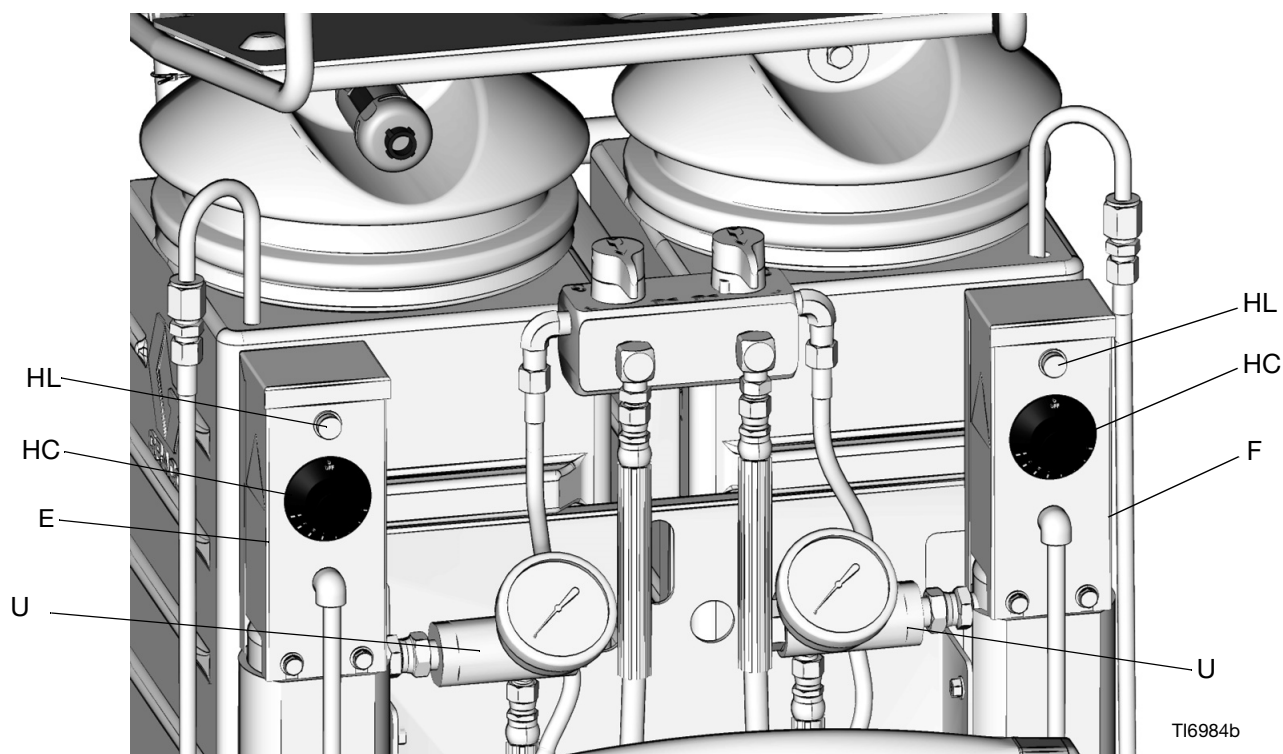
Sensoren en displays voor de vloeistoftemperatuur

Zie AFB. 3. De sensoren voor de vloeistoftemperatuur (U) bewaken de actuele temperatuur van componenten A en B die naar het spuitpistool gaan. Alleen aanwezig op verwarmde toestellen.

OPMERKING: Het toestel is bij verzending ingesteld op °F. Zie voor wijzigen naar °C **De temperatuureenheden op het display wijzigen (°F/°C)**, pagina 38.

Temperatuurregelaars verwarmingsapparaat (HC)

Stelt de temperatuur van verwarmingsapparaten voor component A en B in. De indicatielampjes (HL) gaan branden als de thermostaten opwarmen en gaan weer uit als het verwarmingsapparaat het instelpunt heeft bereikt. Alleen aanwezig op verwarmde eenheden.



AFB. 4 Temperatuurregelaars verwarmingsapparaat

Installatie

Locatie

- Plaats de Reactor E-10 op een vlakke ondergrond.
- Stel de Reactor E-10 niet bloot aan regen.

Aarding

				
De apparatuur moet worden geaard om het risico op statische vonken en elektrische schokken te beperken. Door elektrische of statische vonken kunnen dampen ontbranden of ontploffen. Een onjuiste aarding kan elektrische schokken veroorzaken. Aarden biedt de elektrische stroom een ontsnappingsdraad.				

Reactor E-10: aarding via de voedingskabel.

Generator (indien gebruikt): volg de ter plekke geldende voorschriften. Start en stop de generator met ontkoppelde voedingskabel(s).

Spuitspuit: aarding via de meegeleverde vloeistofslangen die worden aangesloten op een correct geaarde Reactor E-10. Niet laten draaien zonder minimaal één geaarde vloeistofslang.

Te spuiten voorwerp: volg de ter plekke geldende voorschriften.

Emmers met oplosmiddel bij het spoelen: volg de ter plekke geldende voorschriften. Gebruik alleen geleidende metalen emmers; plaats ze op een geaarde ondergrond. Plaats de emmer niet op een niet-geleidende ondergrond, zoals papier of karton, aangezien dan de continuïteit van de aarding wordt onderbroken.

Voor een continue aarding bij het spoelen of ontlasten van de druk: houd altijd een metalen gedeelte van spuitpistool of doseerventiel stevig tegen een geaard metalen vat, en duw dan pas de trekker van pistool of doseerventiel in.

Aansluiting op een voedingsbron

				
Verkeerd aangelegde bedrading kan een elektrische schok of ander ernstig letsel veroorzaken als de werkzaamheden niet goed worden uitgevoerd. Alle elektrische bedrading moet worden verzorgd door een gediplomeerd elektricien en moet voldoen aan alle ter plaatse geldende verordeningen en regelgeving.				

Sluit de Reactor E-10 aan op de juiste stroombron voor uw model. Zie TABEL 2, pagina 17. Modellen met twee voedingskabels moeten worden aangesloten op twee afzonderlijke niet-verbonden circuits. Zie AFB. 5, pagina 17.

OPMERKING: Sommige modellen worden geleverd inclusief verloopstekkers (55, 56) voor gebruik buiten Noord-Amerika. Zet de juiste stekker op de voedingskabel voordat u het systeem aansluit op uw stroombron.

Tabel 2: Elektrische vereisten

Model	Vereiste voedingsbron	Stekker voedingskabel
120 V, 1-fase, 50/60 Hz, twee voedingskabels van 4,5 m (15 ft), verwarmd	Twee afzonderlijke specifieke circuits van elk minimaal 15 A	  Twee NEMA 5-15T
240 V, 1-fase, 50/60 Hz, twee voedingskabels van 4,5 m (15 ft), verwarmd	Twee afzonderlijke specifieke circuits van elk minimaal 10 A	  Twee IEC 320, met twee plaatselijke verloopstukken:  Euro CEE74-verloopstuk  Verloopstuk voor Australië/China
240 V, 1-fase, 50/60 Hz, één voedingskabel van 4,5 m (15 ft), verwarmd	Eén afzonderlijk circuit van minimaal 16 A	 Eén NEMA 6-20P
120 V, 1-fase, 50/60 Hz, één voedingskabel van 4,5 m (15 ft), niet-verwarmd	Eén afzonderlijk circuit van minimaal 15 A	 Eén NEMA 5-15T
240 V, 1-fase, 50/60 Hz, één voedingskabel van 4,5 m (15 ft), niet-verwarmd	Eén afzonderlijk circuit van minimaal 8 A	 Eén NEMA 6-20P

Tabel 3: Vereisten voor verlengsnoeren

Model	Vereiste draadafmeting	
	Tot 15 m (50 ft)	Tot 30 m (100 ft)
Niet-verwarmde modellen en verwarmde tweekabelmodellen	AWG 14	AWG 12
Verwarmd enkelkabelmodel	AWG 12	AWG 10
OPMERKING: De kabels moeten 3 geleiders met aarding hebben die voor uw omgeving geschikt zijn.		

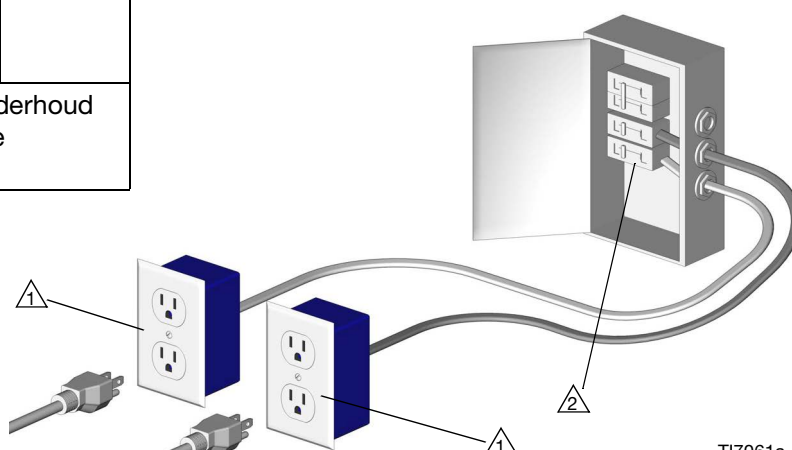



Ontkoppel altijd beide kabels voordat u onderhoud pleegt aan de Reactor E-10, om elektrische schokken te voorkomen.

- ⚠ Zorg ervoor dat er geen andere zware belastingen aangesloten zijn terwijl de in werking is Reactor E-10.
- ⚠ Om de afzonderlijke circuits te kunnen herkennen, moet u de Reactor E-10 of een werkklamp insteken en de stroomonderbrekers aan- en uitzetten.

Voeding voor verwarmingsapparaat

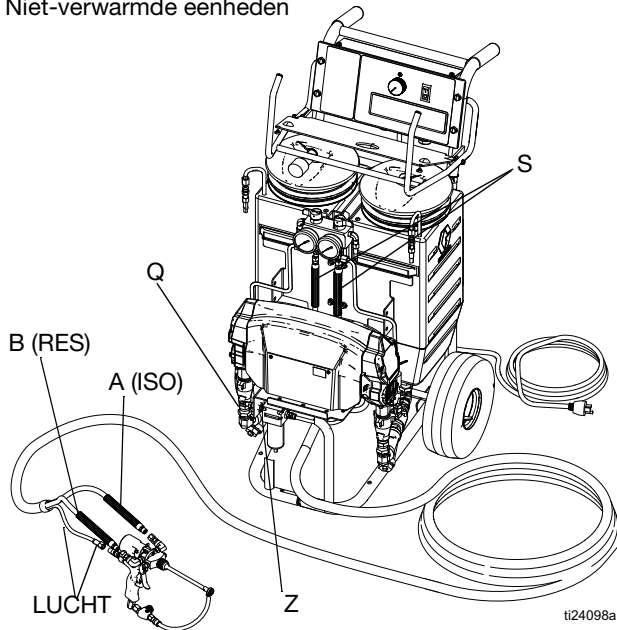
Voeding voor motor



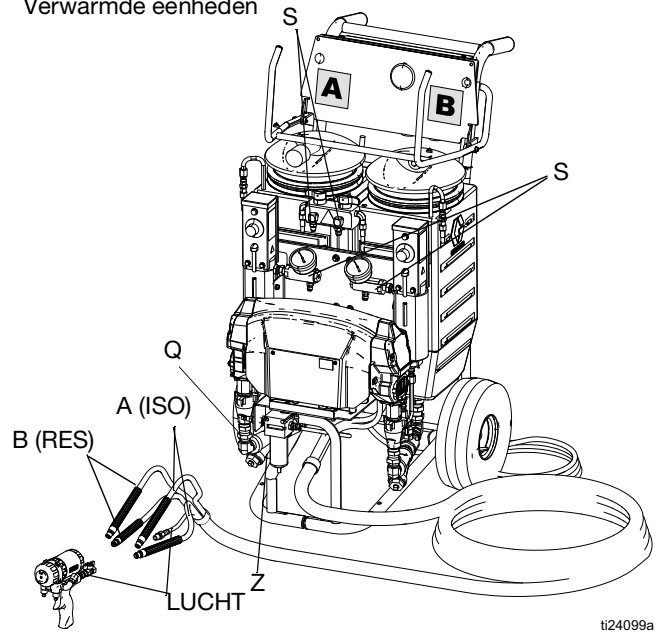
TI7061a

AFB. 5 Gebruik twee afzonderlijke circuits voor modellen met twee kabels

Niet-verwarmde eenheden



Verwarmde eenheden



AFB. 6 Slangaansluitingen

De vloeistofslangen aansluiten

1. Sluit de vloeistoftoevoerslangen aan op de aansluitingen van de uitlaatslang (S).

OPMERKING: Gebruik de rode slangen voor component A (ISO) en de blauwe slangen voor component B (RES). De fittingen zijn verschillend van formaat om verkeerde aansluitingen te voorkomen.

2. Sluit het andere uiteinde van de slangen aan op de ingangen A en B op het pistool.
3. **Alleen bij verwarmde toestellen:** sluit de recirculatieslangen vanuit de recirculatiepoorten van het pistool aan op de aansluitpunten van de uitlaatslang (S).

De luchtslangen aansluiten

1. **Voor pneumatische pistolen:** sluit de luchtslang van het pistool aan op de luchtinvoer voor het pistool en op de luchtfilteruitlaat (Z).

OPMERKING: Als u meer dan één slangenbundel gebruikt, verbind dan de luchtslangen met de nippel (305) die met de slangenbundel is meegeleverd.

2. **Voor verwarmde eenheden met Fusion-pistolen:** sluit het meegeleverde kogelventiel en de snelkoppeling aan op de luchtslang van het pistool. Sluit de koppeling aan op de luchtfitting van het pistool.

De hoofdluchttoevoer aansluiten

Sluit de hoofdluchttoevoer aan op de fitting met snelkoppeling (Q) op het apparaat. De luchttoevoerslang moet een binnendiameter hebben van 8 mm (5/16 inch) bij een lengte tot 15 m (50 ft), en van 10 mm (3/8 inch) bij max. 30 m (100 ft).

OPMERKING: Het luchtfilter/de vochtafscheider (Z) is voorzien van een automatische vochtafvoer.

Spoelen voor het eerste gebruik

De Reactor E-10 wordt in de fabriek getest met plastificeerolie. Spoel de olie uit met een compatibel oplosmiddel voordat u gaat spuiten. Zie **Spoelen**, pagina 27.

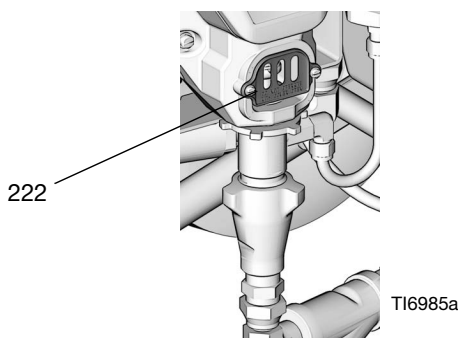
De oliereservoirs vullen

Zorg dat de vilten sluitringen van de oliereservoirs van de pomp altijd zijn doordrenkt met ISO pompolie. Het smeermiddel zorgt voor een barrière tussen ISO en de atmosfeer.

--	--	--	--	--

De pompstang en de koppelstang bewegen als de pomp in werking is. Bewegende onderdelen kunnen ernstig letsel veroorzaken zoals afknippen of zelfs verlies van lichaamsdelen. Houd handen en vingers uit de buurt van het oliereservoir wanneer het apparaat in werking is. Zet de motor met de schakelaar uit voordat u de natte cup vult.

Vul de oliereservoirs via de sleuven in de plaat (222). Of draai de schroeven los en draai de plaat (222) opzij.



De vloeistofreservoirs vullen

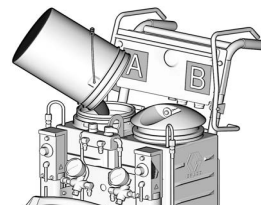
--	--	--	--	--

1. Meng de gevulde of gescheiden materialen in de emmer met behulp van een boormachine en een mengblad voordat u de reservoirs bijvult.

OPMERKING: Vloeistof dat's nachts in de reservoirs achterblijft, moet mogelijk opnieuw worden gemengd.

2. Til het slangenrek op voor toegang tot reservoir A en B.

3. Haal het deksel van reservoir A af en giet ISO in reservoir A (de rode zijde, met het dehydratiefilter in het deksel). Zie AFB. 7.



AFB. 7 Reservoir A met ISO vullen

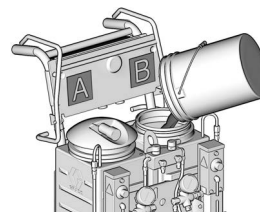
4. Plaats het deksel terug

OPMERKING: Het dehydratiefilter is blauw als het vers is en kleurt roze als het verzadigd is. Controleer of de transportpluggen zijn verwijderd uit de openingen van het dehydratiefilter.

5. Haal het deksel van reservoir B en giet hars in reservoir B (blauwe zijde). Zie AFB. 8.

6. Plaats het deksel terug

Breng dunne laag smeermiddel aan op de O-ring van het reservoir als het deksel moeilijk op het reservoir te plaatsen is.



AFB. 8 Reservoir B met hars vullen

LET OP

Om te voorkomen dat de vloeistoffen en onderdelen van de apparatuur verontreinigd worden door contact met beide vloeistoffen, mag u de onderdelen voor component A (isocyaanaat) en component B (hars) nooit onderling verwisselen.

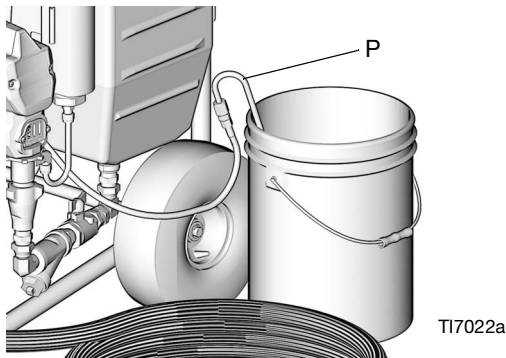
Houd minstens twee emmers van 19 liter (5 gallon) gereed om de vloeistof over te brengen van de vaten naar de toevoerreservoirs. Zet een "A" op de ene emmer en een "B" op de andere en gebruik daarvoor de meegeleverde rode en blauwe labels. Controleer altijd zorgvuldig met welk materiaal u te maken hebt voordat u het in de toevoerreservoirs schudt. Het overgieten gaat gemakkelijker als de emmers niet tot aan de rand gevuld zijn.

Open slechts één reservoir tegelijk om te voorkomen dat er bij het vullen materiaal van het ene in het andere reservoir spat.

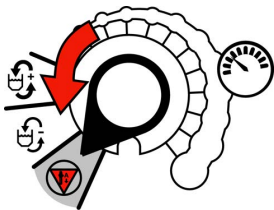
De leidingen ontluchten en de vloeistofleidingen spoelen



1. Verwijder beide recirculatieleidingen (P) van de reservoirs en zet ze allebei vast in een speciaal daarvoor gebruikte afvalbak.

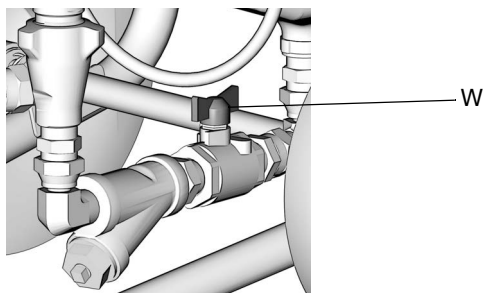


2. Draai de functieknop naar Parkeren

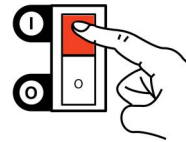


3. Steek de voedingskabel(s) in. Zie TABEL 2, pagina 17.

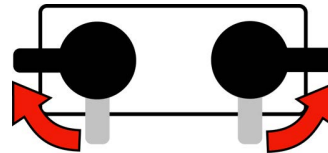
4. Open beide kleppen van de vloeistofinlaat (W) van de pomp.



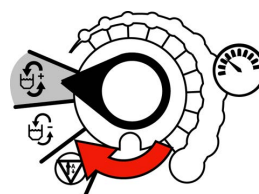
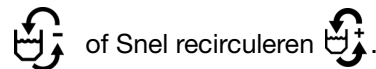
5. Schakel de stroom naar de motor in.



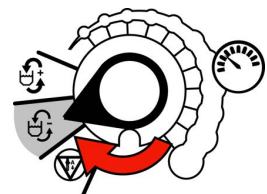
6. Zet de spuitventielen op Recirculeren.



7. Draai de functieknop naar Langzaam recirculeren

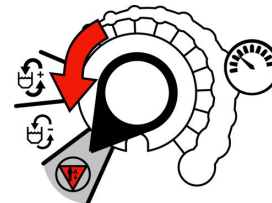


Snel recirculeren



Langzaam recirculeren

8. Als er schone vloeistof uit beide recirculatieleidingen (P) komt, zet de functieknop dan op Parkeren .



9. Plaats de recirculatieleidingen (P) terug in de toevoerreservoirs.

10. Ontlucht de slangen bij niet-verwarmde eenheden door het pistool zonder dat er een statische mixer is geïnstalleerd.

OPMERKING: Ga bij verwarmde eenheden verder met **Verwarmde eenheden opstarten**, pagina 21.

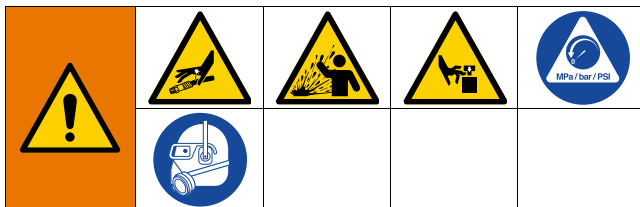
Ga voor niet-verwarmde eenheden verder met **Spuiten/doseren**, pagina 24.

Bediening

Drukontlastingsprocedure

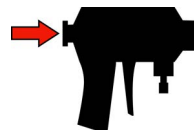


Voer altijd de drukontlastingsprocedure uit als u dit symbool ziet.



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

1. Zet het systeem op de veiligheidsvergrendeling van de zuiger of op de trekkervergrendeling.

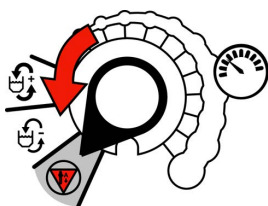


Fusion

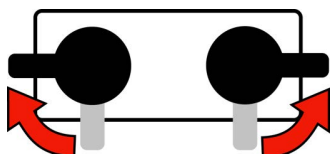


MD2

2. Draai de functieknop op Parkeren. 



3. Zet de spuitventielen op Recirculeren. De vloeistof wordt afgevoerd naar de toevoerreservoirs. De pompen gaan naar de onderkant van de slag. Controleer of de meters naar 0 zakken.



Verwarmde eenheden opstarten



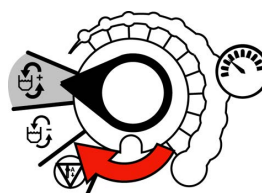
Bepaalde modellen verwarmen de vloeistof. Hierdoor kan het oppervlak van de apparatuur zeer heet worden. Voorkom ernstige brandwonden:

- Laat de Reactor E-10 niet draaien zonder dat alle deksels en beschermkappen zijn aangebracht.
- Raak de warme vloeistof of de apparatuur niet aan.
- Laat de apparatuur volledig afkoelen voordat u deze aanraakt.
- Draag handschoenen als de vloeistoftemperatuur hoger wordt dan 43 °C (110 °F).

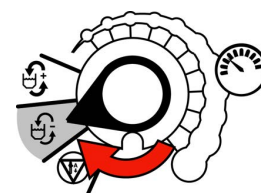
1. Voer de **Installatie** uit, pagina 16.
2. Draai de functieknop naar Langzaam recirculeren



of Snel recirculeren . Zie **Richtlijnen voor het verwarmen**, pagina 22, voordat u verder gaat met stap 3.

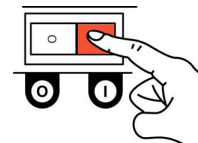


Snel recirculeren

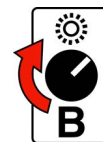


Langzaam recirculeren

3. Schakel de stroom naar het verwarmingsapparaat in.



4. Stel de regelknoppen van het verwarmingsapparaat tijdelijk op de maximale stand.



5. Laat de verwarmingsapparaten circuleren totdat de afgelezen temperatuur de gewenste waarde aangeeft. Zie TABEL 4, pagina 22.
6. Stel de regelknoppen van het verwarmingsapparaat zodanig in dat u een stabiele spuittemperatuur hebt.

Tabel 4: Richtlijnen voor de verwarmingstijd bij het starten van koude machine met 19 liter (5 gallon) aan elke zijde (zie onderstaande opmerkingen)

Doeltemperatuur spuitvloeistof	Slang, 10,7 m (35 ft) (1 bundel)	Slang, 21 m (70 ft) (2 bundels)
52 °C (125 °F)	20 minuten	25 minuten
65 °C (150 °F)	40 minuten	50 minuten
OPMERKING: Gebruik snelle circulatie totdat de temperatuur binnen 11 °C (20 °F) van de beoogde temperatuur ligt en gebruik dan langzame circulatie om de eindtemperatuur te bereiken. Verschillende vloeistoffen absorberen warmte met verschillende snelheden. Wanneer u een warme machine bijvult, zijn de opwarmtijden korter.		

Richtlijnen voor het verwarmen

OPMERKING: De vloeistoffen moeten vanuit de pompen door de verwarmingsapparaten, slangen en terug naar de reservoirs worden gecirculeerd zodat er verwarmde vloeistof naar het pistool gaat.

Langzaam recirculeren

- Langzaam recirculeren resulteert in een hogere temperatuuroverdracht in het verwarmingsapparaat, waardoor de slangen en het pistool sneller opwarmen.
- Goed voor bijwerkklussen of voor spuiten op lage stroomsnelheid, tot een middelhoge temperatuur.
- Wordt niet gebruikt om volle reservoirs op temperatuur te brengen via circulatie.
- Te gebruiken met 245 fa blaasschuim om de warmte die naar het reservoir teruggaat tot een minimum te beperken en minder schuimvorming te krijgen.

Snel recirculeren

- Snel recirculeren houdt de verwarmingsapparaten continu aan, om zo de vloeistofreservoirs op temperatuur te brengen. Hoe hoger de gebruikssnelheid, des te meer warmte nodig is in de reservoirs voor u kunt gaan spuiten.
 - **Bij normale gebruikssnelheden:** Laat de reservoirs met behulp van Snel recirculeren op ongeveer 28 °C (50 °F) onder de gewenste spuittemperatuur komen en laat de slang en het pistool dan met behulp van Langzaam recirculeren op de gewenste temperatuur komen.
 - **Voor hogere stroomsnelheden of doorlopend spuiten:** Laat met behulp van Snel recirculeren de reservoirs op ongeveer

11 °C (20 °F) onder de gewenste spuittemperatuur komen en laat de slang en het pistool dan met behulp van Langzaam recirculeren op de gewenste temperatuur komen.

- **Volume in reservoirs:** Gebruik alleen wat u nodig hebt. Bijvoorbeeld: 10 liter (2,5 gal.) in elke tank verwarmt bijna tweemaal zo snel als 20 liter (5 gal.).

- Mengt de vloeistof in de reservoirs om te voorkomen dat alleen de vloeistof boven in het reservoir warm wordt.

- Wordt gebruikt om te spoelen.

Tips voor warmtebeheersing

- Verwarmingsapparaten werken beter met lagere stroomsnelheden of kleinere mengmodules.
- Als u de trekker van het pistool gedurende korte perioden bedient, zorgt u voor een efficiëntere warmteoverdracht waarbij de vloeistof op de gewenste temperatuur blijft. Als u de trekker gedurende een lange periode bedient, is de opwarmtijd onvoldoende en stroomt er koude vloeistof in de slang.
- Als de weergegeven temperaturen onder aanvaardbare grenzen zakken, draai dan de functieknop op Langzaam recirculeren  en circuleer opnieuw om de temperatuur weer te laten stijgen.
- Voor elke slangenbundel van 10,7 m (35 ft) is ongeveer 5 minuten extra opwarmtijd nodig bij de meeste materialen. Voor materialen op waterbasis is meer opwarmtijd nodig. De maximum aanbevolen slanglengte is 32 m (105 ft).

- Gebruik Snel recirculeren  totdat de reservoirs handwarm zijn en ga dan over op
Langzaam recirculeren  totdat de gewenste temperatuur op de displays wordt aangegeven.
- Als u sneller wilt starten, voer dan de eerste opwarmcirculatie uit met de reservoirs 1/4 tot 1/3 gevuld en voeg vervolgens meer materiaal bij.

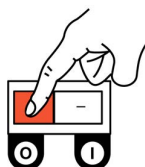
Schuimharsen verwarmen met 245 fa blaasmiddelen

Nieuwe schuimblaasmiddelen gaan schuimen bij temperaturen boven 33 °C (90 °F) als ze niet onder druk staan, vooral als ze in beroering worden gebracht.

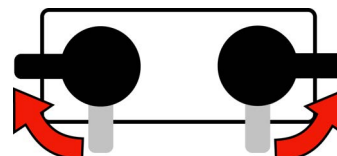
Vul de reservoirs van 26 liter (7 gallon) **nooit** verder dan aanduiding van 19 liter (5 gallon) op de reservoirs, om ruimte te laten voor enige schuimvorming.

Bij een hoge omgevingstemperatuur (hoger dan 75 °F/24 °C)

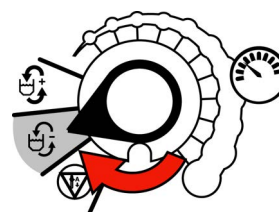
- Giet harsen langzaam teneinde schuimvorming te voorkomen.
 - Alleen Langzaam recirculeren  gebruiken om verwarming en beroering van/in het reservoir te voorkomen. Als de temperatuur niet wordt vastgehouden, draai de functieknop dan op Parkeren  en zet hem opnieuw op Langzaam recirculeren. 
 - Wanneer u stopt met het bijvullen van de reservoirs, voorkom dan dat u vloeistof afkookt in de verwarmingsapparaten door de volgende stappen te volgen:
1. Schakel de stroom naar het verwarmingsapparaat uit.



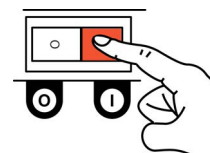
2. Laat de slangen onder druk staan.
3. **De reservoirs vullen**, pagina 25.
4. Zet de spuitkleppen op Recirculeren.



5. Zet de functieknop op Langzaam recirculeren .



6. Schakel de stroom naar het verwarmingsapparaat in.



Bij een lage omgevingstemperatuur (lager dan 75 °F/24 °C)

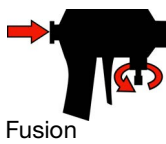
- Gebruik Snel recirculeren  om de reservoirs op te warmen tot 75-90 °F (24-32 °C) en gebruik daarna Langzaam recirculeren  om de slang en pistool op de gewenste spuittemperatuur te krijgen.
- Als de bovenlaag van het hars in het reservoir begint te schuimen, gebruik dan niet langer Snel recirculeren .

Spuiten/doseren

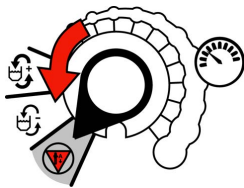


OPMERKING: Alleen voor pneumatische pistolen: Lucht wordt naar het spuitpistool geleid met de veiligheidsvergrendeling van de pistoolzuiger of de trekkervergrendeling vergrendeld en de vloeistofverdeelkleppen A en B van het pistool gesloten (waar aanwezig).

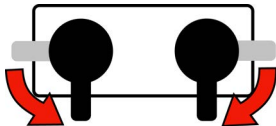
Als u de handbediende 2K-doseerklep gebruikt, raadpleeg dan de handleiding van de doseerklep.



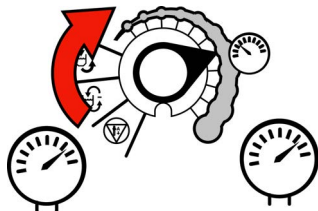
1. Draai de functieknop naar Stoppen/Parkeren



2. Zet de spuitventielen op spuiten.

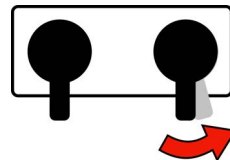


3. Draai de functieknop op Druk bijstellen.
- Blijf naar rechts draaien totdat de vloeistofmanometers de gewenste druk aangeven.



OPMERKING: Gebruik een lagere druk voor voegvullingen.

4. Controleer de vloeistofmanometers om te zorgen dat de drukbalans juist is. Als er sprake is van onbalans, verlaag dan de druk van de component met de hogere druk door het spuitventiel voor die component **licht** in de richting van Recirculeren te draaien, totdat de meters een uitgebalanceerde druk tonen. Het alarm voor onbalans in de druk (statuscode 1) is 10 seconden niet actief nadat u de spuitdrukfunctie hebt geactiveerd om enige tijd te geven om de druk uit te balanceren.



In dit voorbeeld is de druk aan de B-zijde hoger, dus gebruik het ventiel aan de B-zijde om de druk in evenwicht te brengen.

OPMERKING: Kijk 10 seconden op de meters om er zeker van te zijn dat de druk aan beide zijden op peil blijft en de pompen niet bewegen.

5. Open de vloeistofverdeelkleppen A en B van het pistool (alleen bij stootmengpistolen).



OPMERKING: Bij stootpistolen mogen de vloeistofverdeelkleppen nooit geopend worden en mag de pistooltrekker nooit ingetrokken worden zolang de drukwaarden niet in evenwicht zijn.

6. Zet het systeem op de veiligheidsvergrendeling van de zuiger of op de trekkervergrendeling.

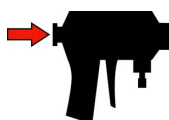


7. Spuit als test op een stuk karton of plastic. Controleer of de vloeistof volledig uithardt in de vereiste tijdspanne en of de kleur juist is. Stel de druk en de temperatuur in om het gewenste resultaat te krijgen. De apparatuur is nu spuitklaar.

Onderbreken (verwarmde eenheden)

Ga als volgt te werk om de slang en het pistool na een korte onderbreking weer op de spuittemperatuur te brengen.

1. Zet het systeem op de veiligheidsvergrendeling van de zuiger of op de trekkervergrendeling.

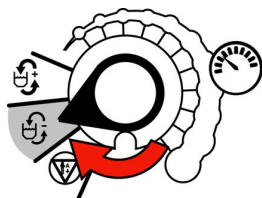


Fusion

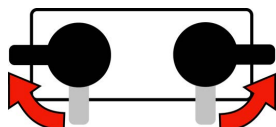


MD2

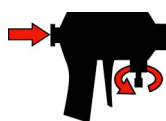
2. Zet de functieknop op Langzaam recirculeren .



3. Stel de spuitventielen in op Recirculeren totdat de temperatuurwaarden weer worden weergegeven.



OPMERKING: Als u meer dan twee minuten stopt met spuiten bij gebruik van een stootmengpistool, sluit dan vloeistofventielen A en B van het pistool. Dit houdt de interne onderdelen van het pistool schoner en voorkomt dat materialen bij elkaar komen.



Fusion



MD2

De reservoirs vullen

Er kan op elk moment vloeistof in de reservoirs worden bijgevuld. Zie **De vloeistofreservoirs vullen**, pagina 19.

OPMERKING: Als u op hoge temperaturen of met hoge stroomsnelheden werkt, volg dan de instructies op **Onderbreken (verwarmde eenheden)**, pagina 25, om de reservoirs op temperatuur te brengen.

LET OP

Om te voorkomen dat de vloeistoffen en onderdelen van de apparatuur verontreinigd worden door contact met beide vloeistoffen, mag u de onderdelen voor component A (isocyaan) en component B (hars) **nooit** onderling verwisselen.

Houd minstens twee emmers van 19 liter (5 gallon) gereed om de vloeistof over te brengen van de vaten naar de toevoerreservoirs. Zet een "A" op de ene emmer en een "B" op de andere en gebruik daarvoor de meegeleverde rode en blauwe labels. Controleer altijd zorgvuldig met welke vloeistof u te maken hebt voordat u het in de reservoirs giet. Het overgieten gaat gemakkelijker als de emmers niet tot aan de rand gevuld zijn.

Open slechts één reservoir tegelijk om te voorkomen dat er bij het vullen materiaal van het ene in het andere reservoir spat.

Uitschakelen



Volg de volgende procedure voor langere onderbrekingen (meer dan 10 minuten). Als u het systeem langer dan 3 dagen uitschakelt, zie eerst **Spoelen**, pagina 27.

1. Volg de **Drukontlastingsprocedure**, pagina 21.
2. **Bij gebruik van een stootmengpistool** moet u vloeistofkleppen A en B van het pistool sluiten. Dit houdt de interne onderdelen van het pistool schoner en voorkomt dat materialen bij elkaar komen.



3. **Alleen verwarmde eenheden:** schakel de voeding naar het verwarmingsapparaat uit.



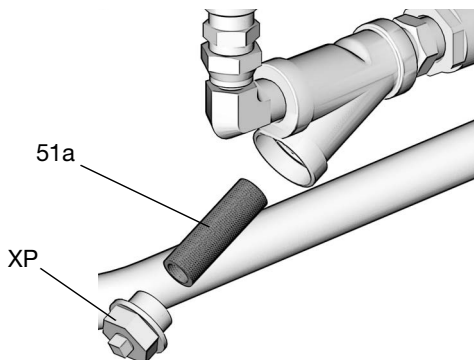
4. Schakel de stroom naar de motor uit.



5. Voer de uitschakelprocedure uit de handleiding voor uw pistool uit.

Onderhoud

- Controleer het peil in de oliereservoirs elke dag, **De oliereservoirs vullen**, pagina 19.
- Draai de pakkingmoer/het oliereservoir niet te strak aan. De hals van het oliereservoir kan niet worden bijgesteld.
- Stel component A niet bloot aan vocht in de atmosfeer om kristallisatie te voorkomen.
- Veeg de O-ring en de binnenrand van het deksel van het toevoerreservoir dagelijks schoon om ISO-kristallisatie te voorkomen. Houd een laagje vet op de O-ring en de binnenrand van het deksel.
- Controleer het dehydratiefilter wekelijks. Het filter is blauw als het vers is en kleurt roze als het verzadigd is.
- Verwijder de plug (XP) en reinig het vloeistofinlaatfilter (51a), waar nodig. Reinig na het spoelen altijd de filters bij de vloeistofinlaat.
- Algemeen gesproken moet u spoelen als het systeem meer dan drie dagen wordt uitgeschakeld. Spoel vaker als de vloeistof vochtgevoelig is en de luchtvochtigheid in de opslagruimte hoog is, of als de vloeistof na verloop van tijd uiteen kan vallen of neerslaan.
- **Bij gebruik van een stootmengpistool:** sluit de vloeistofventielen A en B wanneer er niet wordt gespoten. Dit houdt de interne onderdelen van het pistool schoner en voorkomt dat materialen bij elkaar komen. Reinig de poorten van de mengkamer van het pistool en controleer de ventiefilters regelmatig. Zie de handleiding van uw pistool.



- **Bij gebruik van een Fusion stootmengpistool met luchtspoeling:** smeer het pistool altijd na gebruik totdat de spoellucht vetnevel uit de voorkant van het pistool spuit. Zie de handleiding van uw pistool.

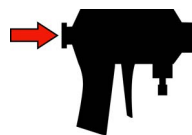
Spoelen



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

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

- U moet spoelen als het systeem meer dan 3 dagen wordt uitgeschakeld. Spoel vaker als de vloeistof vochtgevoelig is en de luchtvochtigheid in de opslagruimte hoog is, of als de vloeistof na verloop van tijd uiteen kan vallen of neerslaan.
 - Spoel de oude vloeistof uit met nieuwe vloeistof of met een compatibel oplosmiddel voordat u een nieuwe vloeistof inbrengt.
 - Gebruik de laagst mogelijke druk bij het spoelen.
 - Laat altijd vloeistof achter in het systeem. Gebruik geen water.
 - Bij opslag voor langere tijd moet u het oplosmiddel uitspoelen met een opslagvloeistof of tenminste met schone motorolie.
1. Zet het systeem op de veiligheidsvergrendeling van de zuiger of op de trekvergrendeling. Sluit vloeistofventielen A en B. Laat het luchtventiel open.

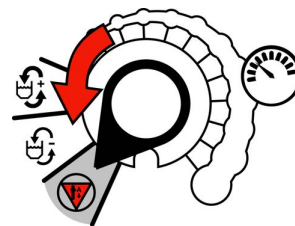


Fusion



MD2

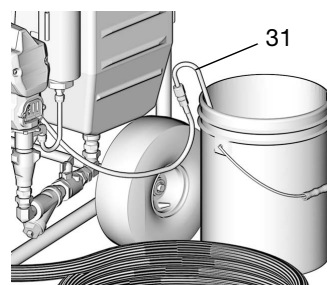
2. Draai de functieknop op Parkeren.



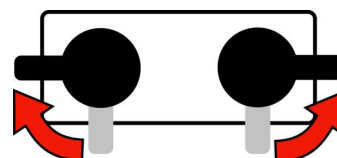
3. **Voor verwarmde eenheden:** schakel de voeding naar het verwarmingsapparaat uit. Laat het systeem afkoelen.



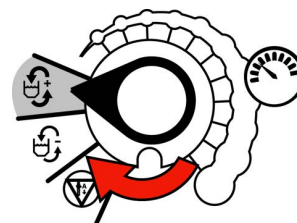
4. Verwijder de recirculatiebuizen (31) uit de toevoerreservoirs en plaats ze in de oorspronkelijke houders of in afvalbakken.



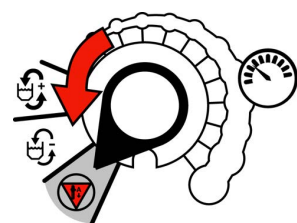
5. Zet de spuitventielen op Recirculeren.



6. Zet de functieknop op Snel recirculeren . Pomp materiaal uit de toevoerreservoirs totdat er niets meer uitkomt.

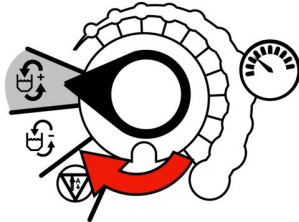


7. Draai de functieknop op Parkeren

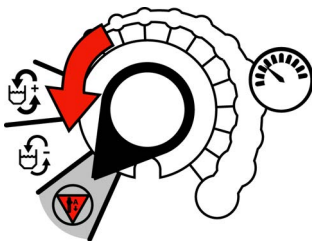


8. Veeg eventueel achtergebleven materiaal uit de toevoerreservoirs. Vul elk toevoerreservoir met 3,8-7,6 liter (1-2 gallon) oplosmiddel zoals aanbevolen door uw materiaalfabrikant.

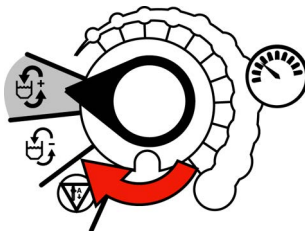
9. Zet de functieknop op Snel recirculeren . Pomp het oplosmiddel door het systeem naar de afvalbakken.



10. Wanneer er vrijwel helder oplosmiddel uit de recirculatiebuizen komt, draai dan de functieknop op parkeren . Plaats de recirculatieleidingen terug in de toevoerreservoirs.

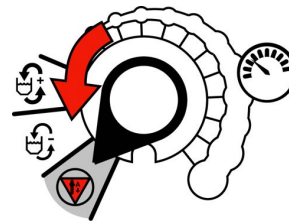


11. Zet de functieknop op Snel recirculeren . Circuleer het oplosmiddel 10 tot 20 minuten door het systeem om zeker te zijn van een grondige reiniging.



12. Wanneer u een niet-verwarmde eenheid gebruikt, spoel de pistoolslang. Voer **De pistoolslangen spoelen (alleen niet-verwarmde eenheden)** uit.

13. Draai de functieknop op Parkeren .



14. Het spoelen met oplosmiddel is een proces van twee stappen. Ga terug naar stap 4, tap het oplosmiddel af en spoel nogmaals met vers oplosmiddel.

15. Laat de eenheid gevuld staan met oplosmiddel, weekmiddel of schone motorolie, of vul de toevoerreservoirs met nieuw materiaal en spuit ze opnieuw in.

OPMERKING: Laat het systeem nooit droog staan, tenzij het uit elkaar is gehaald en gereinigd. Als er achtergebleven vloeistof in de pomp opdroogt, dan kunnen de kogelkeerklappen vastzitten als u het systeem de volgende keer gebruikt, met verminderde werking en schade aan het systeem tot gevolg.

De pistoolslangen spoelen (alleen niet-verwarmde eenheden)

OPMERKING: Zie de instructiehandleiding van het pistool voor het doorspoelen van het pistool.

Ontkoppel de slangen van het pistool en zet ze weer vast in de reservoirs om ze grondig met oplosmiddel te reinigen.

1. Draai spuitventiel A naar Spuiten.

2. Spuit met het pistool in bak A.

3. Zet de functieknop op Langzaam recirculeren  totdat de slang is doorgespoeld.

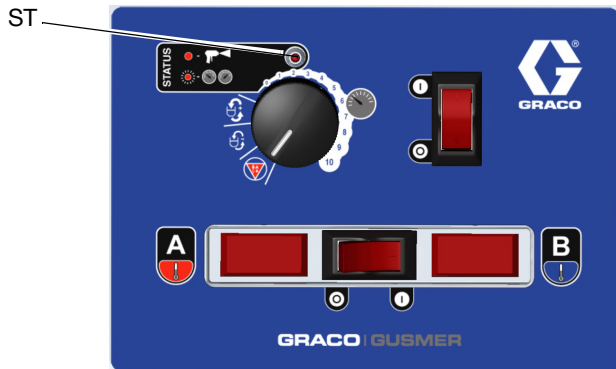
4. Draai de functieknop op Parkeren .

5. Doe hetzelfde aan de B-zijde.

Problemen opsporen en verhelpen

Statuscodes

Bepaal de statuscode door het aantal keren te tellen dat het statuslampje (ST) knippert.



AFB. 9 Statuslampje

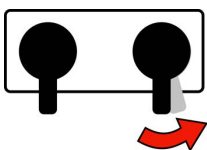
Statuscode 1: Onbalans in de druk

OPMERKING: De eenheid controleert niet op onbalans in de druk op instelpunten onder 250 psi (1,75 Mpa, 17,5 bar).

OPMERKING: De eenheid controleert niet op onbalans in de druk gedurende 10 seconden nadat u de drukfunctie hebt geactiveerd.

Het toestel detecteert drukonbalans tussen componenten A en B, en waarschuwt of stopt, afhankelijk van de stand van DIP-schakelaar 1 en 2. Zie voor het uitschakelen van de automatische stopfunctie en/of om de druktoleranties voor statuscode 1 te beperken **Instellingen Statuscode 1 en 2**, pagina 29.

1. Controleer de vloeistoftoevoer van de component met de lagere druk en vul zo nodig bij.
2. Verlaag de druk van de component met de hogere druk door het spuitventiel voor die component **licht** in de richting van Recirculeren te draaien, totdat de meters een uitgebalanceerde druk tonen.



In dit voorbeeld is de druk aan de B-zijde hoger, gebruik dus de klepaan de B zijde om de drukwaarden in evenwicht te brengen.

OPMERKING: Draai het spuitventiel zover dat de druk in balans is. Wanneer dit volledig draait, wordt alle druk ontlast.

3. Controleer de vloeistofinlaatfilters (51a, pagina 26) en de vloeistoffilters bij het pistool.
4. Reinig of vervang de restrictie bij het verdeelstuk van de mixer als u een mengpistoolset voor eenmalig gebruik gebruikt.

Statuscode 2: Drukafwijking ten opzichte van instelpunt

OPMERKING: Het apparaat controleert niet op drukafwijkingen bij instelpunten onder 28 bar (2,8 MPa, 400 psi).

De eenheid detecteert een drukafwijking ten opzichte van het instelpunt, en geeft een waarschuwing of schakelt uit, afhankelijk van de instellingen van DIP-schakelaars 3 en 4. Als de apparatuur niet voldoende druk kan aanhouden voor goede menging bij gebruik van een stootmengpistool, probeer het dan met een kleinere mengkamer of kleiner mondstuk.

Zie voor het uitschakelen van de automatische stopfunctie en/of om de druktoleranties voor statuscode 2 te beperken **Instellingen Statuscode 1 en 2**, pagina 29.

Instellingen Statuscode 1 en 2

1. Kijk waar schakelaar SW2 zich bevindt op de besturingskaart. Zie AFB. 14, pagina 41.
2. Zet de vier DIP-schakelaars in de gewenste standen. Zie AFB. 10, pagina 29, en TABEL 5, pagina 30.

UIT



TI7023a

AAN

(fabrieksinstelling)



TI7024a

AFB. 10 Instellingen DIP-schakelaar (SW2)

Tabel 5: Instellingen Statuscode 1 en 2

DIP-schakelaar en functie	Links	Rechts (standaardinstelling)
DIP-schakelaar 1 Als deze stand wordt gekozen, wordt het systeem uitgeschakeld of wordt er een waarschuwing getoond als de onbalans in de druk groter is dan de selectie die is gemaakt met DIP-schakelaar 2	WAARSCHUWING	UITSCHAKELING
DIP-schakelaar 2 Zorgt voor <i>uitschakeling</i> als de onbalans in de druk tussen A en B groter is dan	500 psi (3,5 MPa, 35 bar) (60% bij < 800 psi [5,6 MPa, 56 bar] in bedrijf)	800 psi (5,6 MPa, 56 bar) (70% bij < 800 psi [5,6 MPa, 56 bar] in bedrijf)
Zorgt voor <i>waarschuwing</i> als de onbalans in de druk tussen A en B groter is dan	300 psi (2,1 MPa, 21 bar) (50% bij < 800 psi [5,6 MPa, 56 bar] in bedrijf)	500 psi (3,5 MPa, 35 bar) (60% bij < 800 psi [5,6 MPa, 56 bar] in bedrijf)
DIP-schakelaar 3 Als deze stand wordt gekozen, wordt het systeem uitgeschakeld of wordt er een waarschuwing getoond als de afwijking van de druk ten opzichte van het instelpunt groter is dan de selectie die is gemaakt met DIP-schakelaar 4	WAARSCHUWING	UITSCHAKELING
DIP-schakelaar 4 Zorgt voor een waarschuwing als de drukafwijking ten opzichte van het instelpunt groter is dan	300 psi (2,1 MPa, 21 bar) (25% bij < 800 psi [5,6 MPa, 56 bar])	500 psi (3,5 MPa, 35 bar) (40% bij < 800 psi [5,6 MPa, 56 bar])

Statuscode 3: Storing omzetter A

1. Controleer de elektrische aansluiting (J3) van omzetter A op de kaart. Zie AFB. 14, pagina 41.
2. Draai de elektrische aansluitingen A en B van de omzetter op de kaart om, pagina 41. Als de storing naar omzetter B (Statuscode 4) gaat, vervang omzetter A. Zie **Drukomezters**, pagina 42.

Statuscode 4: Storing omzetter B

1. Controleer de elektrische aansluiting (J8) van omzetter B op de kaart. Zie AFB. 14, pagina 41.
2. Draai de elektrische aansluitingen A en B van de omzetter op de kaart om, pagina 41. Als de storing naar omzetter A (Statuscode 3) gaat, vervang omzetter B. Zie **Drukomezters**, pagina 42.

Statuscode 5: Te hoog stroomverbruik

Schakel de eenheid uit en neem contact op met uw leverancier voordat u er verder mee werkt.

1. Rotor vergrendeld; motor kan niet draaien. Vervang de motor. Zie **Elektromotor**, pagina 45.
2. Kortsluiting op de besturingskaart. Vervang de kaart. Zie **Besturingskaart**, pagina 40.

3. Versleten of vastzittende motorborstel zorgt voor vonken van de borstel bij de collector. Vervang de borstels. Zie **Motorborstels**, pagina 45.

Statuscode 6: Hoge motortemperatuur

De motor raakt oververhit.

1. De motortemperatuur is te hoog. Verkort de inschakeltijd voor de druk, het formaat van de pistooltip of verplaats de Reactor E-10 naar een koelere locatie. Laat de machine één uur afkoelen.
2. Controleer de werking van de ventilator. Reinig de ventilator en de motorbehuizing.

Statuscode 7: Geen input schakelaar cyclusteller

Er is 10 seconden lang geen invoer van de schakelaar van de cyclusteller ontvangen na selectie van de functie Recirculeren.

1. Controleer de aansluiting van de schakelaar voor de cyclusteller op de kaart (J10, pennen 5, 6). Zie AFB. 14, pagina 41.
2. Controleer of de magneet (224) en de schakelaar voor de cyclusteller (223) op hun plaats zitten onder het einddeksel aan de B-zijde van de motor (227). Vervang waar nodig.

Schema voor probleemoplossing

PROBLEEM	OORZAAK	OPLOSSING
De Reactor E-10 werkt niet.	Geen stroom.	Steek de stroomkabel in het stopcontact.
		Schakel de motorvoeding uit en weer in om de stroomonderbreker te resetten.
De motor werkt niet.	De stroom is ingeschakeld terwijl de functieknop op een 'draaien'-stand staat.	Zet de functieknop op parkeren  en kies vervolgens de gewenste functie.
	Losse aansluiting op de besturingskaart	Controleer de aansluiting op J11 (120 V) of J4 (240 V). Zie Besturingskaart , pagina 40.
	Versleten borstels.	Kijk beide zijden na. Vervang borstels die zijn afgesleten tot minder dan 13 mm (1/2 inch), zie Motorborstels , pagina 45.
	Kapotte of niet goed uitgelijnde borstelveren.	Lijn uit of vervang, zie Motorborstels , pagina 45.
	De borstels of veren blijven vastzitten in de borstelhouder.	Reinig de borstelhouder en leg de borsteldraden zo dat ze vrij kunnen bewegen.
	Kortgesloten anker.	Vervang motor, zie Elektromotor , pagina 45.
	Controleer de collector van de motor op brandplekken, zwarte putjes en andere beschadigingen.	Verwijder de motor. Laat de collector in een motorwerkplaats bewerken of vervang de motor, zie Elektromotor , pagina 45.
	Defecte besturingskaart.	Vervang de kaart. Zie Besturingskaart , pagina 40.
De ventilator werkt niet.	Losse ventilatorkabel.	Controleer of de kabel is aangesloten op de ventilator en op J9 op de besturingskaart. Zie Ventilator , pagina 46 en Besturingskaart , pagina 40.
	Defecte ventilator.	Test en vervang waar nodig, zie Ventilator , pagina 46.
Lage pomputvoer.	Verstopt vloeistofinlaatfilter.	Reinig, zie Onderhoud , pagina 26.
	Verstopt mixer voor eenmalig gebruik.	Reinig of vervang.
	Lekkend of verstopt zuigerventiel of inlaatventiel in de verdringerpomp.	Controleer ventielen. Zie de handleiding van uw pomp.

PROBLEEM	OORZAAK	OPLOSSING
In de spuitfunctie komt één zijde niet op de gewenste druk.	De spuitklep is vuil of beschadigd.	Reinig of repareer, zie Kleppen voor recirculeren/spuiten , pagina 36.
	Verstopt vloeistofinlaatfilter.	Reinig, zie Onderhoud , pagina 26.
	De inlaatklep van de pomp is verstopt of zit vast in de geopende stand.	Reinig de inlaatklep van de pomp. Zie pagina 37.
	Het materiaal is te viskeus om met een onverwarmd toestel te verpompen.	Verwarm de vloeistof voordat u het aan de reservoirs toevoegt.
De druk is aan één zijde hoger als u de druk instelt met de functieknop.	Het inlaatventiel van de pomp is gedeeltelijk verstopt	Reinig de inlaatklep van de pomp. Zie pagina 37.
	Lucht in de slang. Vloeistof is samendrukbaar.	Ontlucht de slang.
	Slangen van ongelijk formaat of ongelijke constructie.	Gebruik identieke slangen of balanceer de druk voor u gaat spuiten.
De drukwaarden zijn niet in balans tijdens het draaien maar er wordt druk gegenereerd die wordt vastgehouden op beide slagen.	Ongelijke viscositeit.	Verander de temperatuurstelling om de viscositeit in balans te krijgen.
		Wijzig de begrenzer op het mengpunt om de tegendruk te balanceren.
	Restrictie aan één zijde.	Reinig de mengmodule of de begrenzer bij de mengverdelers.
		Reinig de filters van het keerventiel van het pistool.
Er lekt vloeistof in de buurt van de pakkingmoer van de pomp.	Versleten halsdichtingen.	Vervang. Zie de handleiding van uw pomp.
De druk wordt niet vastgehouden wanneer het pistool in de spuitstand wordt gezet.	Lekkende spuitklep.	Repareer, zie Kleppen voor recirculeren/spuiten , pagina 36.
	Lekkende zuigerklep of inlaatklep in de verdringerpomp.	Repareren. Zie de handleiding van uw pomp.
	Pistool lekt bij uitschakeling.	Repareren. Zie de handleiding van uw pistool.
De druk is hoger aan de B-zijde tijdens het opstarten van de recirculatie, vooral in de functie Snel recirculeren.	Dit is normaal. Component B heeft gewoonlijk een hogere viscositeit dan component A totdat de vloeistof is verwarmd tijdens recirculatie.	Geen actie vereist.
Het hars schuimt en stroomt over het reservoir na het bijvullen van hete apparatuur.	Agitatie door het gieten. Heet materiaal in verwarmingsapparaten en slangen schuimt als het niet onder druk staat.	Schakel de verwarmingsapparaten uit voordat u gaat bijvullen. Laat de slangen onder druk staan. Zie Bij een hoge omgevingstemperatuur (hoger dan 75 °F/24 °C) , pagina 23.
Eén meter toont de helft minder slagen dan de andere als de pompen draaien.	Drukverlies op de neerwaartse slag.	De inlaatklep lekt of sluit niet. Reinig of vervang de klep; zie pagina 37.
	Drukverlies op de opwaartse slag.	De zuigerklep lekt of sluit niet. Reinig of vervang de klep of de pakkingen; zie Verdringerpomp , pagina 37.

PROBLEEM	OORZAAK	OPLOSSING
Het statuslampje (rood lampje) brandt niet.	De voedingsschakelaar voor de motor is uitgeschakeld.	Schakel de motorvoeding uit en weer in om de stroomonderbreker te resetten.
	Losse kabel voor het lampje.	Controleer of de kabel is aangesloten bij de J10-pennen 1 (rood) en 2 (zwart) op de besturingskaart. Zie Besturingskaart , pagina 40.
	Defecte besturingskaart.	Vervang de kaart. Zie Besturingskaart , pagina 40.
A-zijde rijk; geen B-zijde	Meter A-zijde geeft een lage waarde.	Blokkering achter de meter voor de B-zijde. Controleer het filter van het terugslagventiel van het pistool, de mengmodule of de begrenzer voor het mengverdeelstuk.
	Meter B-zijde geeft een lage waarde.	Vloeistoftoevoerprobleem aan de B-zijde. Controleer het inlaatfilter en het inlaatventiel van de pomp aan de B-zijde.
B-zijde rijk; geen A-zijde.	Meter A-zijde geeft een lage waarde.	Vloeistoftoevoerprobleem aan de A-zijde. Controleer het inlaatfilter en het inlaatventiel van de pomp aan de A-zijde.
	Meter B-zijde geeft een lage waarde.	Blokkering achter de meter voor de A-zijde. Controleer het filter van het terugslagventiel van het pistool, de mengmodule of de begrenzer voor het mengverdeelstuk.
Geen temperatuuraanduiding (alleen bij verwarmde systemen).	Losse displaykabels op de besturingskaart.	Controleer de kabelaan-sluitingen voor elk display, zie Besturingskaart , pagina 40.
	Defecte besturingskaart (de displays worden gevoed vanuit de besturingskaart).	Verwijder het toegangspaneel. Controleer of het lampje voor de kaart brandt. Wanneer dat niet het geval is, vervang de kaart, zie Besturingskaart , pagina 40.
	Onvoldoende voeding naar de besturingskaart.	Controleer of de voeding aan de vereisten voldoet.
	Losse voedingskabel.	Controleer de kabelaan-sluitingen, zie Besturingskaart , pagina 40.
	De stroomonderbreker van de motorschakelaar is geactiveerd	Het display wordt gevoed vanaf de stroomonderbreker van de motorschakelaar. Schakel de motorvoeding uit en weer in om de stroomonderbreker te resetten.
De verkeerde temperatuur aangegeven.	°F/°C-instelling staat verkeerd.	Stel de schakelaar in, zie De temperatuureenheden op het display wijzigen (°F/°C) , pagina 38.
De temperatuurdysplays komen niet overeen op omgevingstemperatuur.	De displays moeten worden gekalibreerd.	Draai de kalibratieschroef op de achterzijde van de displays naar de juiste waarde, zie De temperatuurdysplays kalibreren , pagina 38.

PROBLEEM	OORZAAK	OPLOSSING
Geen warmte, het indicatielampje van het verwarmingsapparaat is uit.	De voeding naar het verwarmingsapparaat is uitgeschakeld of de stroomonderbreker is geactiveerd.	Schakel de voeding van het verwarmingsapparaat uit en weer in om de stroomonderbreker te resetten.
	Slechte thermostaat.	Controleer met de stroom ingeschakeld of er continuïteit is bij de klikken van de regelknop van het verwarmingsapparaat. Zie de handleiding voor uw verwarmingsapparaat voor het vervangen van de thermostaat,
	Slechte sensor voor te hoge temperatuur (dit is een begrenzerzekering voor hoge temperaturen die moet worden vervangen als hij is doorgebrand).	Controleer met de stroom ingeschakeld of er continuïteit is bij de sensor voor te hoge temperatuur. Zie de handleiding voor uw verwarmingsapparaat voor het vervangen van de sensor,
	Losse kabel aansluitingen voor het verwarmingsapparaat.	Controleer de aansluitingen bij de stroom-schakelaar van het verwarmingsapparaat. Zie AFB. 14, pagina 41.
Geen verwarming, maar het indicatielampje van het verwarmingsapparaat brandt.	Slechte patroon in het verwarmingsapparaat.	Controleer of er continuïteit is bij de patroonaansluitingen van het verwarmingsapparaat: 16-18,6 ohm voor 120 V, 64-75 ohm voor 240 V.
Het verwarmingsapparaat aan de ene zijde sluit vroeg af of slaat constant af bij recirculatie.	Y-filter aan die zijde is verstopt.	Reinig of vervang de zeef, zie Onderhoud , pagina 26.
	Vloeistofinlaatklep (52) gesloten.	Open het ventiel.

Reparatie

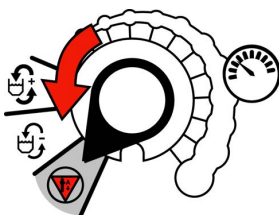
Voor u begint met de reparatie

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

Reparaties van deze apparatuur vereisen toegang tot onderdelen die elektrische schokken of andere ernstige letsels kunnen veroorzaken als de reparaties niet goed uitgevoerd zijn. Zorg ervoor dat u de stroomtoevoer uitschakelt voor de reparatiewerkzaamheden

1. Spoel het systeem waar mogelijk. Zie **Spoelen**, pagina 27. Als dit niet mogelijk is, reinig dan alle onderdelen onmiddellijk na het verwijderen met oplosmiddel om te voorkomen dat isocyaan kristalliseert als gevolg van vocht in de atmosfeer.

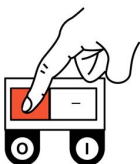
2. Draai de functieknop op Parkeren .



3. Schakel de stroom naar de motor uit. Koppel de voeding los.



4. Schakel de stroom naar het verwarmingsapparaat uit. Laat de apparatuur afkoelen voordat u met de reparatie begint.



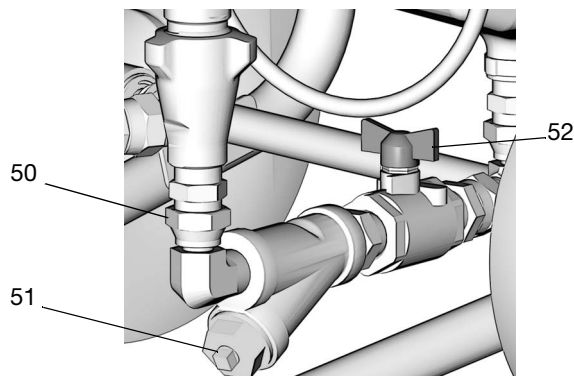
5. Volg de **Drukontlastingsprocedure**, pagina 21.

Voorraad tanks verwijderen



Zie de handleiding van de verdringerpomp voor informatie over reparatie en onderdelen.

1. Voer **Voor u begint met de reparatie** uit, pagina 35.
2. Volg de **Drukontlastingsprocedure**, pagina 21.
3. Sluit beide kogelkleppen van de vloeistofinlaat (52).



OPMERKING: Gebruik een afdekdoek of lappen om de Reactor E-10 en de omgeving tegen gemorste vloeistof te beschermen.

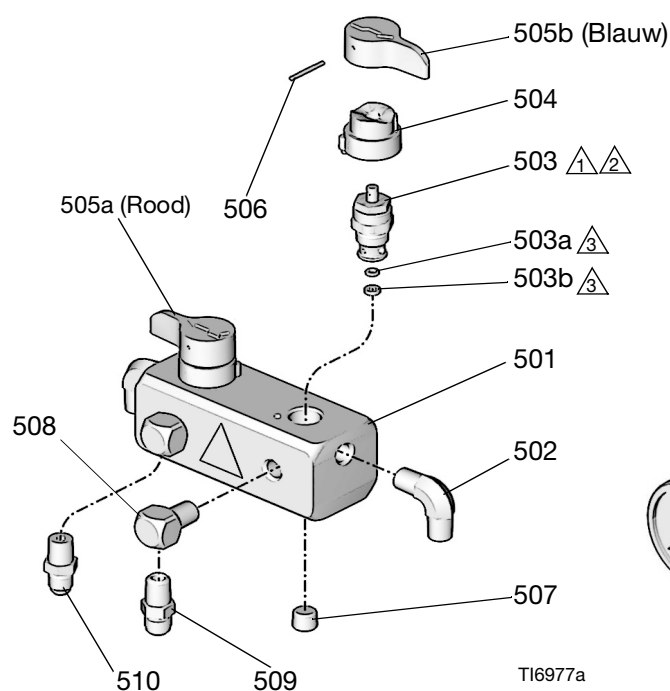
4. Open de afvoerplug van het filter op het Y-filter (51).
5. Ontkoppel het wartelbochtstuk (50) bij de vloeistofinlaat van de pomp.
6. Verwijder de schroeven (4) die het reservoir aan het frame van het onderstel bevestigen.
7. Draai de bovenkant van het reservoir opzij, en til het reservoir en de vloeistofinlaatlittingen van het onderstel.

Kleppen voor recirculeren/spuiten

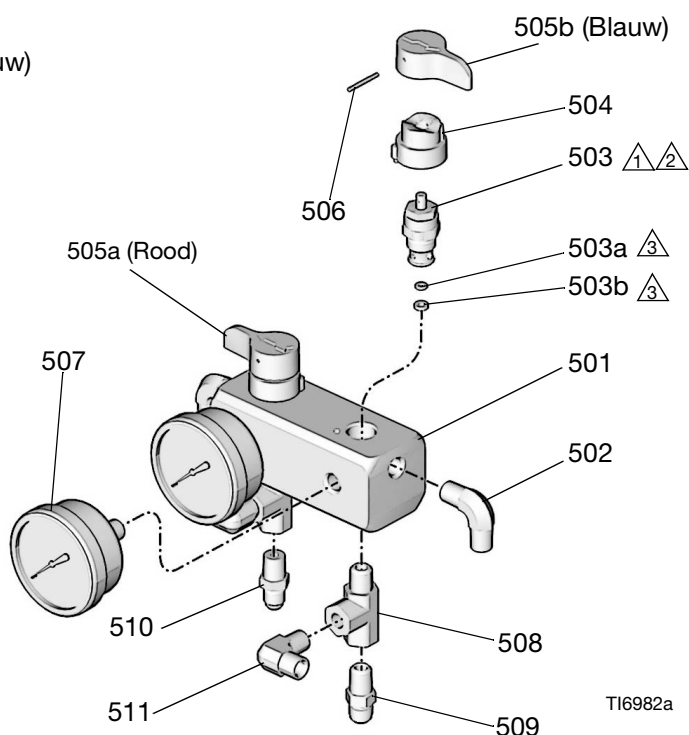


1. Voer **Voor u begint met de reparatie** uit, pagina 35.
2. Volg de **Drukontlastingsprocedure**, pagina 21.
3. Demonteer de spuitkleppen. Zie AFB. 11, pagina 36.

Verwarmde modellen



Niet-verwarmde modellen



△1 Aandraaien tot 28 N•m (250 in-lb).

△2 Gebruik de blauwe draadvergrendeling op het schroefdraad van de kleppatroon in de verdeler.

△3 Maakt deel uit van item 503.

AFB. 11 Spuitventielen

4. Reinig alle onderdelen en controleer ze op beschadigingen. Zorg ervoor dat de zitting (503a) en de pakking (503b) goed in elk van de kleppatronen (503) zitten.
5. Breng PTFE-dichtingsmiddel aan op de schroefdraad van alle tapse buizen voordat u alles weer in elkaar zet.
6. Zet alles weer in elkaar in omgekeerde volgorde met inachtneming van alle opmerkingen op AFB. 11, pagina 36.

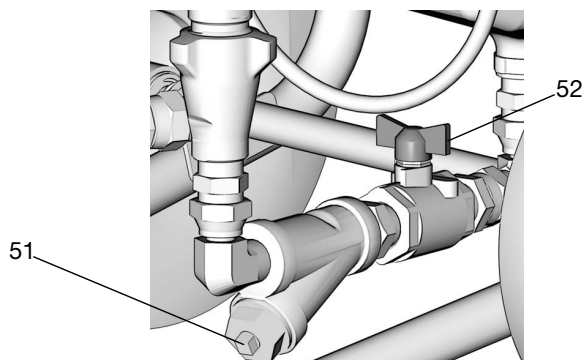
Verdringerpomp



Zie de handleiding van de verdringerpomp voor informatie over reparatie en onderdelen.

OPMERKING: Gebruik een afdekdoek of lappen om de Reactor E-10 en de omgeving tegen gemorste vloeistof te beschermen.

1. Voer **Voor u begint met de reparatie** uit, pagina 35.
2. Volg de **Drukontlastingsprocedure**, pagina 21.
3. Sluit beide kogelkleppen van de vloeistofinlaat (52).
4. Open de afvoerplug van het filter op het Y-filter (51).



Het inlaatventiel verwijderen

OPMERKING: Als de pomp geen druk opwekt, kan de kogelkeerklep vastzitten in de gesloten stand door opgedroogde vloeistof.

Als de pomp geen druk opwekt op de neerwaartse slag, kan de kogelkeerklep vastzitten in de open stand.

Beide situaties kunnen ter plekke worden verholpen.

1. Ontkoppel de vloeistofinlaat (50) en draai deze opzij.
2. Verwijder de inlaatklep door de oren (DE) met een stevige klap van rechts naar links te tikken met een niet-vonkende hamer. Schroef hem los van de pomp. Zie de handleiding van de verdringerpomp voor informatie over reparatie en onderdelen.

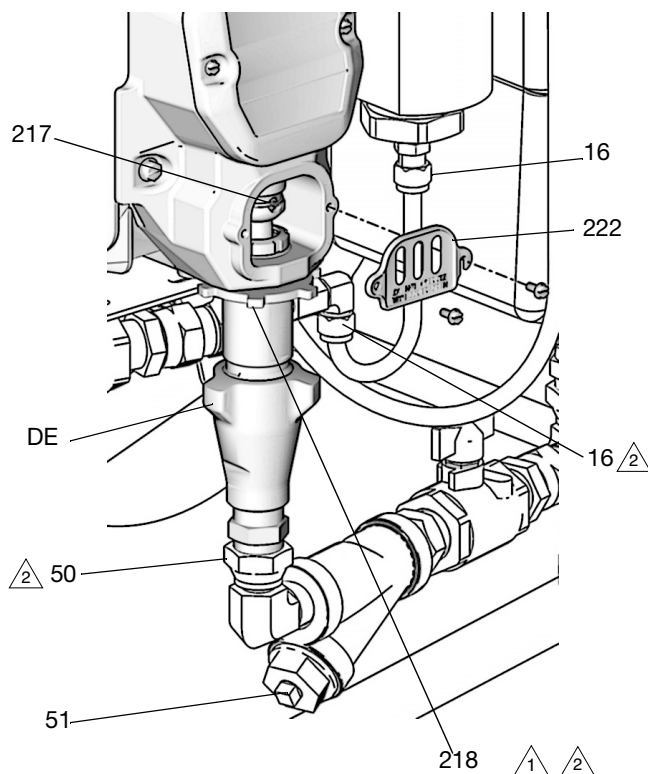
De pompeenheid verwijderen

1. Ontkoppel de vloeistofinlaat- (50) en vloeistofuitlaatleidingen (16). Koppel ook de stalen uitlaatbuis (16) uit de inlaat van het verwarmingsapparaat los.
2. Verwijder de kap van de pompstang (222). Druk de clip omhoog in de achterzijde en druk de pen (217) eruit.
3. Haal de borgmoer (218) los door stevig te tikken met een vonkvrije hamer.
4. Schroef de pomp los. Zie de handleiding van de verdringerpomp voor informatie over reparatie en onderdelen.
5. Monteer de pomp opnieuw in omgekeerde volgorde, zie opmerkingen in AFB. 12. Reinig de zeef (51). Sluit de vloeistofinlaat (50) en -uitlaatleidingen (16) weer aan.
6. Draai de fitting van de vloeistofuitlaat (16) aan en draai vervolgens de borgmoer (218) vast door er stevig op te tikken met een niet-vonkende hamer.
7. Open de vloeistofinlaatklep (52). Zet de

functieknop op Langzaam recirculeren.



Ontluchten en voorspuiten. Zie **De leidingen ontluchten en de vloeistofleidingen spoelen**, pagina 20.



1 De platte zijde is omhoog gericht. Zet hem vast door er stevig met een vonkvrije hamer op te tikken.

2 Smeer de schroefdraden met ISO-olie of -vet.

AFB. 12 Verdringerpomp

Regelmodule

De temperatuureenheden op het display wijzigen (°F/°C)



Bij verzending zijn de temperatuurdisplays van de eenheid ingesteld op °F.

1. Schakel de stroom naar de motor uit. Koppel de voeding los.



2. Verwijder het toegangsdeksel (39) van de achterzijde van de regelmodule.
3. Zie AFB. 13, pagina 39. Kijk waar de schuifschakelaar (FC) zit aan op de rechterraand van beide kaarten van de temperatuurdisplays. De eenheid is bij verzending ingesteld op °F (omlaag). Schuif beide schakelaars in de stand omhoog om dit te veranderen in °C.

De temperatuurdisplays kalibreren



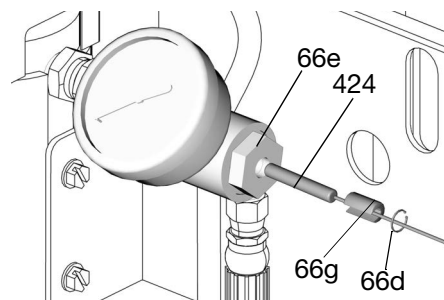
1. Verwijder het toegangsdeksel (39) van de achterzijde van de regelmodule.
2. Zie AFB. 13, pagina 39. Kijk waar de kalibratieschroef (CS) zich bevindt aan op de rand rechtsboven van beide kaarten van de temperatuurdisplays. Draai de schroef een klein stukje om het temperatuurdisplay te corrigeren.

OPMERKING: De temperatuurdisplays geven geen temperatuur lager dan 10 °C (50 °F) aan.

Temperatuurdisplay en -sensor vervangen (alleen verwarmde eenheden)



1. Voer **Voor u begint met de reparatie** uit, pagina 35.
2. Volg de **Drukontlastingsprocedure**, pagina 21.
3. Verwijder de temperatuursensor (424):
 - a. Verwijder de borgveer (66d) in de Thermowell-behuizing (66e).
 - b. Trek de sensor (424) en afstandshouder (66g) uit de Thermowell-behuizing.
 - c. Verwijder de sensor en de draad via de kabelgoot tussen de reservoirs. Mogelijk gaat dit gemakkelijker als u één tank verwijdert. Zie **Voorraadtanks verwijderen**, pagina 35.
4. Verwijder het toegangsdeksel (39) van de achterzijde van de regelmodule.
5. Ontkoppel de voedingskabel van het temperatuurdisplay van J14 of J15 linksonder op de besturingskaart (406).
6. Verwijder de vier schroeven van de verbindingbouten op het achterpaneel en verwijder het temperatuurdisplay (403) van de voorplaat (401).
7. Verwijder de schroef en de moer (409) waarmee het display aan de plaat (403) vastzit.
8. Trek de sensorkabel door de spleet in de bus (411).
9. Zet alles in omgekeerde volgorde weer in elkaar. Breng het temperatuurdisplay zodanig aan dat de voedingsschakelaar voor het verwarmingsapparaat in de stand Off (0) staat, links wanneer men voor het regelpaneel staat.



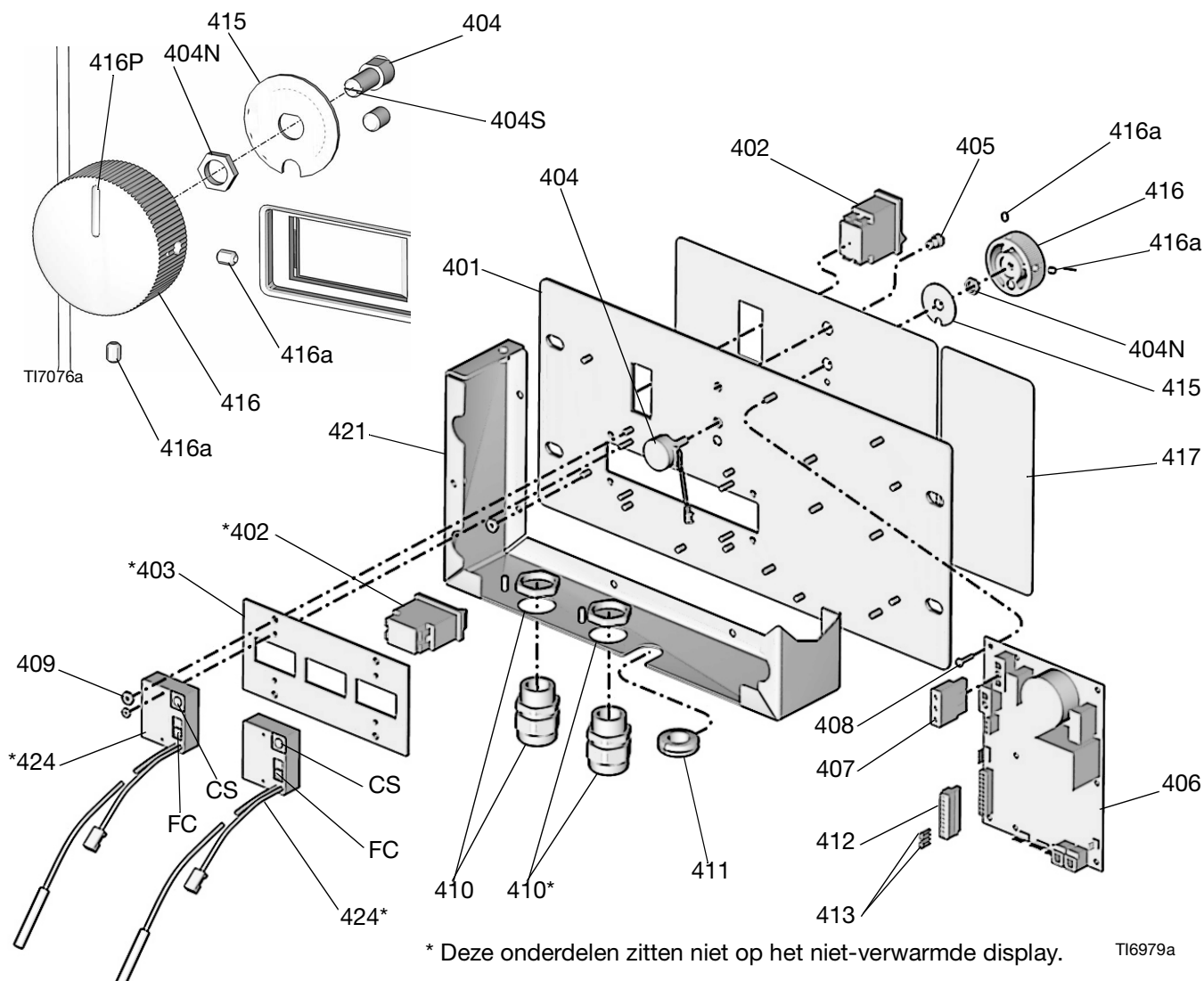
T17067b

De functieknop/potentiometer vervangen



1. Voer **Voor u begint met de reparatie** uit, pagina 35.
2. Volg de **Drukontlastingsprocedure**, pagina 21.
3. Verwijder het toegangsdeksel (39) van de achterzijde van de regelmodule.
4. Ontkoppel de draden van de potentiometer van J2 op de besturingskaart (406). Zie AFB. 14, pagina 41.
5. Zie AFB. 13. Verwijder de twee stelschroeven (416a) en trek de functieknop (416) van de as van de potentiometer (404).
6. Verwijder de moer (404N) en de aanslagplaat (415).
7. Installeer een nieuwe potentiometer (404) en ga daarbij in omgekeerde volgorde te werk. Positioneer de potentiometer zodanig dat de sleuf (404S) horizontaal zit. Positioneer de knop (416) zodanig dat de pijl (416P) omhoog gericht zit. Installeer de knop op de as zodanig dat de sleuf (404S) in de richtpen in de knop ingrijpt. Druk de knop op de as tegen de aanslagveer, voordat u de stelschroeven (416a) vastdraait.
8. Sluit de draden van de potentiometer weer aan op J2 zoals staat afgebeeld in AFB. 14, pagina 41.

Detail van functieknop/potentiometer



AFB. 13 Regelmodule (verwarmd model afgebeeld)

Besturingskaart

Controle van de stroom tijdens het opstarten



De kaart heeft één rood lampje (D11). Er moet stroom op staan om te kunnen controleren. Zie AFB. 14 voor de locatie. De functie is:

- Starten: 1 maal knipperen bij 60 Hz, 2 maal knipperen bij 50 Hz.
- Motor draait: Lampje aan.
- Motor draait niet: Lampje uit.
- Statuscode (motor draait niet): Lampje knippert statuscode.

De besturingskaart vervangen



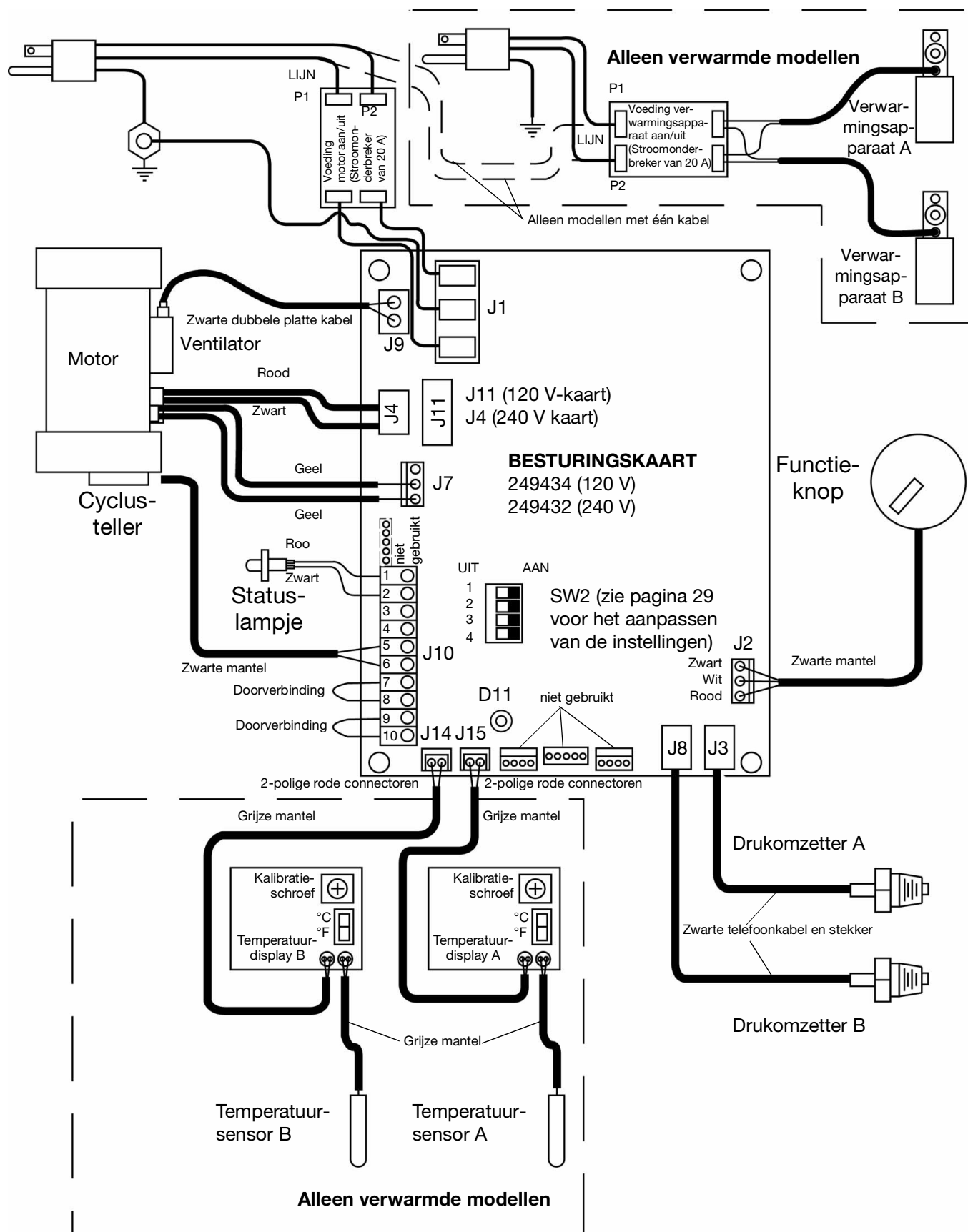
1. Controleer de motor voordat u de kaart vervangt. Zie **Elektromotor**, pagina 45.
2. Zie **Voor u begint met de reparatie**, pagina 35.
3. Ontlast de druk. Volg de **Drukontlastings-procedure**, pagina 21.
4. Verwijder het toegangsdeksel (39) aan de achterzijde van de regelmodule om de besturingskaart (406) bloot te leggen.

5. Ontkoppel alle kabels en connectoren van de kaart. Verwijder de twee doorverbindingdraden (413) van pennen 7-8 en 9-10 van J10.
6. Verwijder de schroeven (408) en haal de kaart uit de regelmodule.
7. Installeer de nieuwe plaat en ga daarbij in omgekeerde volgorde te werk.

OPMERKING: Breng thermische pasta aan tussen het vierkante stalen deel op de achterzijde van de kaart en de aluminium hoofdplaat.

**Tabel 6: Connectoren besturingskaart
(zie AFB. 14)**

Aansluiting kaart	Pen	Omschrijving
J1	N.v.t.	Hoofdvoeding vanaf de stroomonderbreker
J2	N.v.t.	Functieknop
J3	N.v.t.	Omzetter A
J4	N.v.t.	Motorvoeding (230 V-systemen)
J7	1, 2	Signaal voor thermische overbelasting van de motor
J8	N.v.t.	Omzetter B
J9	N.v.t.	Ventilator
J10	1, 2	Statuslampje
	3, 4	Niet gebruikt
	5, 6	Signaal cyclusschakelaar
	7-8	Met doorverbinding
	9-10	Met doorverbinding
J11	N.v.t.	Motorvoeding (120 V)
J14	N.v.t.	Temperatuurdisplay B
J15	N.v.t.	Temperatuurdisplay A



AFB. 14 Draadverbindingen van de regelmodule

Verwarmingsapparaten voor vloeistof (wanneer geleverd)



Zie de handleiding voor uw verwarmingsapparaat (die bij verwarmde eenheden wordt meegeleverd) voor informatie over reparatie en onderdelen.

1. Voer **Voor u begint met de reparatie** uit, pagina 35.
2. Volg de **Drukontlastingsprocedure**, pagina 21.

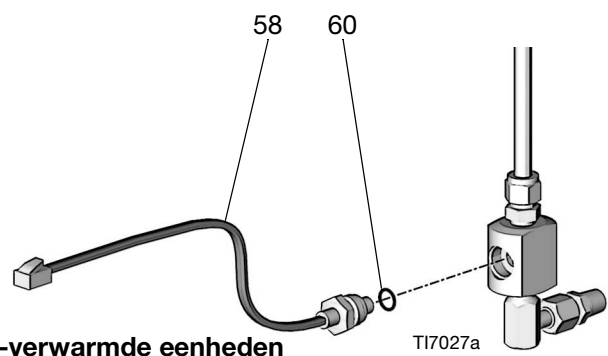
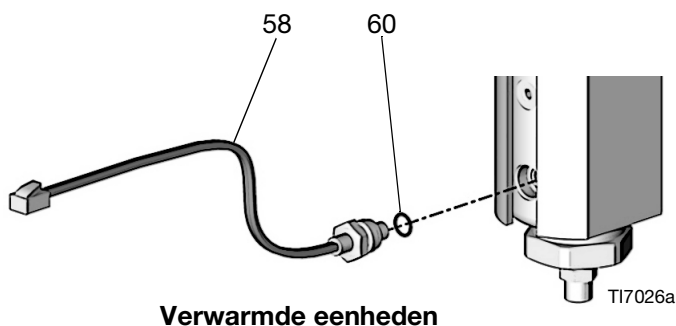


3. Het regeldeel van het verwarmingsapparaat kan op locatie worden gerepareerd. Verwijder het verwarmingsapparaat om de vloeistofsectie te reinigen. Zie uw handleiding voor informatie over reparatie en onderdelen.

Drukomzetters



1. Voer **Voor u begint met de reparatie** uit, pagina 35.
2. Volg de **Drukontlastingsprocedure**, pagina 21.
3. Verwijder het toegangsdeksel (39) aan de achterzijde van de regelmodule om de besturingskaart (406) bloot te leggen.
4. Koppel de kabels van de omzetter los uit J3 en J8 bij de kaart. Zie AFB. 14, pagina 41. Keer aansluitingen A en B om en controleer of de statuscode de slechte omzetter volgt. Zie **Statuscode 3: Storing omzetter A**, pagina 30.
5. Sluit de goede omzetter weer aan op de juiste connector. Koppel de defecte omzetter los van de kaart en schroef deze los uit de onderzijde van het vloeistofapparaat voor vloeistof (bij verwarmde eenheden) of het verdeelstuk (niet-verwarmde eenheden).
6. Monteer de O-ring (60) op de nieuwe omzetter (58), AFB. 15, pagina 42.
7. Installeer de omzetter in het verwarmingsapparaat of het verdeelstuk. Markeer het uiteinde van de kaart van de kabel met tape (rood = omzetter A, blauw = omzetter B).
8. Leid de kabel door de goot naar de regelmodule.
9. Sluit de kabel van de omzetter aan op de kaart; zie AFB. 14, pagina 41.



AFB. 15 Omzetters

Aandrijfhuis

Verwijdering



1. Zie **Voor u begint met de reparatie**, pagina 35.
1. Ontlast de druk. Volg de **Drukontlastingsprocedure**, pagina 21.
2. Verwijder de schroeven (207) en de eindkappen (221, 227), AFB. 16, pagina 44.

OPMERKING: Onderzoek de verbindingstang (216). Als de stang moet worden vervangen, verwijder dan eerst de pomp (219). Zie **Verdringerpomp**, pagina 37.

LET OP

Laat de tandwielreductor (214) en de krukas (210) niet vallen bij het verwijderen van het aandrijfhuis (215). Deze onderdelen kunnen vast blijven zitten in de eindbel van de motor (MB) of kunnen met het aandrijfhuis worden meegetrokken. Wanneer de tandwielreductor en krukas vallen, kunnen de tanden op het tandwiel beschadigd raken of breken. Beschadigde tanden kunnen voor andere schade aan het tandwiel en aanliggende componenten zorgen. Het systeem kan ook minder goed of op de verkeerde manier gaan werken.

3. Ontkoppel de inlaat- en uitlaatleidingen van de pomp. Verwijder de schroeven (220) en trek het aandrijfhuis (215) van de motor (201). De verbindingstang (216) komt los van de krukas (210).
4. Controleer de krukas (210), tandwielreductor (214), drukringen (208, 212) en lagers (209, 211, 213).

Installatie

1. Breng ruim vet aan op de sluitringen (208, 212), lagers (209, 211, 213), tandwielreductor (214), krukas (210) en aan de binnenkant van het aandrijfhuis (215). Vet wordt meegeleverd in de sets met reserveonderdelen.

OPMERKING: Op de krukasaan B-zijde (210) zit de magneet voor de cyclusteller (224). Wanneer u alles weer in elkaar zet, moet u ervoor zorgen dat de krukas met de magneet wordt aangebracht aan de B-zijde.

Wanneer u de krukas vervangt, verwijder dan de magneet (224). Breng de magneet weer aan in het midden van de excentrische as op de nieuwe krukas. Plaats de as in de stand Parkeren.

2. Installeer de bronzen lagers (211, 213) in het aandrijfhuis (215), zoals afgebeeld.
3. Installeer de bronzen lagers (209, 211) en de stalen sluitring (208) op de krukas (210). Installeer het bronzen lager (213) en de stalen sluitring (212) op de tandwielreductor (214).
4. Installeer de tandwielreductor (214) en de krukas (210) in de eindbel van de motor (MB).

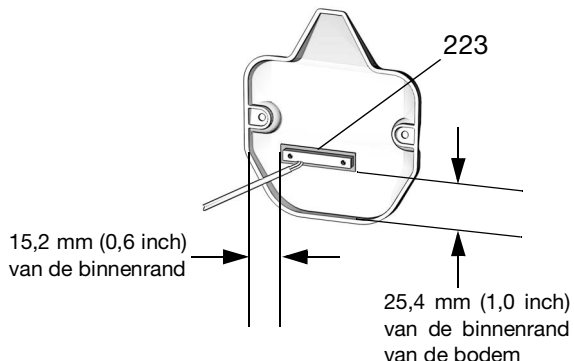
OPMERKING: De krukas (210) moet op één lijn zitten met de krukas aan de andere zijde van de motor. De pompen bewegen gezamenlijk op en neer.

OPMERKING: Als de verbindingstang (216) of de pomp (219) is verwijderd, zet dan de stang weer in de behuizing en installeer de pomp. Zie **Verdringerpomp**, pagina 37.

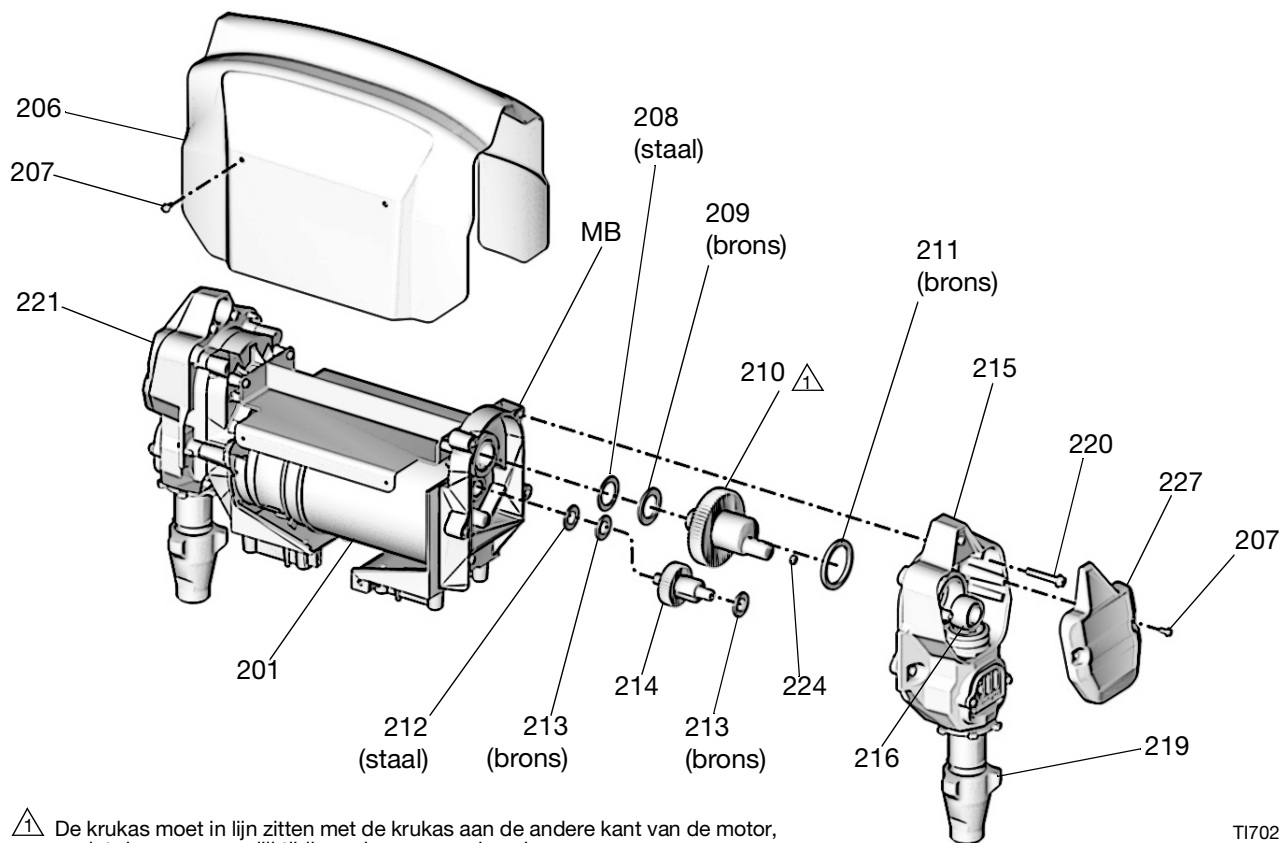
5. Duw het drijfhuis (215) op de motor (201). Breng de schroeven (220) aan.
6. Installeer de kappen van het aandrijfhuis (221 aan de A-zijde, 227 aan de B-zijde) met de schroeven (207). De pompen moeten gelijkfasig zijn (beide op dezelfde stand in de slag).

De schakelaar van de cyclusteller vervangen

Op de B-zijde van de kap van het aandrijfhuus (227) zit de slagentellerschakelaar (223), gemonteerd in de kap. Wanneer u alles weer in elkaar zet, moet u ervoor zorgen dat de kap met de schakelaar wordt aangebracht aan de B-zijde.



TI7028a



⚠ De krukas moet in lijn zitten met de krukas aan de andere kant van de motor, zodat de pompen gelijktijdig omhoog en omlaag bewegen.

TI7029a

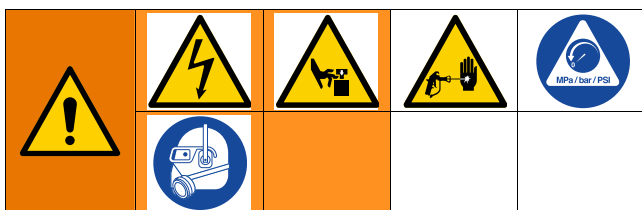
AFB. 16 Aandrijfhuus

Elektromotor

De motor testen

Als de motor niet is vergrendeld door pompen, kan deze met een 9 V-batterij worden getest. Open de recirculatiekleppen, ontkoppel J4 of J11 uit de besturingskaart, zie AFB. 14, pagina 41. Raak de doorverbindingsdraden van de batterij naar de motoraansluitingen aan. De motor moet langzaam en gelijkmatig lopen.

Verwijdering



OPMERKING: Als u een component met een elektrische kabel vervangt, verwijder dan één voorraadtank. Zie **Vorraadtanks verwijderen**, pagina 35.

1. Zie **Voor u begint met de reparatie**, pagina 35.
1. Ontlast de druk. Volg de **Drukontlastingsprocedure**, pagina 21.
2. Verwijder vier schroeven (207) en de beschermkap (206). Zie AFB. 16, pagina 44.
3. Verwijder de aandrijfhuis. Zie **Aandrijfhuis**, pagina 43.
4. Ontkoppel de motorkabels als volgt:
 - a. Ga naar de besturingskaart achter op de regelmodule, zie AFB. 14, pagina 41.
 - b. Ontkoppel de voedingsstekker van de motor uit J4 (240 V-systemen) of J11 (120 V-systemen).
 - c. Ontkoppel de kabelboom van de schakelaar voor de motortemperatuur uit stekker J7.
 - d. Ontkoppel de kabel (37) uit de ventilator (202). Zie AFB. 17, pagina 46.
 - e. Draai de kabelboom voor de voedingsstekker van de motor onder uit de regelmodule en de kabelgoot om de motor vrij te laten komen.

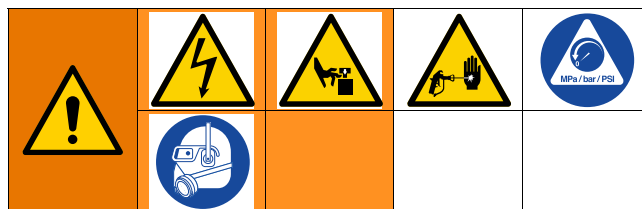
OPMERKING: De motor is zwaar en er zijn mogelijk twee personen nodig om deze op te tillen.

5. Verwijder de schroeven waarmee de motor aan de beugel is bevestigd. Til de motor van de eenheid.

Installatie

1. Bij vervanging van de motor moet u de complete ventilator en de schroefdraadbus voor de montage van de ventilator op de nieuwe motor installeren.
2. Plaats de motor en ventilator op de eenheid. Draai de kabelboom voor de motorschakelaar in de regelmodule.
3. Zet de motor vast met de schroeven aan de onderzijde. Nog niet vastdraaien.
4. Steek de 3-polige connector J7 in de kaart.
5. Steek de voedingsstekker van de motor in connector J4 (240 V-systemen) of J11 (120 V-systemen).
6. Installeer het aandrijfhuis. Zie **Aandrijfhuis**, pagina 43. Sluit de inlaten weer aan op de pompen.
7. Draai de montageschroeven voor de motor vast.
8. U kunt het systeem weer gebruiken.

Motorborstels



Borstels die zijn afgesleten tot minder dan 13 mm (1/2 inch) zijn aan vervanging toe. De borstels slijten aan beide zijden van de motor verschillend af; controleer dus beide zijden. Er is een koolborstel-reparatieset 287735 verkrijgbaar; in deze set zit instructieblad 406582.

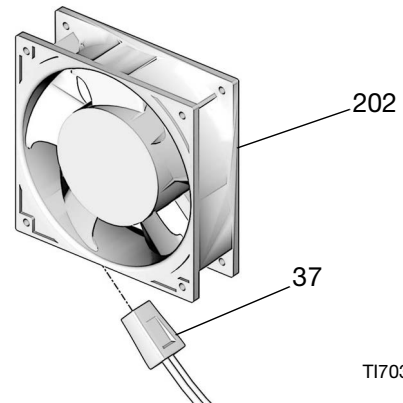
OPMERKING: De motorcollector moet glad zijn. Als dat niet het geval is, polijst dan het oppervlak van de collector of vervang de motor.

1. Zie **Voor u begint met de reparatie**, pagina 35.
2. Ontlast de druk. Volg de **Drukontlastingsprocedure**, pagina 21.
3. Zie het instructieblad voor de koolborstel-reparatieset. Verwijder de oude borstels en installeer de nieuwe uit de set.

Ventilator



1. Ontkoppel de ventilatorkabel (37) van de ventilator (202). Test met voeding op de motor of er lijnspanning op de kabelconnector staat (120 V of 240 V).
2. **Als de spanning goed is:** de ventilator is defect. Verwijder de schroeven waarmee de ventilator op het scherm (206) vastzit. Installeer een nieuwe ventilator in de omgekeerde volgorde.
3. **Als de spanning niet goed is:** controleer de aansluiting van de ventilatorkabel bij J9 op de besturingskaart; zie AFB. 14, pagina 41.



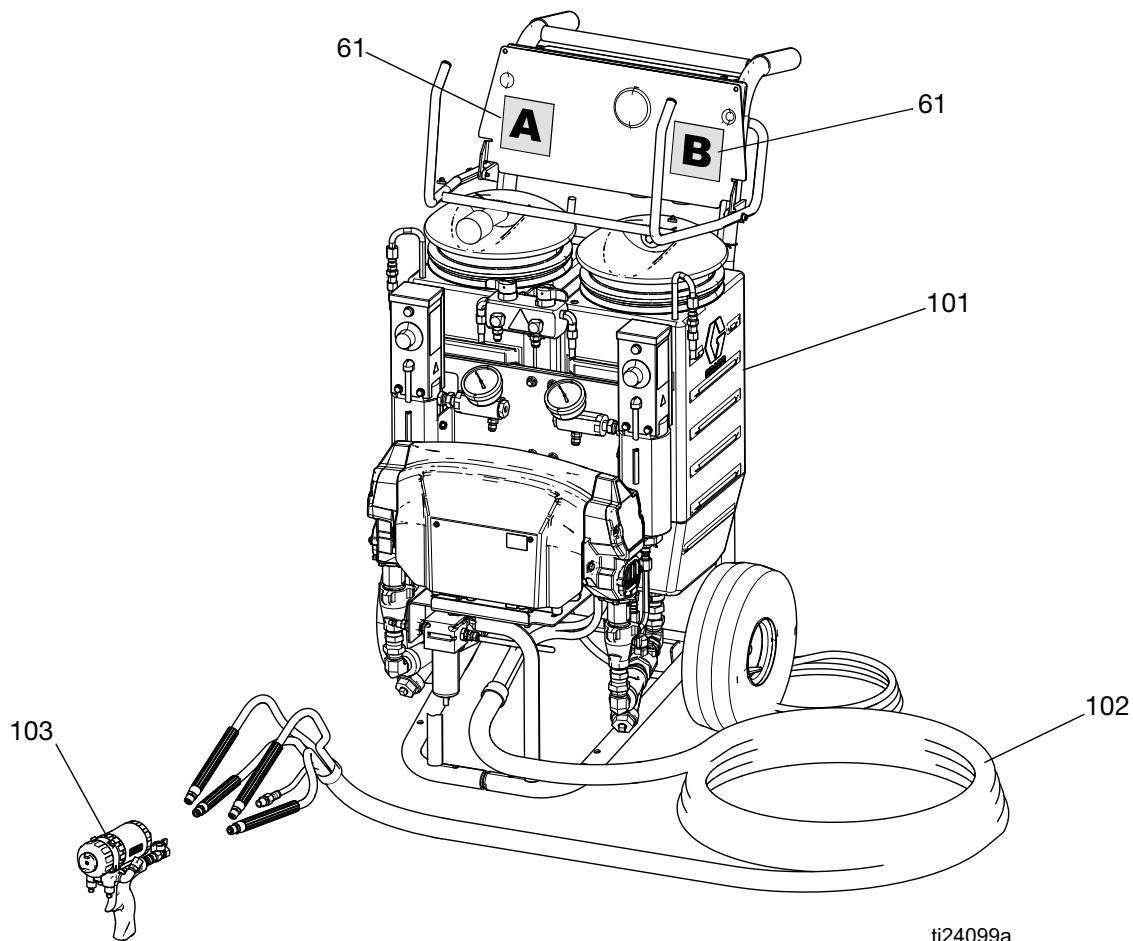
AFB. 17

Onderdelen

Onderdeel AP9570 of CS9570, 120 V, 15 A, Verwarmd pakket

Onderdeel AP9571 of CS9571, 240 V, 10 A, Verwarmd pakket

Onderdeel AP9572 of CS9572, 240 V, 20 A, verwarmd pakket



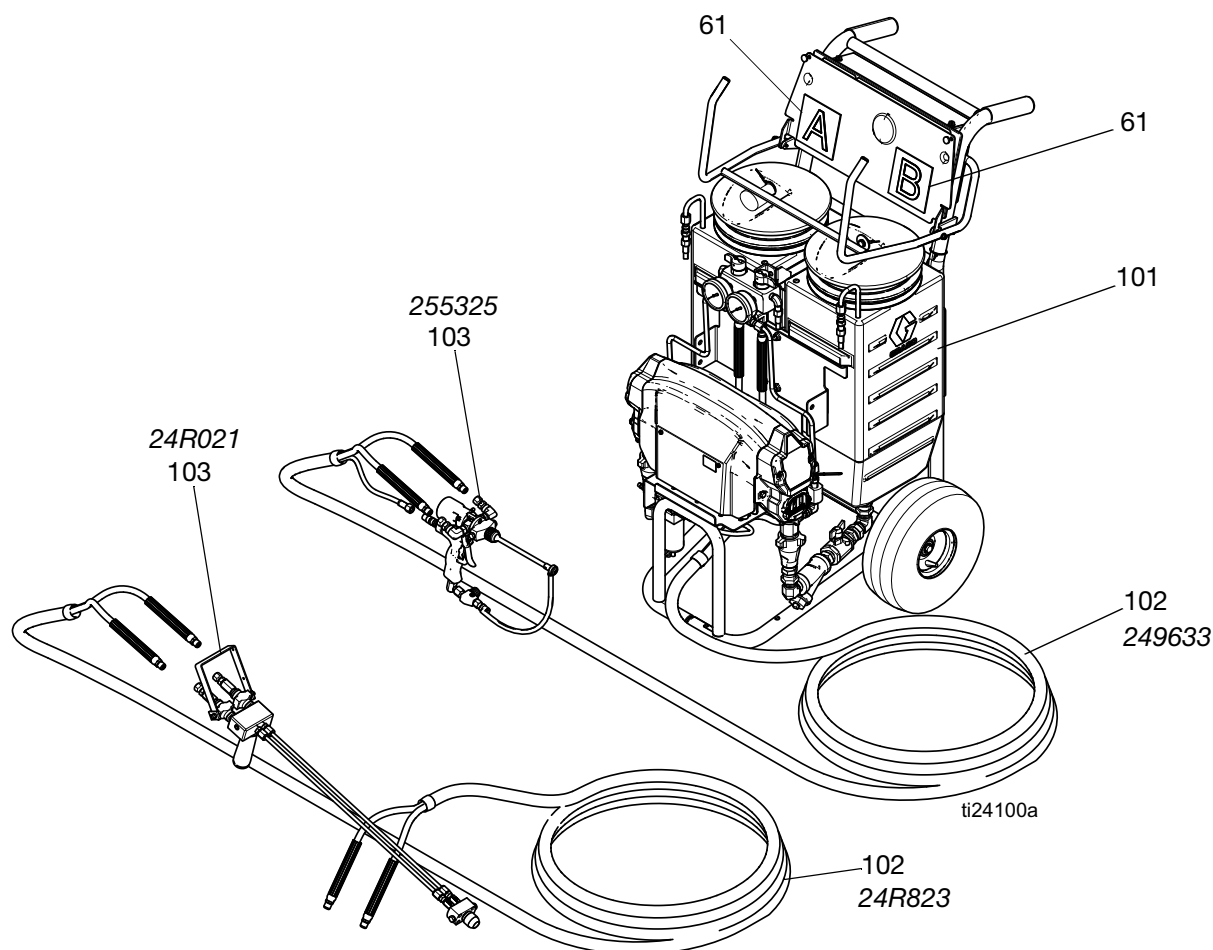
Doseerapparaat	Omschrijving	101	102	103
AP9570	120 V, 15 A, verwarmd pakket	249570 zie pagina 54	249499 zie pagina 58	249810 zie 309550
CS9570				CS22WD zie 312666
AP9571	240 V, 10 A, verwarmd pakket	249571 zie pagina 54	249499 zie pagina 58	249810 zie 309550
CS9571				CS22WD zie 312666
AP9572	240 V, 20 A, verwarmd pakket	249572 zie pagina 54	249499 zie pagina 58	249810 zie 309550
CS9572				CS22WD zie 312666

Onderdeel 249806, 120 V, 15 A, niet-verwarmd pakket, MD2

Onderdeel 249808, 240 V, 10 A, niet-verwarmd pakket, MD2

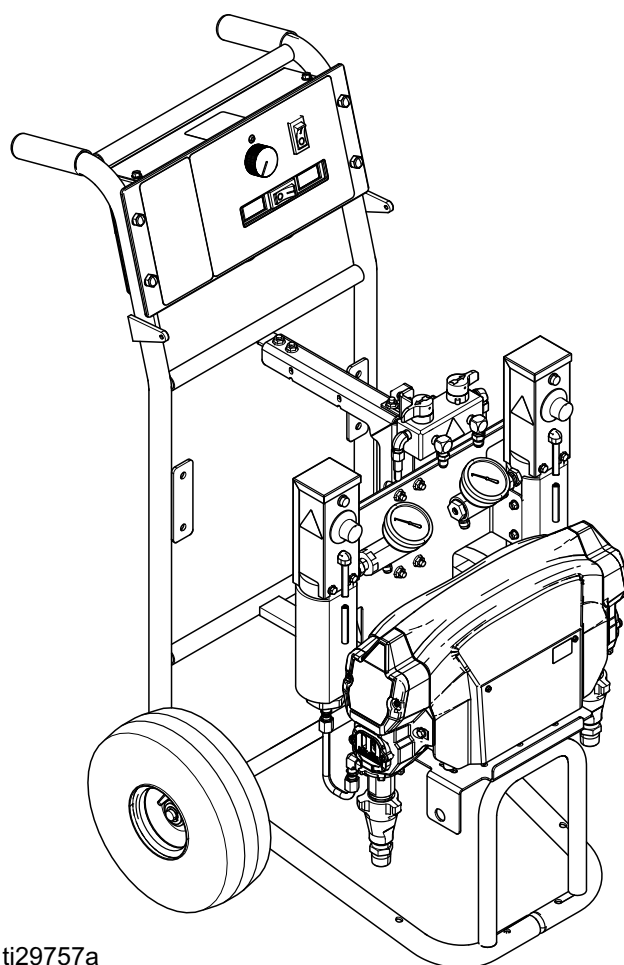
Onderdeel 24R984, 120 V, 15 A, niet-verwarmd pakket, 2K-dosering

Onderdeel 24R985, 240 V, 10 A, niet-verwarmd pakket, 2K-dosering



Ref.	Onderdeel	Omschrijving	Aantal			
			249806	249808	24R984	24R985
101	249576	DOSEERAPPARAAT, niet-verwarmd, 120 V, 15 A; zie pagina 56; alleen 249806	1		1	
	249577	DOSEERAPPARAAT, verwarmd, 240 V, 10 A; zie pagina 56; alleen 249808		1		1
102	249633	SLANGENBUNDEL, niet-geïsoleerd; zie pagina 58	1	1		
	24R823	SLANGENBUNDEL; zie pagina 58			1	1
103	255325	PISTOOL, MD2 koudspuit-; zie 312185 en 3A2910	1	1		
	24R021	KLEP, doseer-, 2K			1	1

Onderdeel 25C350, 240 V, 20 A, OEM-pakket

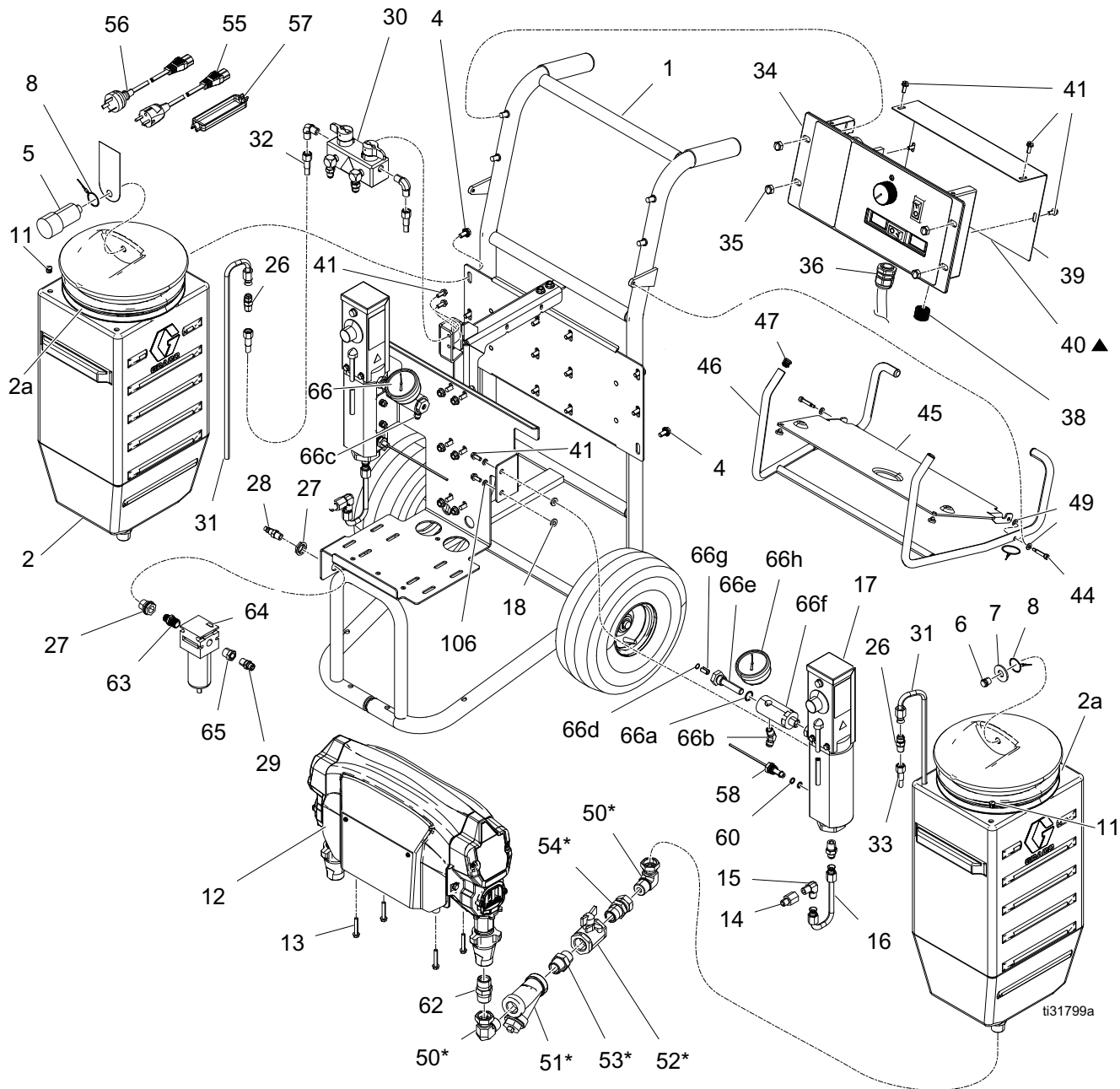


ti29757a

Onderdeel 249570, 120 V, 15 A, Verwarmd doseerapparaat

Onderdeel 249571, 240 V, 10 A, Verwarmd doseerapparaat

Onderdeel 249572, 240 V, 20 A, Verwarmd doseerapparaat

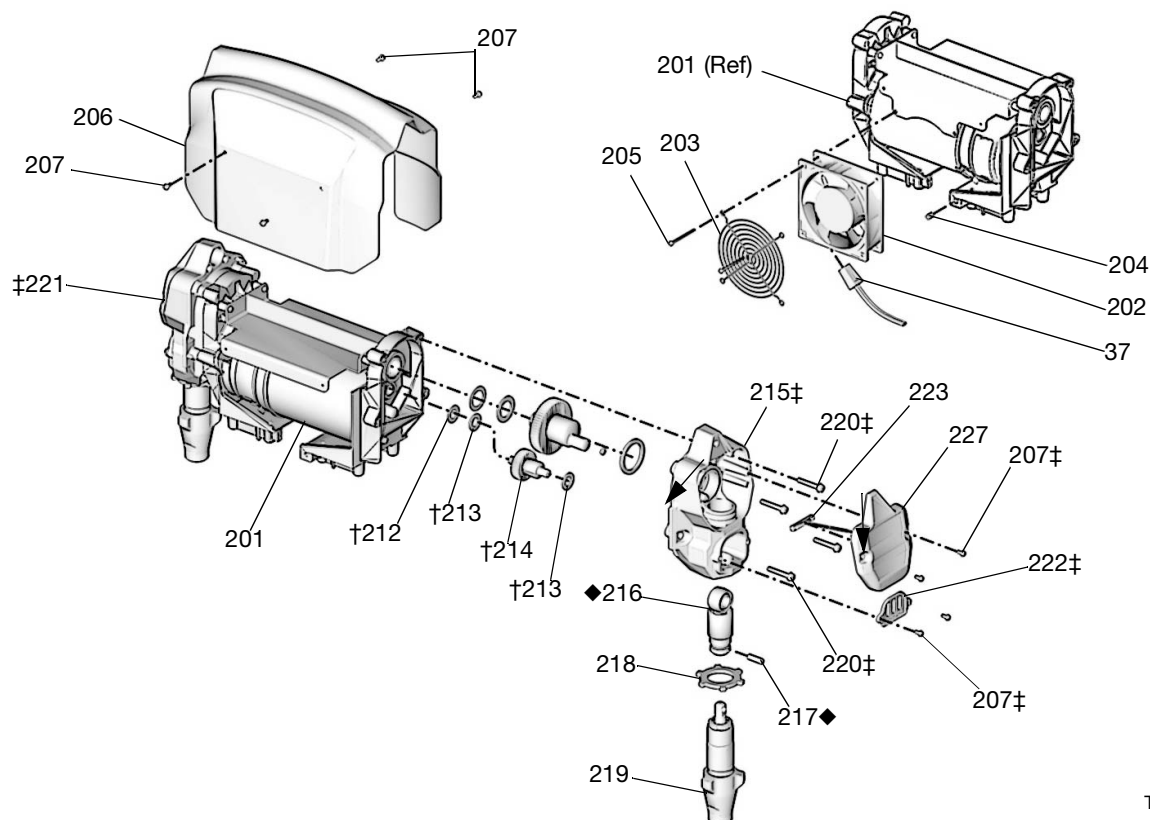


Verwarmde doseerapparaten

Ref.	Onder-deel	Omschrijving	Aan-tal	Ref.	Onder-deel	Omschrijving	Aan-tal
1	24R382	ONDERSTEL; zie pagina 62	1	32	249629	SLANG, component A (ISO); 1/4 inch (6 mm) ID; thermoplastic slang met vochtbescherming; 1/4 npsm(f) x 48 inch (1219 mm)	1
2	24L000	RESERVOIR, met deksel en uitlaatfitting; LDPE; inclusief art. 2a	2	33	249630	SLANG, component B (RES); 1/4 inch (6 mm) ID; thermoplastic slang; 1/4 npsm(f) x 48 inch (1219 mm)	1
2a	15F895	O-RING, deksel, reservoir	1	34	24L004	DISPLAY, verwarmd, 120 V; Model 249570; zie pagina 59	1
4	111800	SCHROEF, kap, zeskantkop; 5/16-18 x 5/8 inch (16 mm)	12		24L005	DISPLAY, verwarmd, 240 V; Modellen 249571 en 249572; zie pagina 59	1
5	24K984	DROGER, droogmiddel	1	35	117623	KAPMOER; 3/8-16	4
6	24K976	GELUIDDEMPER, ontluicht	1	36	24K995	SNOER, 120 V; model 249570	2
7	101044	TUSSENRING, normaal; 13 mm (1/2 inch)	1		24K997	SNOER, 240 V; model 249571	2
8	119973	KOORD; 14 inch (356 mm); sst	2		24K996	SNOER, 240 V; model 249572	1
11	119993	PLUG	2	37	15G458	KABEL, ventilator; zie pagina 58	1
12	287655	DOSEERAPPARAAT, basis-, 120 V; Model 249570; zie pagina 58	1	38		LEIDING, flexibel; niet-metaal	1
	287656	DOSEERAPPARAAT, basis-, 240 V; Modellen 249571 en 249572; zie pagina 53	1	39	15G385	DEKSEL, toegang, display	1
13	117493	SCHROEF, machine, zeskantkop met ring; 1/4-20 x 1-1/2 inch (38 mm)	4	40▲	15G280	LABEL, waarschuwing	1
14	116393	VERLOOPSTUK; 1/4 npt (m x f)	2	41	108296	SCHROEF, machine, zeskantkop met ring; 16 mm (1/4-20 x 5/8 inch)	10
15	556765	KNIESTUK 1/4 npt(m) x 3/8 JIC	2	43	217374	SMEERMIDDEL, ISO-pomp; niet afgebeeld	1
16	24K998	BUIS, vloeistof	2	44		BOUT; 10-24 x 1 inch (25 mm)	2
17	24L007	VERWARMINGSAPPARAAT, vloeistof, 120 V; model 249570; bevat elementen 58 en 60; zie 311210	2	45	15G119	BESCHERMKAP, spat	1
	24L008	VERWARMINGSAPPARAAT, vloeistof, 240 V; modellen 249571 en 249572; bevat elementen 58 en 60; zie 311210	2	46	15G461	REK, slang	1
18	167002	ISOLATIE, verwarming	4	47		PLUG	4
26	116704	VERLOOPSTUK, B-zijde; 3/8 JIC x 1/4 npt(m)	2	48	109510	BAND, bungee; 25 inch (635 mm)	2
27	104641	SCHOTFITTING	1	49		TUSSENRING, plat; 1/4 inch; nylon	4
28	169970	FITTING, luchtleiding; 1/4 npt(m)	1	50*	160327	KNIESTUK, wartel; 3/4 npt(m) x 3/4 npsm(f)	2
29	162453	NIPPEL; 1/4 uitwendige schroefdraad x 1/4 inwendige schroefdraad (man)	1	51*	101078	Y-FILTER; inclusief element 51a	2
30	24L009	VERDEELSTUK, recirculatie, met kleppen; zie pagina 61	1	51a	26A349	SET, filter, vervanging (per 2)	1
31	15V421	BUIS, recirculatie; 3/8 (10 mm) OD; sst	2		26A350	SET, filter, vervanging (set van 10)	1
				52*	119882	KOGELVENTIEL; 3/4 npt (fbe) T-hendel	2
				53*	C20487	NIPPEL; 3/4 npt	2
				54*	157785	KOPPELING, wartel-; 3/4 NPT(m) x 3/4 NPSM(f)	2
				55	242001	VERLOOPSTUK, snoer; Europa; alleen model 249571	2
				56	242005	VERLOOPSTUK, snoer; Australië; alleen model 249571	2

Ref.	Onder-deel	Omschrijving	Aan-tal	Ref.	Onder-deel	Omschrijving	Aan-tal
57	195551	BEVESTIGING, plug, verloopstuk, alleen model 249571	2	66	24E555	SET, temperatuursensor	2
58	24K999	DRUKOMZETTER; meegeleverd bij artikel 17	2	66a‡	121063	O-RING, fluorelastomeer	1
60	111457	O-RING; ptfe; meegeleverd bij artikel 17	2	66b‡	123787	FITTING, kniestuk, 45°; 3/8 jic x 1/4-18 npt	1
61	15G476	ETIKET, componenten A en B; zie pagina 47	2	66c‡	123788	FITTING, kniestuk, 45°; 5/16 jic x 1/4-18 npt	1
62	119992	NIPPEL, pompinlaat; 3/4 npt	2	66d‡	555561	RING, bevestiging, 3/8	1
63	157350	NIPPEL; 1/4 npt x 3/8 npt	1	66e‡	16C785	HUIS, thermometer	1
64	24K977	LUCHTFILTER/AFSCHEIDER, met 3/8 npt automatische afvoer; bevat element 2a	1	66f‡	16C786	VLOEISTOFVERDEELSTUK	1
64a	114228	ELEMENT, 5 micron; polypropyleen; niet afgebeeld	1	66g‡	16C787	AFSTANDSRING, sensor	1
65	100176	BUS; 3/8 npt(m) x 1/4 npt(f)	1	66h‡	113641	MANOMETER, vloeistof; sst	1
				106	100016	BORGRING	4
				* Inbegrepen in pompinlaatset 287718 (één zijde).			
				‡ Set 24E555 bevat verloopstukken voor A- en B-zijde. Installeer de benodigde fittingen waar nodig.			
				▲ Vervangende gevaren- en waarschuwingslabels, -plaatjes en -kaarten zijn gratis verkrijgbaar.			

Onderdeel 287655, 120 V kaal doseerapparaat
Onderdeel 287656, 240 V kaal doseerapparaat



T16978a

Ref.	Onder-deel	Omschrijving	Aan-tal	Ref.	Onder-deel	Omschrijving	Aan-tal
201	24E355	MOTOR, elektrisch; 120 V	1	217◆	196762	PEN, recht	2
	24E356	MOTOR, elektrisch; 240 V		218	195150	MOER, contra-, pomp	2
202	24K985	VENTILATOR, koeling; 120 V	1	219	24L006	VERDRINGERPOMP; zie 311076	2
	24K986	VENTILATOR, koeling; 240 V	1	220‡	117493	SCHROEF, machine, zeskantkop met ring; 1/4-20 x 1-1/2 inch (38 mm)	8
203	115836	BESCHERMING, vinger-	1	221‡	15B254	DEKSEL, aandrijfhuis, A-zijde	1
204		KLINKNAGEL, blind; 5/32 x 3/8 grip	1	222‡	15B589	DEKSEL, pompstang-	2
205		SCHROEF, machine, kegelkop; 8-32 x 2 inch (51 mm)	3	223	117770	SCHAKELAAR, riet, m./kabel	1
206	24L003	SCHERM, doseerapparaat	1	224	24K982	MAGNEET	1
207‡	115492	SCHROEF, machine, inbuskop; 8-32 x 3/8 inch (10 mm)	12	227	249854	DEKSEL, aandrijfhuis, B-zijde; inclusief element 223 en 228	1
208*	116074	TUSSENRING, duw; staal	2	228	115711	TAPE, montage, reedschakelaar; niet afgebeeld	1
209*	107434	LAGER, duw; brons	2				
210*	248231	KRUKAS-SET	2				
211*	180131	LAGER, duw; brons	2				
212†	116073	TUSSENRING, duw; staal	2				
213†	116079	LAGER, duw; brons	4				
214†	287057	TANDWIELOVERBRENGINGSSET	2				
215‡	287055	AANDRIJFHUISSET	2				
216◆	287053	VERBINDINGSSTAAFSET	2				

* Inbegrepen in krukaset 248231.

† Inbegrepen in tandwielreductieset 244242.

‡ Inbegrepen in aandrijfhuisset 287055.

◆ Inbegrepen in verbindingsslangset 287053.

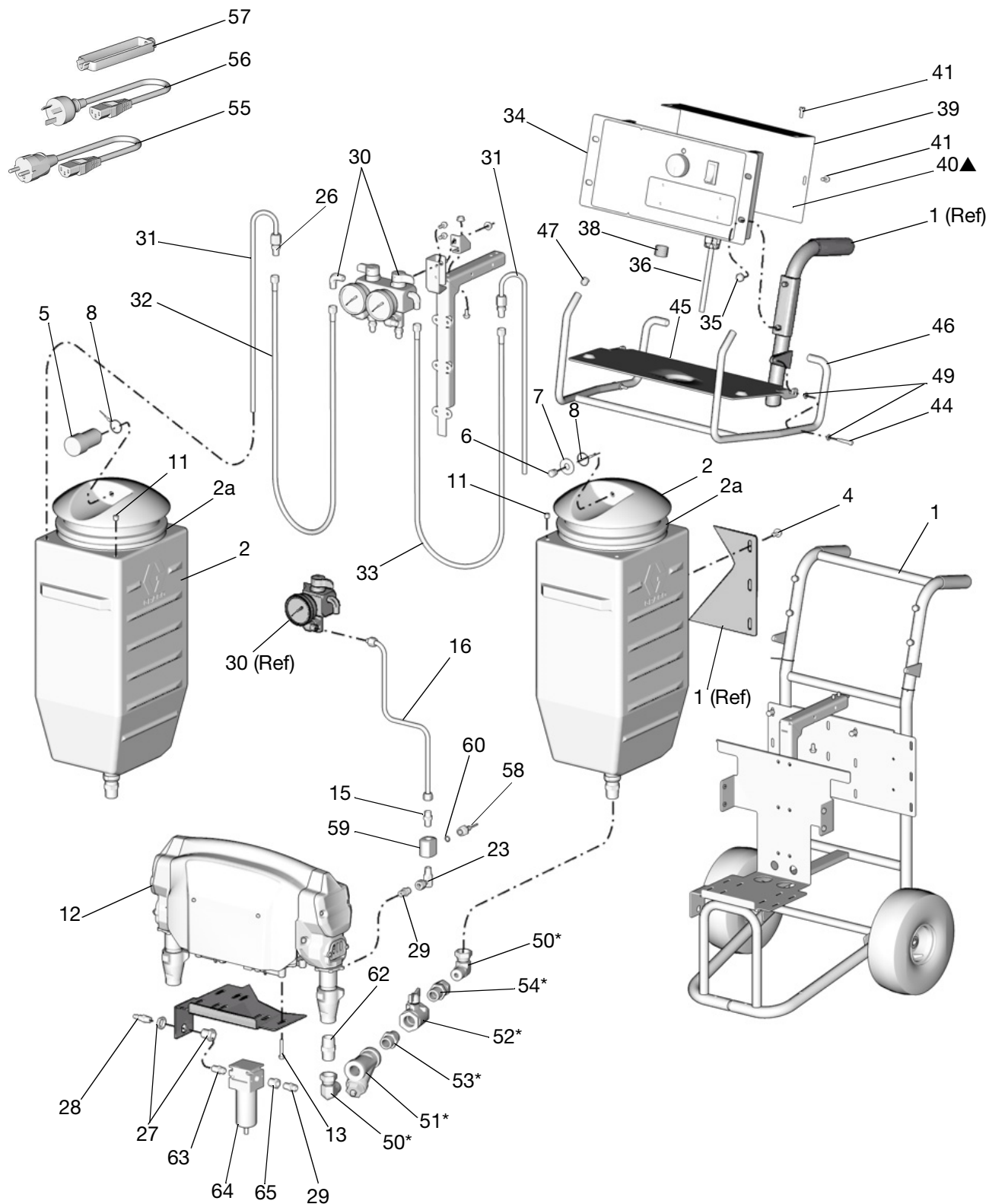


OEM-doseerapparaat

Ref.	Onder-deel	Omschrijving	Aan-tal	Ref.	Onder-deel	Omschrijving	Aan-tal
1	24R382	ONDERSTEL, gelakt, E-10, zie pagina 62	1	35	117623	KAPMOER (3/8-16)	4
12	287656	DOSEERAPPARAAT, 240V, E10, zie pagina 50	1	36	24K997	SNOER, 240 V, 20A	1
13	117493	SCHROEF, kolom-, zeskant met ringkop	4	37	15G458	KABEL, ventilator, 46 inch Met stekker/kaartaansluiting, zie pagina 50	1
14	116393	FITTING, recht 1/4 npt	2	38	114601	LEIDING, flexibel, niet-metaal	1
15	556765	FITTING, kniestuk, 3/8 t x 1/4 mp	2	39	15G385	KAP, toegang, display, E10, verf	1
16	24K998	BUIS, vloeistof, inlaat	2	40▲	15G280	LABEL, veiligheids-, waarschuwing, meerdere	1
17	24L008	VERWARMINGSAPPARAAT, vloeistof, 240V, E10, (zie handleiding 311210)	2	41	108296	SCHROEF, machine, zeskant ringkop	10
18	167002	ISOLATIE, verwarming	4	43	217374	SMEERMIDDEL, ISO-pomp	1
19	121063	O-RING, 908, FKM	2	48	109510	SPANBAND, rubber	2
20	16C786	VLOEISTOFVERDEELSTUK	2	58	24K999	DRUKOMZETTER	2
21	16C785	HUIS, thermosensor	2	66	121063	O-RING, fluoroelastomeer	1
22	16C787	AFSTANDSRING, sensor	2	67	15G719	LABEL, statuscodes, E-10	1
23	123787	FITTING, kniestuk, 45 gr.; 3/8 jic x 1/4 npt	1	68	123787	FITTING, kniestuk, 45°; 3/8 jic x 1/4-18 npt	2
24	113641	MANOMETER, vloeistof; rvs	2	70	555561	RING, bevestiging, 3/8	1
25	123788	FITTING, kniestuk, 45 gr.; 5/16 jic x 1/4 np	1	71	16C785	HUIS, thermometer	1
30	287712	VERDELER, recirculatie, met kleppen	1	72	16C786	VLOEISTOFVERDEELSTUK	1
32	249629	SLANG, gekoppeld, 1/4 x 48 inch, vochtbescherming	1	73	16C787	AFSTANDSRING, sensor	1
33	249630	SLANG, gekoppeld, 1/4 x 48 inch, hars	1	74	113643	MANOMETER, vloeistof; rvs	1
34	24L005	DISPLAY, E-10, verwarmd, 240V	1	77	15W625	LABEL, snoer-	1
				82	555561	RING, borg-, ring, -37 basic int	2
				106	100016	BORGRING	4

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

Onderdeel 249576, 120 V, Niet-verwarmd doseerapparaat
Onderdeel 249577, 240 V, Niet-verwarmd doseerapparaat

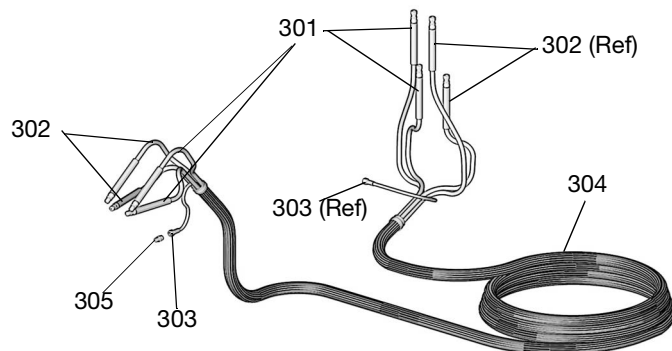


Niet-verwarmde doseerapparaten

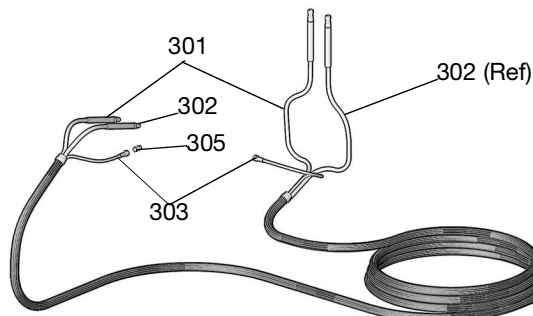
Onder-			Aan- tal	Onder-			Aan- tal
Ref. deel	Omschrijving			Ref. deel	Omschrijving		
1	24R382	ONDERSTEL; zie pagina 62	1	24K997	SNOER, 240 V; model 249577		1
2	24L000	RESERVOIR, met deksel en uitlaatfitting; LDPE; inclusief art. 2a	2	37	15G458	KABEL, ventilator; zie pagina 58	1
2a	15F895	O-RING, deksel, reservoir	1	38		LEIDING, flexibel; niet-metaal	1
4	111800	SCHROEF, kap, zeskantkop; 5/16-18 x 5/8 inch (16 mm)	12	39	15G385	DEKSEL, toegang, display	1
5	24K984	DROGER, droogmiddel	1	40▲	15G280	LABEL, waarschuwing	1
6	24K976	GELUIDDEMPER, ontlucht	1	41	108296	SCHROEF, machine, zeskantkop met ring; 16 mm (1/4-20 x 5/8 inch)	6
7	101044	TUSSENRING, normaal; 13 mm (1/2 inch)	1	43	217374	SMEERMIDDEL, ISO-pomp; niet afgebeeld	1
8	119973	KOORD; 14 inch (356 mm); sst	2	44		BOUT; 10-24 x 1 inch (25 mm)	2
11	119993	PLUG	2	45	15G119	BESCHERMKAP, spat	1
12	287655	DOSEERAPPARAAT, basis-, 120 V; Model 249576; zie pagina 58	1	46	15G461	REK, slang	1
	287656	DOSEERAPPARAAT, basis-, 240 V; Model 249577; zie pagina 53	1	47		PLUG	4
13	117493	SCHROEF, machine, zeskantkop met ring; 1/4-20 x 1-1/2 inch (38 mm)	4	48	109510	BAND, bungee; 25 inch (635 mm)	2
15	116702	KOPPELING; 1/4 npt(m) x 3/8 JIC	2	49		TUSSENRING, plat; 1/4 inch; nylon	4
16	15V420	BUIS, vloeistof	2	50*	160327	KNIESTUK, wartel; 3/4 npt(m) x 3/4 npsm(f)	2
23	126960	KNIESTUK, wartel; 1/4 npt(m) x 1/4 npsm(f)	2	51*	101078	Y-FILTER; inclusief element 51a	2
25	119998	VERLOOPSTUK, A-zijde; 1/2 JIC x 1/4 npt(m)	1	51a	26A349	SET, filter, vervanging (per 2)	1
26	116704	VERLOOPSTUK, B-zijde; 3/8 JIC x 1/4 npt(m)	3		26A350	SET, filter, vervanging (per 10)	1
27	104641	SCHOTFITTING	1	52*	119882	KOGELVENTIEL; 3/4 npt (f)be)	2
28	169970	FITTING, luchtleding; 1/4 npt(m)	1			T-hendel	
29	C20479	NIPPEL; 1/4 npt x 1/4 npsm	3	53*	C20487	NIPPEL; 3/4 npt	2
30	287755	VERDEELSTUK, recirculatie, met kleppen; zie pagina 61	1	54*	157785	KOPPELING, wartel-; 3/4 NPT(m) x 3/4 NPSM(f)	2
31	15V421	BUIS, recirculatie; 3/8 (10 mm) OD; sst	2	55	242001	VERLOOPSTUK, snoer; Europa; alleen model 249577	1
32	249629	SLANG, component A (ISO); 1/4 inch (6 mm) ID; thermoplastic slang met vochtbescherming; 1/4 npsm(f) x 48 inch (1219 mm)	1	56	242005	VERLOOPSTUK, snoer; Australië; alleen model 249577	1
33	249630	SLANG, component B (RES); 1/4 inch (6 mm) ID; thermoplastic slang; 1/4 npsm(f) x 48 inch (1219 mm)	1	57	195551	BEVESTIGING, plug, verloopstuk, alleen model 249577	1
34	249537	DISPLAY, niet-verwarmd, 120 V; Model 249576; zie pagina 60	1	58	24K999	DRUKOMZETTER	2
	249538	DISPLAY, niet-verwarmd, 240 V; Model 249577; zie pagina 60	1	59	15G292	VERDEELSTUK, drukomzetter	2
35	117623	KAPMOER; 3/8-16	4	60	111457	O-RING; ptfe	2
36	24K995	SNOER, 120 V; model 249576	1	61	15G476	ETIKET, componenten A en B; zie pagina 48	2
				62	119992	NIPPEL; 3/4 npt	2
				63	157350	NIPPEL; 1/4 npt x 3/8 npt	1
				64	24K977	LUCHTFILTER/AFSCHEIDER, met 3/8 npt automatische afvoer; bevat element 2a	1
				64a	15D909	ELEMENT, 5 micron; polypropyleen; niet afgebeeld	1
				65	100176	BUS; 3/8 npt(m) x 1/4 npt(f)	1

* Inbegrepen in pompinlaatset 287718 (één zijde).

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

Onderdeel 249499, Geïsoleerde slangenbundel met recirculatieleidingen

Onder- Ref. deel	Omschrijving	Aan- tal	Onder- Ref. deel	Omschrijving	Aan- tal
301 249508	SLANG, vloeistof- (component ISO), vochtbescherming; binnendiameter 6 mm (1/4 inch); nr. 5 JIC-fittings (mx); 10,7 m (35 ft.)	2	303 15G342	SLANG, lucht; binnendiam. 1/4 inch (6 mm); 1/4 npsm (f); 35 ft (10,7 m)	1
302 249509	SLANG, vloeistof- (component RES); binnendiameter 6 mm (1/4 inch); nr. 6 JIC-fittings (mx); 10,7 m (35 ft.)	2	304	zelf in de BUIS, schuim, geïsoleerd; binnendiam. 1-3/8 inch (35 mm); 31 ft (9,5 m)	1
			305 156971	NIPPEL; 1/4 npt; voor het aansluiten van de luchtleiding op een andere slangenbundel	1

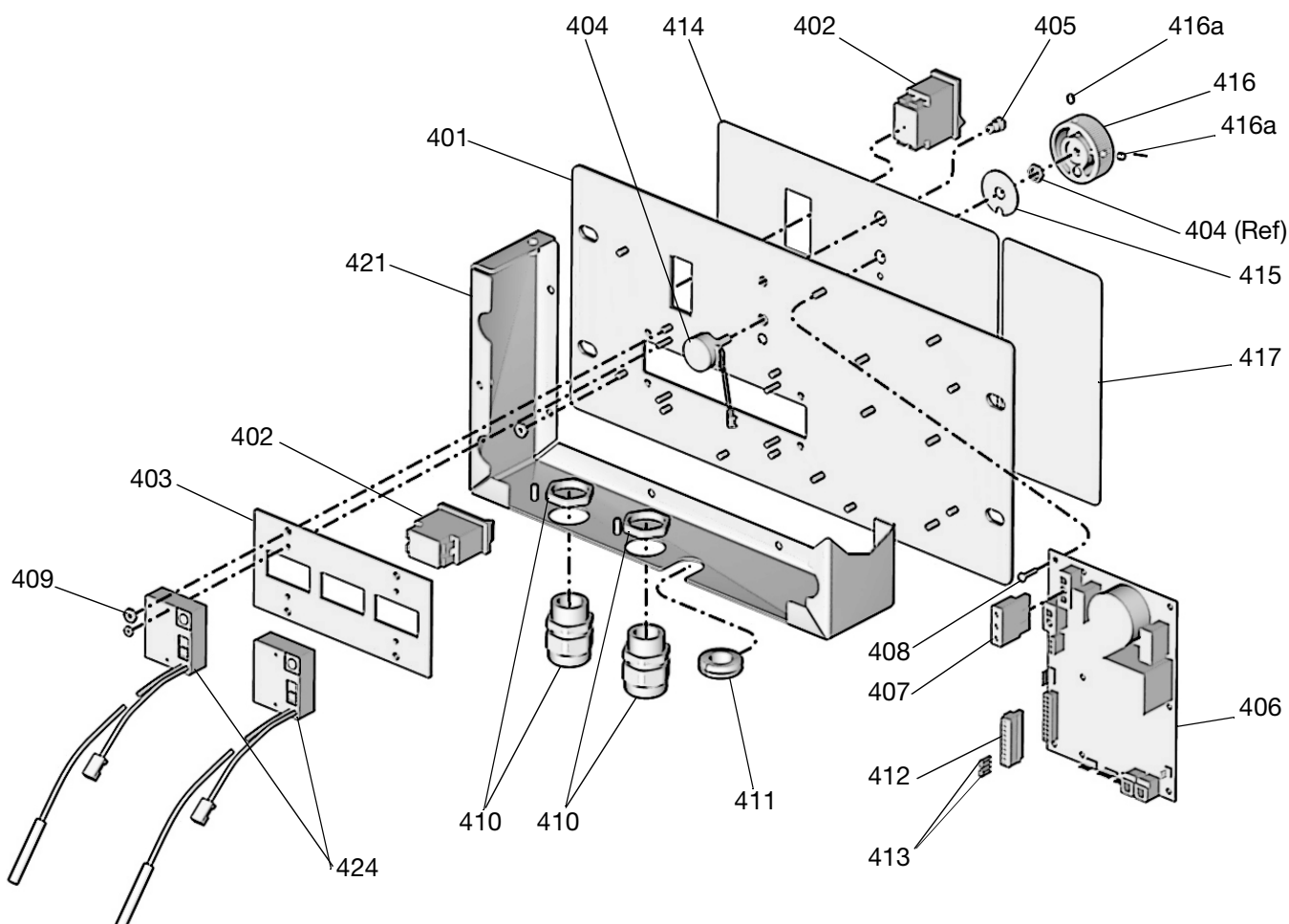
Onderdeel 249633, Niet-geïsoleerde slangenbundel zonder recirculatieleidingen

Onder- Ref. deel	Omschrijving	Aan- tal	Onder- Ref. deel	Omschrijving	Aan- tal
301 249508	SLANG, vloeistof- (component ISO), vochtbescherming; binnendiameter 6 mm (1/4 inch); nr. 5 JIC-fittings (mx); 10,7 m (35 ft.)	1	303 15G342	SLANG, lucht; binnendiam. 1/4 inch (6 mm); 1/4 npsm (f); 35 ft (10,7 m)	1
302 249509	SLANG, vloeistof- (component RES); binnendiameter 6 mm (1/4 inch); nr. 6 JIC-fittings (mx); 10,7 m (35 ft.)	1	305 156971	NIPPEL; 1/4 npt; voor het aansluiten van de luchtleiding op een andere slangenbundel	1

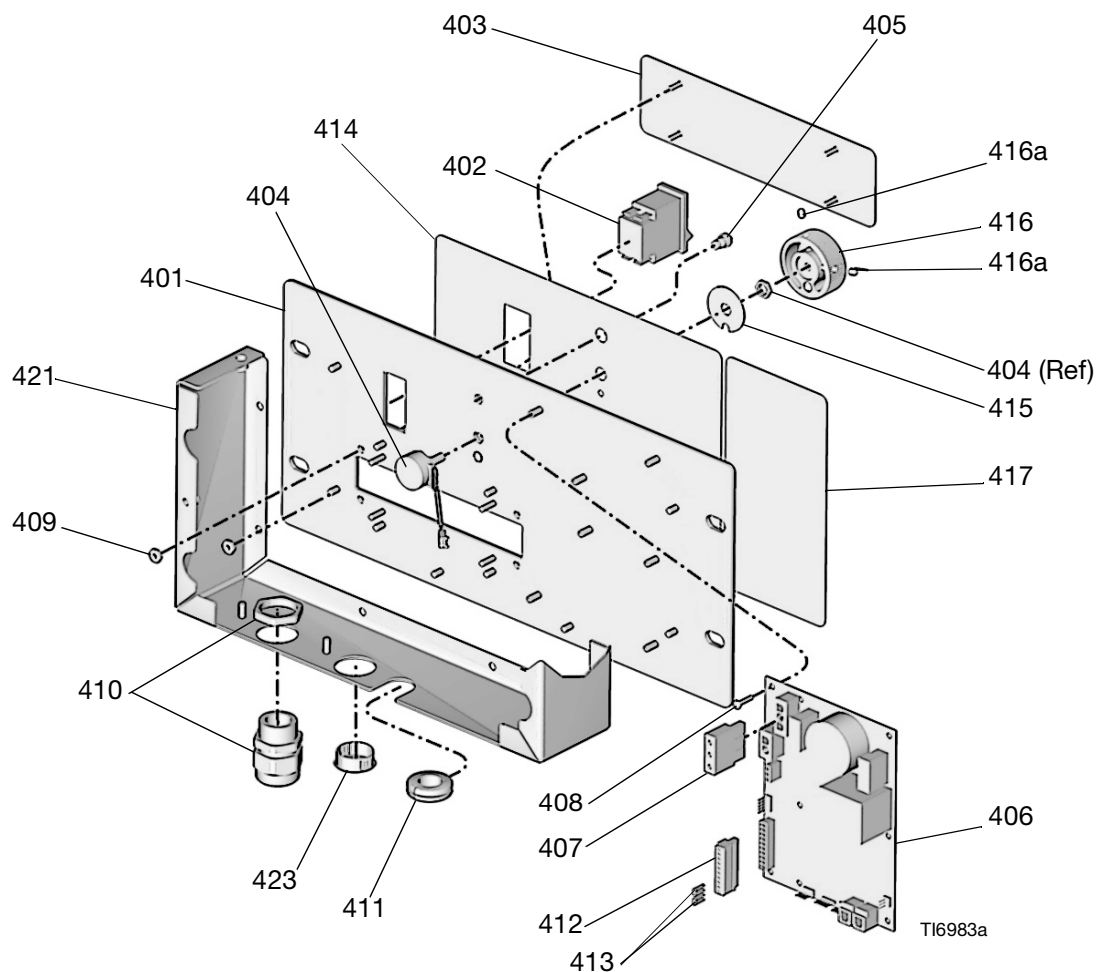
24R823, binnendiameter 6 mm (1/4 inch) x 10,7 m (35 ft), niet-geïsoleerde slangenbundel zonder recirculatieleidingen en luchtslang

Ref.	Onderdeel	Omschrijving	Aantal
301	249508	SLANG, vloeistof- (onderdeel A); binnendiameter 6 mm (1/4 inch), 10,7 m (35 ft), 1/2-20 UNF, vochtbescherming, statische dissipatie	1
302	249509	SLANG, vloeistof- (onderdeel B); binnendiameter 6 mm (1/4 inch), 10,7 m (35 ft), 9/16-18 UNF, vochtbescherming, statische dissipatie	1

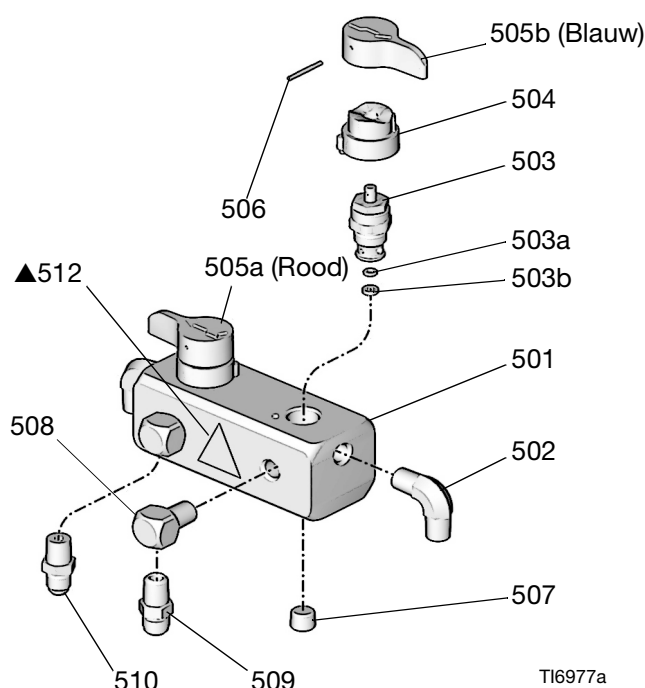
Onderdeel 24L004, 120 V Verwarmd display
Onderdeel 24L005, 240 V Verwarmd display



Ref.	Onder-deel	Omschrijving	Aan-tal	Ref.	Onder-deel	Omschrijving	Aan-tal
401	15F984	PLAAT	1	411	101765	DOORVOERTULE	1
402	24K983	SCHAKELAAR, voeding motor of verwarmingsapparaat, met stroomonderbreker	2	412	116773	CONNECTOR, plug	1
403	15G386	PLAAT, display, temperatuur	1	413	15C866	DRAAD, jumper	2
404	24L002	POTENTIOMETER	1	414	15G279	ETIKET, display	1
405	119930	LAMPJE, status, led	1	415	15G053	AANSLAGPLAAT	1
406	24G886	KAART, besturing; alleen 120 V units	1	416	24L001	KNOP, functie; bevat element	1
	24G887	KAART, besturing; alleen 240 V units	1	416a	101118	SCHROEF, set; nr. 10 x 1/4 inch (6 mm)	2
407	15G230	KABEL, omhulsel	1	417	15G454	ETIKET, opstarten, verwarmd	1
408	107156	SCHROEF, machine, afgeplatte kop	7	421	15G384	BEHUIZING	1
409	113505	MOER, keps, zeskantkop	10	424	24K981	DISPLAY, temperatuur, met sensor	2
410	119898	SCHOTFITTING, kabel	2	425		DUBBELE TERMINAL; niet afgebeeld	2

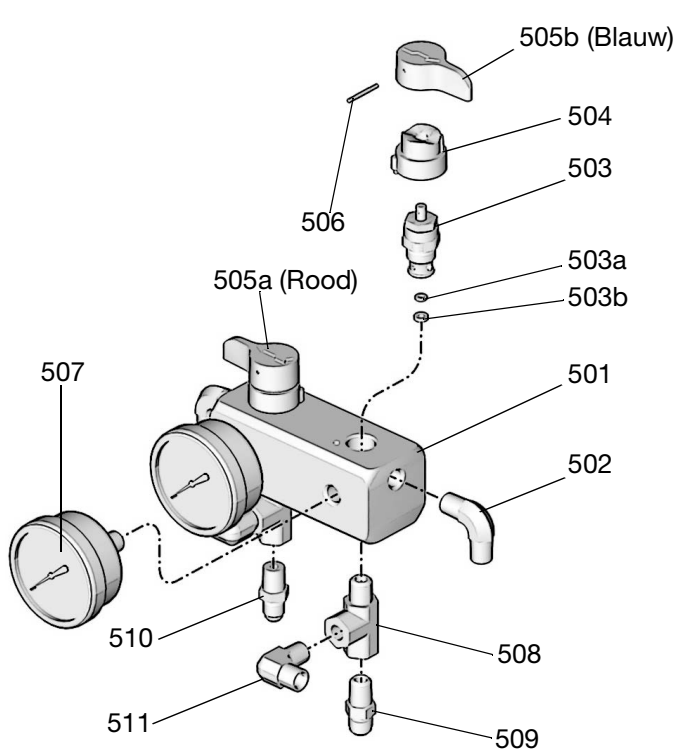
Onderdeel 249537, 120 V, Niet-verwarmd display**Onderdeel 249538, 240 V, Niet-verwarmd display**

Onder- Ref. deel	Omschrijving	Aan- tal	Onder- Ref. deel	Omschrijving	Aan- tal
401	15F984 PLAAT	1	410	119897 SCHOTFITTING, kabel	1
402	24K983 SCHAKELAAR, voeding motor, met stroomonderbreker	1	411	101765 DOORVOERTULE	1
403	15G408 KAP, display	1	412	116773 CONNECTOR, plug	1
404	24L002 POTENTIOMETER	1	413	DRAAD, jumper	2
405	119930 LAMPJE, status, led	1	414	15G279 ETIKET, display	1
406	24G886 KAART, besturing; alleen 120 V units	1	415	15G053 AANSLAGPLAAT	1
	24G887 KAART, besturing; alleen 240 V units	1	416	24L001 KNOP, functie; bevat element 416a	1
407	15G230 KABEL, omhulsel	1	416a	101118 SCHROEF, set; nr. 10 x 1/4 inch (6 mm)	2
408	107156 SCHROEF, machine, afgeplatte kop	7	417	15G281 ETIKET, opstarten, onverwarmd	1
409	113505 MOER, keps, zeskantkop	10	421	15G384 BEHUIZING	1
			423	PLUG	1

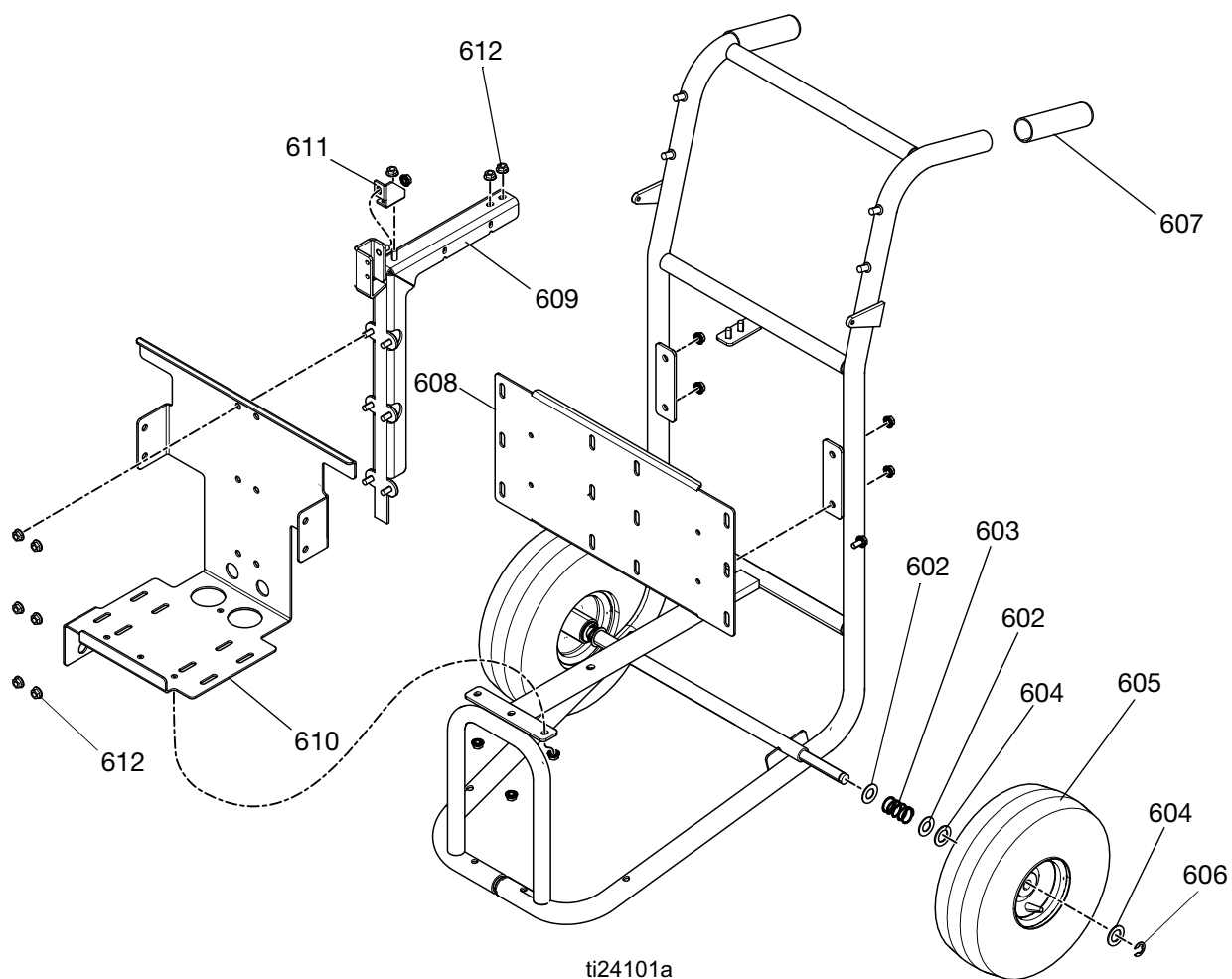
Onderdeel 24L009 Recirculatieverdeelstuk, Verwarmde modellen

Ref.	Onder-deel	Omschrijving	Aan-tal
501	24K993	VERDEELSTUK, recirculatie	1
502	111763	KNIESTUK; 1/4 npt (mbe)	2
503	239914	VENTIEL, spuiten; bevat elementen 503a, 503b	2
503a	15E022	ZITTING	1
503b	111699	PAKKING	1
504	224807	VOET, ventiel-	2
505a	17X499	HANDGREEP, ventiel, afvoer, rood	1
505b	17X521	HANDGREEP, ventiel, afvoer, blauw	1
506	111600	PEN, gegroefd	2
507	100721	PLUG, buis-; 1/4 npt(m)	2
508	100840	KNIESTUK, haaks; 1/4 npt(m) x 1/4 npsm(f)	2
509	116704	VERLOOPSTUK, 3/8 JIC x 1/4 npt(m)	1
510	119998	VERLOOPSTUK, 5/16 JIC x 1/4 npt(m)	1
512▲	189285	WAARSCHUWINGSLABEL	1

▲ Vervangende gevaren- en waarschuwinglabels, -plaatjes en -kaarten zijn gratis verkrijgbaar.

Onderdeel 287755 Recirculatieverdeelstuk, Niet-verwarmde modellen

Ref.	Onder-deel	Omschrijving	Aan-tal
501	24K993	VERDEELSTUK, recirculatie	1
502	111763	KNIESTUK; 1/4 npt (mbe)	4
503	239914	VENTIEL, spuiten; bevat elementen 503a, 503b	2
503a	15E022	ZITTING	1
503b	111699	PAKKING	1
504	224807	VOET, ventiel-	2
505a	17X499	HANDGREEP, ventiel, afvoer, rood	1
505b	17X521	HANDGREEP, ventiel, afvoer, blauw	1
506	111600	PEN, gegroefd	2
507	113641	METER, druk-, vloeistof	2
508	116504	TEE; 1/4 npt(m) x 1/4 npt(f) loop; 1/4 npt(f) tak	2
509	116704	VERLOOPSTUK, 3/8 JIC x 1/4 npt(m)	1
510	119998	VERLOOPSTUK, 5/16 JIC x 1/4 npt(m)	1
511	556765	KNIESTUK, buis; 1/4 npt(m) x 3/8 inch (10 mm) OD-buis	2

Onderdeel 249582, Onderstel

Ref.	Onderdeel	Omschrijving	Aantal
602	154636	SLUITRING, vlak	4
603	116411	VEER	2
604	116477	TUSSENRING, plat; nylon	4
605	116478	WIEL, met luchtband	2
606	101242	BORGRING	2
607		GREEP, hendel	2
608	24U760	STEUN, reservoirmontage	1
609	24U761	STEUN, kruisstang	1
610	24U762	BEUGEL, motorsteun	1
611	24T150	VERSTERKINGSPLAAT	1
612	110996	MOER, zeskant, flenskop	18

Aanbevolen voorraad reserveonderdelen

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

Alle eenheden

Onderdeel Omschrijving

24K984	DROGER, droogmiddel
15F895	O-RING, deksel, reservoir
24K983	SCHAKELAAR, voeding motor of verwarmingsapparaat, met stroomonderbreker
113641	MANOMETER, vloeistof; sst
101078	Y-FILTER
26A349	SET, filter, vervanging (per 2)
26A350	SET, filter, vervanging (per 10)
15D909	ELEMENT, luchtfilter, 5 micron; polypropyleen
239914	VENTIEL, Spuiten; inclusief zitting en pakking
24L002	POTENTIOMETER, regelknop
24G886	KAART, besturing; alleen 120 V units
24G887	KAART, besturing; alleen 240 V units
24K999	OMZETTER, druk
24L006	VERDRINGERPOMP; past aan beide zijden
287718	INLAATSET, reservoir naar pomp
249855	REPARATIESET, verdringerpomp; inclusief afdichtingen, kogels, lagers, zitting inlaatklep)

Alleen verwarmde eenheden

Onderdeel Omschrijving

24K981	DISPLAY, temperatuur, met sensor
24K980	ZEKERING, te hoge temperatuur verwarmingsapparaat
24K978	THERMOSTAAT, verwarmingsapparaat
24K989	VERWARMINGSELEMENT; alleen 120 V units
24K990	VERWARMINGSELEMENT; alleen 240 V units

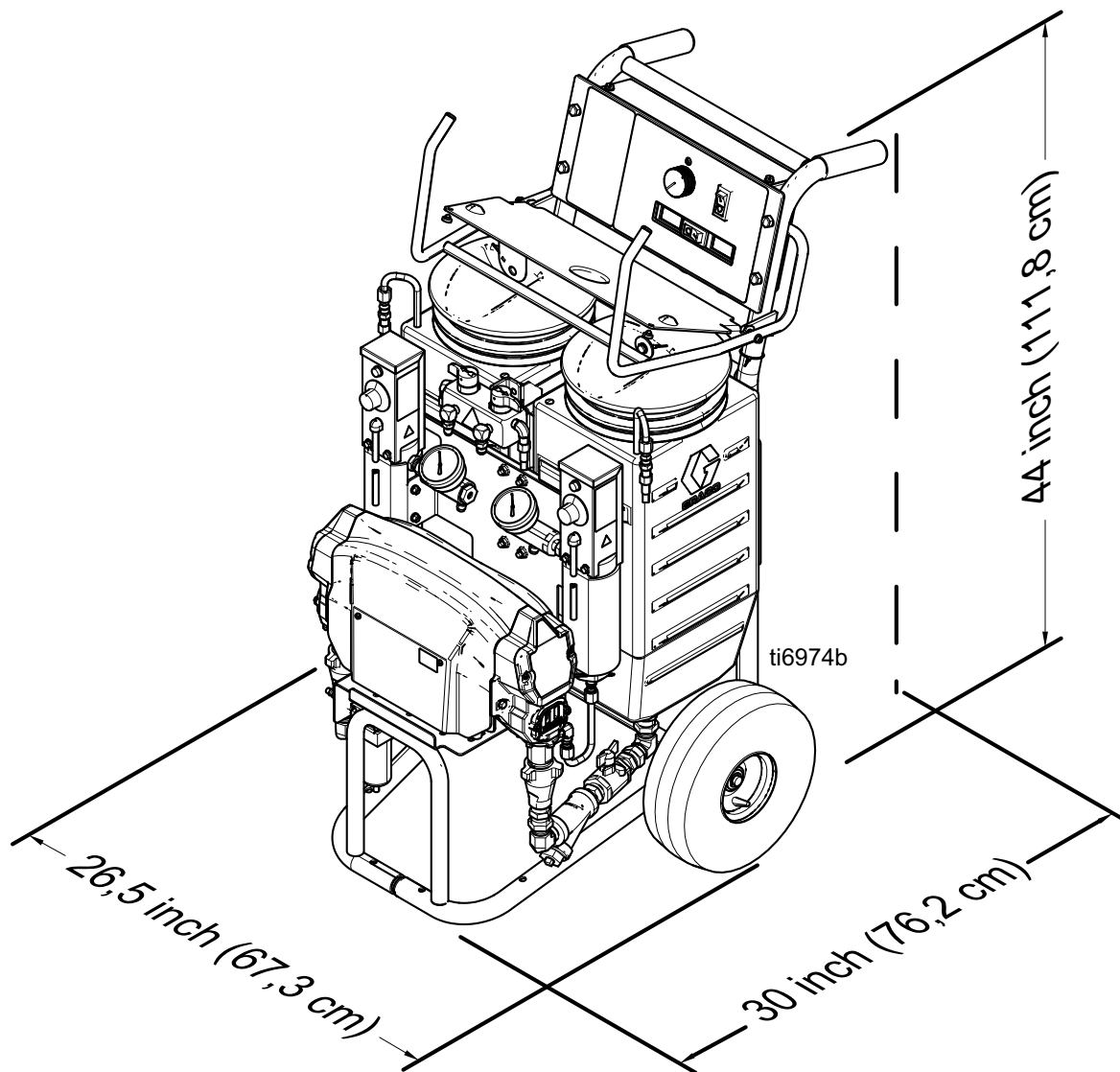
Toebehoren

Onderdeel Omschrijving

249815	PISTOOL, Fusion MP met verdeelstuk voor 4 slangen
255325	PISTOOL, MD2 koudspuit-
24P765	SET, voegvuluitbreiding
25M269	KIT, DataTrak-besturing
25P193	KIT, DataTrak-besturing (te koop in Europa)

Afmetingen

Alle modellen



Technische specificaties

Reactor E-10-spuitapparaat, meercomponenten		
	VS	Metrisch
Maximale vloeistofwerkdruk	2000 psi	14 MPa, 140 bar
Maximale vloeistoftemperatuur	160 °F	71 °C
Maximale omgevingstemperatuur	110 °F	43 °C
Maximale uitvoer van 340 cycli/min	12 lb/min	5,4 kg/min
Uitvoer per cyclus (A en B)	0,00352 gal	0,0133 liter
Overdrukontlasting	Spuitventielen ontlasten automatisch overmatige vloeistofdruk terug naar de toevoerreservoirs	
Inhoud reservoir*	7 gal	26,5 liter
Elektrische vereisten		
Model AP9570, CS9570	120 V/AC, 1-fase, 50/60 Hz, 3500 W; vereist twee afzonderlijke, niet-verbonden circuits van 15 A	
Model AP9571, CS9571	240 V/AC, 1-fase, 50/60 Hz, 3800 W; vereist twee afzonderlijke, niet-verbonden circuits van 10 A	
Model AP9572, CS9572	240 V/AC, 1-fase, 50/60 Hz, 3800 W; vereist één niet-verbonden circuit van 16 A	
Model 249806, 24R984	120 V/AC, 1-fase, 50/60 Hz, 1800 W; vereist één niet verbonden circuit van 15 A	
Model 249808, 24R985	240 V/AC, 1-fase, 50/60 Hz, 1800 W; vereist één niet-verbonden circuit van 8 A	
Slangmarkeringen		
A-zijde	Rood	
B-zijde	Blauw	
Voeding voor verwarmingsapparaat		
120V-modellen	850W elk; 1700W totaal	
240V-modellen	1000W elk; 2000W totaal	
Generatorvermogen		
Verwarmd	Minimaal 5000W	
Onverwarmd	Minimaal 2500W	
Vereisten voor perslucht naar pistool		
Fusion-pistool (doorspuitlucht en bedrijfslucht)	4 scfm	0,112 m³/min
MD2-pistool met wegwerpmengerset	14 m³/min	0,392 m³/min
MD2-pistool met voegvulset	2 m³/min	0,056 m³/min
Geluidsvermogen		
Gemeten in snelle circulatiestand	88,6 dB(A)	
Gemeten bij 2000 psi (14 MPa, 140 bar), 0,72 gallon/min (2,7 l/min)	94,4 dB(A)	
Geluidsvermogen gemeten conform ISO-9614-2.		

Reactor E-10-spuitaapparaat, meercomponenten		
	VS	Metrisch
Geluidsdruk		
Gemeten in snelle circulatiestand	78,7 dB(A)	
Gemeten bij 2000 psi (14 MPa, 140 bar), 0,72 gallon/min (2,7 l/min)	84,5 dB(A)	
Maat luchtinlaat/-uitlaat		
Maat luchtinlaat	1/4 inch snelkoppeling met industriële penfitting	
Maat luchtuitlaat	1/4 npsm (m)	
Vloeistofuitlaten		
Component A (ISO)	-5 JIC mannelijk	
Component B (RES)	-6 JIC mannelijk	
Vloeistofcirculatie retour		
Component A (ISO)	-5 JIC mannelijk	
Component B (RES)	-6 JIC mannelijk	
Gewicht		
Leeg	Circa 72 kg (160 lb), afhankelijk van het model	
Opslag		
Maximale opslagduur	5 jaar	
Onderhoud in opslag	Voor behoud van de originele prestaties moeten zachte afdichtingen na 5 jaar inactiviteit worden vervangen en vloeistoffen uitgespoeld.	
Bereik opslagtemperatuur omgeving	30 tot 160 °F	(1) tot 71 °C
Levensduur	De levensduur is afhankelijk van gebruik, spuitmaterialen, opslagmethoden en onderhoud. De minimale levensduur is 25 jaar.	
Serviceonderhoud gedurende de levensduur	Vervang zachte afdichtingen elke vijf jaar of minder op basis van gebruik	
Afdanken aan het einde van de levensduur	Als het spuittoestel door de slechte toestand niet meer kan worden gebruikt, moet het spuittoestel buiten gebruik worden genomen en ontmanteld. De afzonderlijke onderdelen moeten op materiaal worden gesorteerd en op de juiste manier afgedankt. Elektrische componenten voldoen aan RoHS en moeten op de juiste manier worden afgedankt.	
Datumcode van vier tekens van Graco		
Voorbeeld: A18B	Maand (eerste teken) A = Januari, Jaar (tweede en derde teken) 18 = 2018, Serie (vierde teken) B = seriecontrolenummer	
Constructiematerialen		
Bevochtigde onderdelen	Aluminium, roestvast staal, koolstofstaal, messing, hardmetaal, chroom, chemisch resistente O-ringen, PTFE, polyethyleen met een ultra hoog moleculair gewicht	
Opslag		
* Geldt niet voor 25C350.		
Alle handelsmerken of geregistreeerde handelsmerken behoren toe aan hun houders.		

California Proposition 65

INWONERS VAN CALIFORNIA

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

Standaard Graco-garantie

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

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

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

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

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

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

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

Graco-informatie

Voor de meest recente informatie over Graco-producten verwijzen we u naar www.graco.com.

Kijk op www.graco.com/patents voor patentinformatie.

OM EEN BESTELLING TE PLAATSEN, neem contact op met uw Graco-dealer of bel met de dichtstbijzijnde verdeler.

+1-612-623-6921 of gratis in de USA: +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 311075

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
Revisie ZAF, februari 2025