

REACTOR™

313140T

NL

Elektrisch, Verwarmd, Meercomponentendoseerapparaat

Voor het spuiten van polyurethaanschuim en polyureumcoatings. Uitsluitend voor professioneel gebruik.

Niet goedgekeurd voor gebruik op Europese locaties met een explosieve atmosfeer.

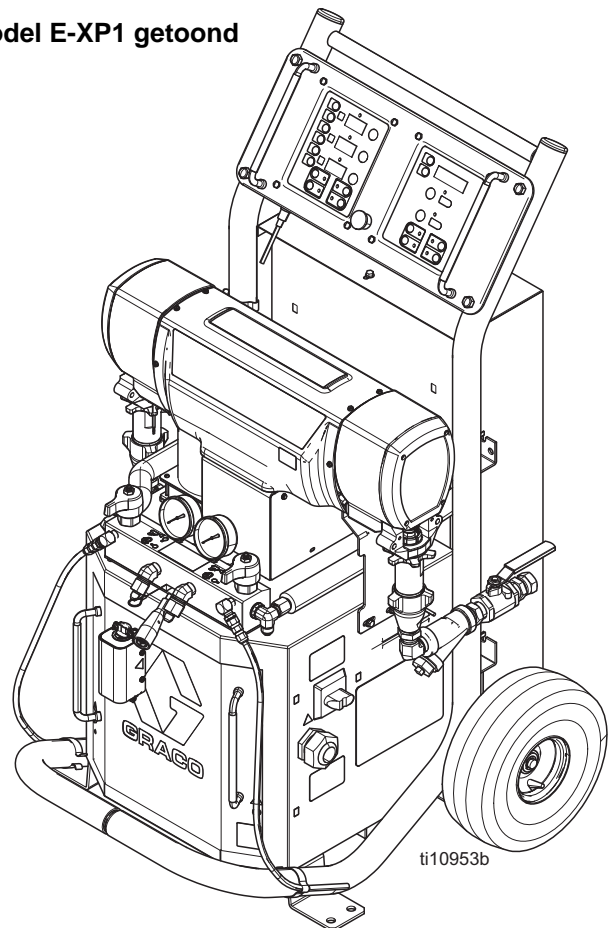


Belangrijke veiligheidsinstructies

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

Zie blz. 4 voor informatie over het model, waaronder de maximale werkdruk en goedkeuringen.

Model E-XP1 getoond



Inhoudsopgave

Systemen	3	Motorbesturing en indicatoren	18
Modellen	4	Motor AAN/UIT-knop/LED	18
Goedkeuringen:	4	PARKEER-knop/LED	18
Meegeleverde handleidingen	5	PSI/BAR-knoppen/LED's	18
Gerelateerde handleidingen	5	Drukknop/LED	18
Waarschuwingen	7	Slagtellerknop/LED	18
Belangrijke informatie over isocynaat (ISO) ...	10	Pijltjestoetsen voor de druk	19
Zelfontbranding van materialen	11	Druk/slag-display	19
Houd componenten A en B gescheiden	11	Spuitaanpassingen	19
Vochtgevoeligheid van isocyanaten	12	Instellen	20
Schuimharsen met 245fa als blaasmiddel	12	Opstarten	26
Van materiaal wisselen	12	Spuiten	30
Typische installatie, met circulatie	13	Uitschakelen	32
Typische installatie, zonder circulatie	14	Drukontlastingsprocedure	33
Onderdelen	15	Vloeistofcirculatie	34
Temperatuurregeling en indicatoren	16	Circulatie door de Reactor	34
Hoofdschakelaar	16	Circulatie door de pistoolverdeler	35
Rode stopknop	16	Jog-modus	36
Knop voor huidige temperatuur/LED	17	Diagnostische codes	37
Doeltemperatuurknop/LED	17	Diagnostische codes in verband met de	
Temperatuurschaalknoppen/		temperatuurregeling	37
LED's	17	Diagnostische codes in verband met de	
Verwarmingszone Aan/Uit-knoppen/LED's	17	motorbesturing	37
Pijltjestoetsen voor de temperatuur	17	Onderhoud	38
Temperatuurdisplays	17	Vloeistofinlaatfilter	38
Stroomonderbrekers	17	Pompsmering	39
		Spoelen	40
		Accessoires	40
		Afmetingen	41
		Technische gegevens	42
		Standaardgarantie van Graco	44
		Informatie over Graco	44

Systemen

Onderdeel	Maximale vloeistofwerkdruk MPa (bar, psi)	Doseerapparaat (zie blz. 4)	Verwarmde slang			Pistool		Mengkamerkit
			15 m (50 ft)	Qty	3 m (10 ft) (Qty 1)	Model	Onderdeel (Qty 1)	
AP9024	17,2 (172, 2500)	259024	246679	1	246055	Fusie™ AP	246100	AR2020
AP9025	13,8 (138, 2000)	259025	246678	1	246050	Fusie™ AP	246101	AR5252
AH9025	13,8 (138, 2000)	259025	246678	4	246050	Fusie™ AP	246100	AR5252
AP9026	13,8 (138, 2000)	259026	246678	1	246050	Fusie™ AP	246101	AR5252
AP9028	24,1 (241, 3500)	259028	246679	1	246055	Fusie™ AP	246100	AR2020
AP9029	17,2 (172, 2500)	259029	246679	1	246055	Fusie™ AP	246100	AR2020
AP9030	13,8 (138, 2000)	259030	246678	1	246050	Fusie™ AP	246101	AR5252
AH9030	13,8 (138, 2000)	259030	246678	4	246050	Fusie™ AP	246100	AR5252
AP9031	13,8 (138, 2000)	259031	246678	1	246050	Fusie™ AP	246101	AR5252
AP9032	24,1 (241, 3500)	259032	246679	1	246055	Fusie™ AP	246100	AR2020
AP9033	17,2 (172, 2500)	259033	246679	1	246055	Fusie™ AP	246100	AR2020
AP9034	13,8 (138, 2000)	259034	246678	1	246050	Fusie™ AP	246101	AR5252
AH9034	13,8 (138, 2000)	259034	246678	4	246050	Fusie™ AP	246100	AR5252
AP9035	13,8 (138, 2000)	259035	246678	1	246050	Fusie™ AP	246101	AR5252
AP9036	24,1 (241, 3500)	259036	246679	1	246055	Fusie™ AP	246100	AR2020
AP9057	13,8 (138, 2000)	259057	246678	1	246050	Fusie™ AP	246101	AR5252
AP9058	13,8 (138, 2000)	259058	246678	1	246050	Fusie™ AP	246101	AR5252
AP9059	13,8 (138, 2000)	259059	246678	1	246050	Fusie™ AP	246101	AR5252
CS9025	13,8 (138, 2000)	259025	246678	1	246050	Fusie™ CS	CS01RD	
CH9025	13,8 (138, 2000)	259025	246678	4	246050	Fusie™ CS	CS01RD	
CS9026	13,8 (138, 2000)	259026	246678	1	246050	Fusie™ CS	CS02RD	
CS9030	13,8 (138, 2000)	259030	246678	1	246050	Fusie™ CS	CS01RD	
CH9030	13,8 (138, 2000)	259030	246678	4	246050	Fusie™ CS	CS01RD	
CS9031	13,8 (138, 2000)	259031	246678	1	246050	Fusie™ CS	CS02RD	
CS9034	13,8 (138, 2000)	259034	246678	1	246050	Fusie™ CS	CS01RD	
CH9034	13,8 (138, 2000)	259034	246678	4	246050	Fusie™ CS	CS01RD	
CS9035	13,8 (138, 2000)	259035	246678	1	246050	Fusie™ CS	CS02RD	
CS9057	13,8 (138, 2000)	259057	246678	1	246050	Fusie™ CS	CS02RD	
CS9058	13,8 (138, 2000)	259058	246678	1	246050	Fusie™ CS	CS02RD	
CS9059	13,8 (138, 2000)	259059	246678	1	246050	Fusie™ CS	CS02RD	
P29024	17,2 (172, 2500)	259024	246679	1	246055	Probler P2	GCP2RA	
P29025	13,8 (138, 2000)	259025	246678	1	246050	Probler P2	GCP2R1	
PH9025	13,8 (138, 2000)	259025	246678	4	246050	Probler P2	GCP2R1	
P29026	13,8 (138, 2000)	259026	246678	1	246050	Probler P2	GCP2R2	
P29028	24,1 (241, 3500)	259028	246679	1	246055	Probler P2	GCP2R0	
P29029	17,2 (172, 2500)	259029	246679	1	246055	Probler P2	GCP2RA	
P29030	13,8 (138, 2000)	259030	246678	1	246050	Probler P2	GCP2R1	
PH9030	13,8 (138, 2000)	259030	246678	4	246050	Probler P2	GCP2R1	
P29031	13,8 (138, 2000)	259031	246678	1	246050	Probler P2	GCP2R2	
P29032	24,1 (241, 3500)	259032	246679	1	246055	Probler P2	GCP2R0	
P29033	17,2 (172, 2500)	259033	246679	1	246055	Probler P2	GCP2RA	
P29034	13,8 (138, 2000)	259034	246678	1	246050	Probler P2	GCP2R1	
PH9034	13,8 (138, 2000)	259034	246678	4	246050	Probler P2	GCP2R1	
P29035	13,8 (138, 2000)	259035	246678	1	246050	Probler P2	GCP2R2	
P29036	24,1 (241, 3500)	259036	246679	1	246055	Probler P2	GCP2R0	
P29057	13,8 (138, 2000)	259057	246678	1	246050	Probler P2	GCP2R2	
P29058	13,8 (138, 2000)	259058	246678	1	246050	Probler P2	GCP2R2	
P29059	13,8 (138, 2000)	259059	246678	1	246050	Probler P2	GCP2R2	

Modellen

E-20 REEKS

Onderdeel, Reeks	Volle belasting piek amp*	Bereik nominale spanning (fase)	Systeem Watt†	Primair verwarmingsapparaat Watt	Max stroomsnelheid♦ kg/min (lb/min)	Geschatte opbrengst per cyclus (A+B) liter (gal.)	Maximale vloeistofwerkdruk MPa (bar, psi)
259025, F	48	200-240 V (1)	10.200	6000	9 (20)	0,0395 (0,0104)	14 (140, 2000)
259030, F	24	350-415 V (3)	10.200	6000	9 (20)	0,0395 (0,0104)	14 (140, 2000)
259034, F	32	200-240 V (3)	10.200	6000	9 (20)	0,0395 (0,0104)	14 (140, 2000)

E-30 REEKS

Onderdeel, Reeks	Volle belasting piek amp*	Bereik nominale spanning (fase)	Systeem Watt†	Primair verwarmingsapparaat Watt	Max stroomsnelheid♦ kg/min (lb/min)	Geschatte opbrengst per cyclus (A+B) liter (gal.)	Maximale vloeistofwerkdruk MPa (bar, psi)
259026, F	78	200-240 V (1)	17.900	10.200	13,5 (30)	0,1034 (0,0272)	14 (140, 2000)
259031, F	34	350-415 V (3)	17.900	10.200	13,5 (30)	0,1034 (0,0272)	14 (140, 2000)
259035, F	50	200-240 V (3)	17.900	10.200	13,5 (30)	0,1034 (0,0272)	14 (140, 2000)
259057, F	100	200-240 V (1)	23.000	15.300	13,5 (30)	0,1034 (0,0272)	14 (140, 2000)
259058, F	62	200-240 V (3)	23.000	15.300	13,5 (30)	0,1034 (0,0272)	14 (140, 2000)
259059, F	35	350-415 V (3)	23.000	15.300	13,5 (30)	0,1034 (0,0272)	14 (140, 2000)

E-XP1 REEKS

Onderdeel, Reeks	Volle belasting piek amp*	Bereik nominale spanning (fase)	Systeem Watt†	Primair verwarmingsapparaat Watt	Max stroomsnelheid♦ lpm (gpm)	Geschatte opbrengst per cyclus (A+B) liter (gal.)	Maximale vloeistofwerkdruk MPa (bar, psi)
259024, F	69	200-240 V (1)	15.800	10.200	3,8 (1,0)	0,0395 (0,0104)	17,2 (172, 2500)
259029, F	24	350-415 V (3)	15.800	10.200	3,8 (1,0)	0,0395 (0,0104)	17,2 (172, 2500)
259033, F	43	200-240 V (3)	15.800	10.200	3,8 (1,0)	0,0395 (0,0104)	17,2 (172, 2500)

E-XP2 REEKS

Onderdeel, Reeks	Volle belasting piek amp*	Bereik nominale spanning (fase)	Systeem Watt†	Primair verwarmingsapparaat Watt	Max stroomsnelheid♦ lpm (gpm)	Geschatte opbrengst per cyclus (A+B) liter (gal.)	Maximale vloeistofwerkdruk MPa (bar, psi)
259028, F	100	200-240 V (1)	23.000	15.300	7,6 (2,0)	0,0771 (0,0203)	24,1 (241, 3500)
259032, F	35	350-415 V (3)	23.000	15.300	7,6 (2,0)	0,0771 (0,0203)	24,1 (241, 3500)
259036, F	62	200-240 V (3)	23.000	15.300	7,6 (2,0)	0,0771 (0,0203)	24,1 (241, 3500)

* Volle belasting amp met alle apparaten die werken op maximaal vermogen. De zekeringsvereisten bij de verschillende stroomsnelheden en groottes van de mengkamer kunnen lager zijn.

† Totale systeemwattage, op basis van de maximale slanglengte voor elke eenheid:

- E-20 en E-XP1 reeks, 64 m (210 ft) maximale lengte van de verwarmde slang, inclusief hulp slang.
- E-30 en E-XP2 reeks, 94,5 m (310 ft) maximale lengte van de verwarmde slang, inclusief hulp slang.

♦ Maximale stroomsnelheid gegeven voor werking bij 60 Hz. Voor werking bij 50 Hz bedraagt de maximale stroomsnelheid 5/6 van de maximale stroomsnelheid bij 60 Hz.

Goedkeuringen:



Meegeleverde handleidingen

De volgende handleidingen worden meegeleverd met het Reactor™ doseerapparaat. Raadpleeg deze handleidingen voor een gedetailleerde beschrijving van de apparatuur.

Bestel onderdeel 15M334 voor een cd met de Reactor handleidingen vertaald in verschillende talen.

De handleidingen zijn ook beschikbaar op www.graco.com.

Reactor Elektrisch doseerapparaat	
Onderdeel	Beschrijving
313149	Reactor Elektrisch doseerapparaat, handleiding Reparatie-Onderdelen (Engels)
Reactor Elektrische schema's	
Onderdeel	Beschrijving
312067	Reactor Elektrisch doseerapparaat, elektrische schema's (Engels)
Doseerpomp	
Onderdeel	Beschrijving
309577	Elektrische reactor verdringerpomp handleiding Reparatie-Onderdelen (Engels)

Gerelateerde handleidingen






De volgende handleidingen zijn voor toebehoren die gebruikt worden met de Reactor™.

Bestel onderdeel 15M334 voor een cd met de Reactor handleidingen vertaald in verschillende talen.

Rapporteurkit voor de reactorgegevens	
Onderdeel	Beschrijving
309867	Instructies-Onderdelenhandleiding (Engels)
Spuitspuit	
Onderdeel	Beschrijving
309550	Instructies-Onderdelenhandleiding (Engels)
Fusie CS-spuitspuit	
Onderdeel	Beschrijving
312666	Instructies-Onderdelenhandleiding (Engels)
Probler P2-spuitspuit	
Onderdeel	Beschrijving
313213	Instructies-Onderdelenhandleiding (Engels)
Verwarmde slang	
Onderdeel	Beschrijving
309572	Instructies-Onderdelenhandleiding (Engels)
Circulatie- en retourbuiset	
Onderdeel	Beschrijving
309852	Instructies-Onderdelenhandleiding (Engels)
Scheurmembraanassemblageset	
Onderdeel	Beschrijving
312416	Instructies-Onderdelenhandleiding (Engels)
Installatie elektrische reactor	
Onderdeel	Beschrijving
310815	Instructiehandleiding (Engels)

Waarschuwingen

Onderstaande waarschuwingen betreffen installatie, gebruik, aarding, onderhoud en reparatie van deze apparatuur. Het uitroepteken verwijst naar een algemene waarschuwing en het gevarensymbool verwijst naar procedurespecifieke risico's. Lees deze waarschuwingen. Daarnaast zijn er procedurespecifieke waarschuwingen te vinden in de handleiding, waar van toepassing.

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

 WAARSCHUWING	
  	<p>GEVAAR VOOR INJECTIE DOOR DE HUID</p> <p>Vloeistof dat onder hoge druk uit pistool, uit lekkende slangen of uit beschadigde onderdelen komt, dringt door de huid naar binnen in het lichaam. Dit kan eruitzien als een gewone snijwond, maar er is sprake van ernstig letsel dat kan leiden tot amputatie. Raadpleeg onmiddellijk een medisch specialist.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vergrendel de veiligheidspal van de trekker altijd 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 lekkages te stoppen of af te buigen met uw handen, uw lichaam, handschoenen of een doek. • Volg altijd de Drukontlastingsprocedure wanneer u ophoudt met spuiten en vóór reiniging, controle, of onderhoud aan de apparatuur. • Draai steeds eerst alle vloeistofkoppelingen goed vast, voordat u de apparatuur gaat bedienen. • Kijk slangen en koppelingen elke dag na. Vervang versleten of beschadigde onderdelen onmiddellijk.
  	<p>BRAND- EN EXPLOSIEGEVAAR</p> <p>Ontvlambare dampen in het werkgebied, zoals die van oplosmiddelen en verf, kunnen ontbranden of exploderen. Ter voorkoming van brand en explosies:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gebruik de apparatuur alleen in goed geventileerde ruimtes. • Zorg dat er geen ontstekingsbronnen zijn, zoals waakvlammen, sigaretten, draagbare elektrische lampen en kunststof druppelvangers (deze kunnen statische vonkoverslag geven). • Houd het werkgebied vrij van afval, 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. • Aard alle apparatuur in de werkomgeving. Zie de instructies onder Aarding. • Alleen gearde slangen gebruiken. • Houd het pistool stevig tegen de zijkant van een gearde emmer gedrukt terwijl u in de emmer spuit. • Als u merkt dat er sprake is van statische elektriciteit of u voelt een schok, stop dan onmiddellijk met werken. Gebruik het systeem pas weer als u de oorzaak van het probleem kent en het probleem is verholpen. • Zorg dat er altijd een werkend brandblusapparaat op de werkplek is.
  	<p>GEVAAR VOOR THERMISCHE EXPANSIE</p> <p>Vloeistoffen in besloten ruimtes - waaronder slangen - die aan hitte worden blootgesteld kunnen een snelle drukstijging veroorzaken door thermische expansie. Overdruk kan resulteren in het scheuren van installatieonderdelen en ernstig letsel.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Open een klep om het uitzetten van de vloeistof tijdens de verhitting mogelijk te maken. • Vervang de slangen proactief op regelmatige tijdstippen afhankelijk van de gebruiksomstandigheden.
	<p>GEVAREN VAN ALUMINIUM ONDERDELEN ONDER DRUK</p> <p>Het gebruik van vloeistoffen die niet compatibel zijn met aluminium in apparatuur die onder druk staat, kan leiden tot ernstige chemische reacties en kan ervoor zorgen dat de apparatuur stuk gaat. Wanneer u deze waarschuwing niet opvolgt, kan dat leiden tot overlijden, ernstig lichamelijk letsel of materiële schade.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gebruik geen 1,1,1-trichloorethaan, methyleenchloride, andere halogeenkoolwaterstof-oplosmiddelen of vloeistoffen die dergelijke oplosmiddelen bevatten. • Veel andere vloeistoffen kunnen stoffen bevatten die kunnen reageren met aluminium. Neem contact op met uw materiaalleverancier om te weten welke materialen elkaar goed verdragen.

 **WAARSCHUWING**



GEVAREN BIJ VERKEERD GEBRUIK VAN DE APPARATUUR

Verkeerd gebruik kan leiden tot dodelijke ongevallen of ernstig letsel.

- Dit apparaat is uitsluitend voor professioneel gebruik.
- De werkplaats niet verlaten als de apparatuur in werking is of onder druk staat. Alle apparatuur uitzetten en de **Drukontlastingsprocedure** in deze handleiding volgen wanneer de apparatuur niet in gebruik is.
- Bedien het systeem niet als u moe bent of onder invloed bent van alcohol of geneesmiddelen.
- Overschrijd nooit de maximale werkdruk en de maximale bedrijfstemperatuur van het zwakste onderdeel in uw systeem. Zie de **Technische gegevens** van alle handleidingen.
- Gebruik vloeistoffen en oplosmiddelen die geschikt zijn voor de bevochtigde onderdelen van de apparatuur. Zie de **Technische gegevens** van alle handleidingen. Lees de waarschuwingen van de fabrikant van de gebruikte vloeistoffen en oplosmiddelen. Vraag de leverancier of winkelier naar het MSDS (het veiligheidsinformatieblad) voor de volledige informatie over uw materiaal.
- Controleer de apparatuur dagelijks. Repareer of vervang versleten of beschadigde onderdelen onmiddellijk en vervang ze uitsluitend door originele reserveonderdelen van de fabrikant.
- Breng geen veranderingen of wijzigingen in de apparatuur aan.
- Gebruik apparatuur alleen voor het beoogde doel. Neem contact op met uw leverancier voor meer informatie.
- Houd slangen en kabels uit de buurt van plaatsen met druk verkeer, scherpe randen, bewegende onderdelen en hete oppervlakken.
- Zorg dat er geen kink in slangen komt en buig ze niet te ver door; trek het apparaat nooit naar voren door aan de slang te trekken.
- Houd kinderen en dieren weg uit het werkgebied.
- Houd u aan alle geldende veiligheidsvoorschriften.



GEVAREN VAN BEWEGENDE ONDERDELEN

Bewegende delen kunnen vingers en andere lichaamsdelen afknellen of amputeren.

- Blijf uit de buurt van bewegende onderdelen.
- Laat apparatuur niet draaien als de beschermwanden of -kappen zijn verwijderd.
- Apparatuur die onder druk staat, kan zonder waarschuwing starten. Voordat u de apparatuur controleert, verplaatst of er onderhoud aan uitvoert, moet u eerst de **Drukontlastingsprocedure** in deze handleiding raadplegen. Ontkoppel de stroom- of luchttoevoer.



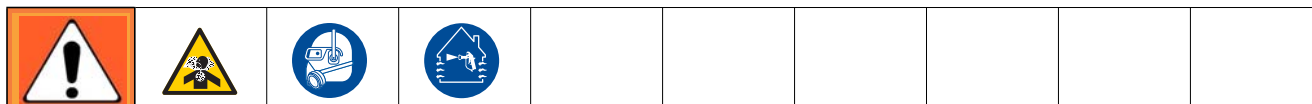
GEVAAR VAN BRANDWONDEN

Het oppervlak van de apparatuur en de vloeistof die wordt verhit, kan zeer heet worden tijdens het gebruik. Voorkom ernstige brandwonden en raak de hete vloeistof of de apparatuur niet aan. Wacht tot de apparatuur/vloeistof volledig is afgekoeld.

Belangrijke informatie over isocyaanaten (ISO)

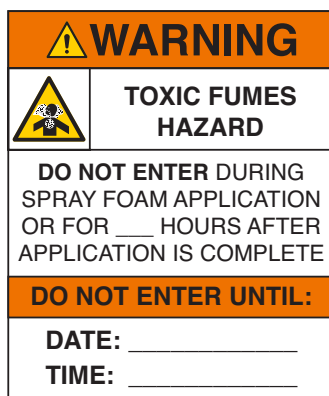
Stoffen met een isocyaanaten-groep (ISO) worden toegepast als katalysator in tweecomponentenmaterialen.

Omstandigheden door isocyaanaten



Bij het spuiten of afgeven van materiaal dat 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. Spuit niet met deze apparatuur als u niet getraind en gekwalificeerd bent, en de informatie in deze handleiding hebt gelezen en begrepen, evenals die in de toepassingsinstructies en SDS van de fabrikant.
- Het gebruik van onjuist onderhouden of verkeerd afgestelde apparatuur kan leiden tot onvoldoende uitgehard materiaal. Hierbij kan uitgassing optreden en kunnen onaangename geuren ontstaan. De apparatuur moet zorgvuldig worden onderhouden en afgesteld volgens de instructies in de handleiding.
- Om inademing van nevels, dampen of zwevende deeltjes met isocyaanaten te voorkomen, moet iedereen in het werkgebied geschikte ademhalingsbescherming dragen. Draag altijd een goed passende ademhalingsbescherming, zo nodig ook van een aangeblazen type. Ventileer de werkruimte in overeenstemming met de instructies in de SDS van de fabrikant.
- Vermijd elk huidcontact met isocyanaten. Iedereen in de werkruimte moet chemisch ondoordringbare handschoenen dragen, evenals beschermende kleding en voetafdekking zoals aanbevolen door de fabrikant van het materiaal en de regelgevende autoriteit ter plekke. Volg alle aanbevelingen van de fabrikant, ook die voor de omgang met vervuilde kleding. Was na het spuiten eerst handen en gezicht, voordat u gaat eten of drinken.
- Het risico van blootstelling aan isocyanaten houdt niet op na het spuiten. Mensen zonder geschikte PBM (persoonlijke beschermingsmiddelen) moeten wegblijven uit het werkgebied, tijdens gebruik van de materialen en gedurende een periode daarna, zoals aangegeven door de fabrikant van het materiaal. In het algemeen is deze periode minstens 24 uur.
- Waarschuw anderen die eventueel de ruimte kunnen betreden, over de gevaren van isocyanaten. Volg de aanbevelingen van de fabrikant van het materiaal en de regelgevende autoriteit ter plekke. Wij raden aan buiten de werkruimte een waarschuwingsbord te plaatsen zoals het voorbeeld hieronder:



Voor alle toepassingen behalve het spuiten van schuim



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

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

Zelfontbranding van materialen



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

Houd componenten A en B gescheiden



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

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

Vochtgevoeligheid van isocyanaten

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

WAARSCHUWING

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

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

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

Schuimharsen met 245fa als blaasmiddel

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

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

Van materiaal wisselen

WAARSCHUWING

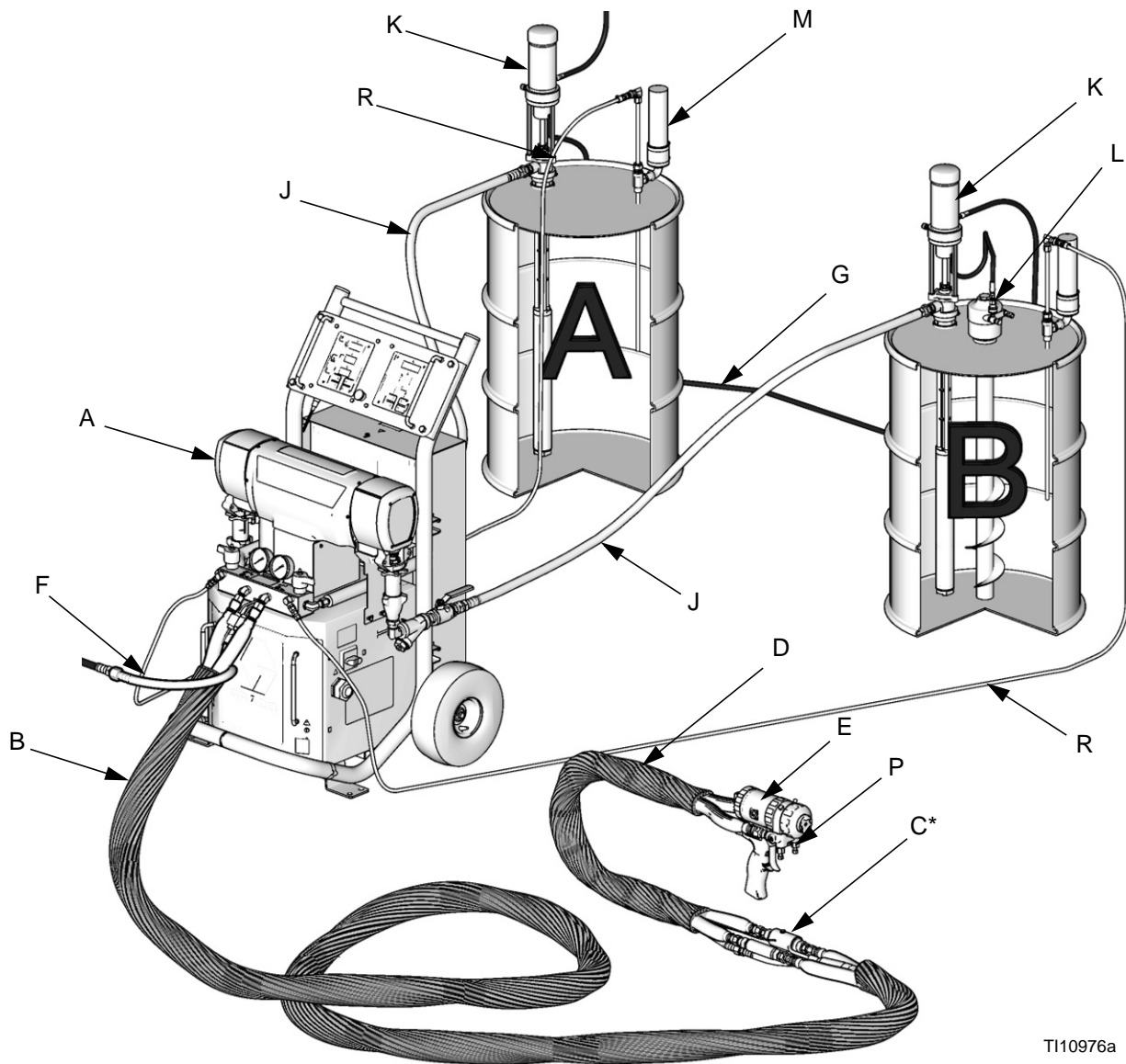
Bij het wisselen van het type materiaal dat met de apparatuur wordt verwerkt, is extra aandacht geboden om schade en vertraging te voorkomen.

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

Typische installatie, met circulatie

Legenda voor FIG. 1

- | | | | |
|---|----------------------------------|---|--|
| A | Reactor doseerapparaat | G | Luchttoevoerleidingen voedingspomp |
| B | Verwarmde slang | J | Vloeistoftoevoerleidingen |
| C | Vloeistoftemperatuursensor (VTS) | K | Voedingpompen |
| D | Verwarmde hulp slang | L | Roerder |
| E | Fusie spuitpistool | M | Absorptiedroger |
| F | Luchttoevoerslang van pistool | P | Vloeistofverdeler pistool (deel van pistool) |
| | | R | Circulatieleidingen |



TI10976a

* Blootgesteld getoond ter verduidelijking. Wikkel in tape tijdens de werking.

FIG. 1. Typische installatie, met circulatie

Onderdelen

Legenda voor FIG. 3

BA Drukontlastingsuitlaat component A
 BB Drukontlastingsuitlaat component B
 FA Inlaat vloeistofverdeler component A (achter verdeelblok)
 FB Inlaat vloeistofverdeler component B
 GA Manometer component A
 GB Manometer component B
 HA Slangaansluiting component A
 HB Slangaansluiting component B
 PA Pomp van component A
 PB Pomp van component B
 SA DRUKONTLASTING/SPUIT-klep van component A
 SB DRUKONTLASTING/SPUIT-klep van component B
 TA Drukomezter component A (achter meter GA)
 TB Drukomezter component B (achter meter GB)

DG Behuizing aandrijving
 EC Elektrisch snoer spanningsontlaster
 EM Elektromotor
 FH Vloeistofverwarmingsapparaten (achter afscherming)
 FM Reactor Vloeistofverdeler
 FV Vloeistofinlaatklep (B-zijde getoond)
 HC Aansluitdoos verwarmde slang (serie F)
 MC Display motorbesturing
 MP Hoofdschakelaar
 RS Rode stopknop
 SC Kabel vloeistoftemperatuursensor
 SN Plaat serienummer
 TC Display temperatuurregeling

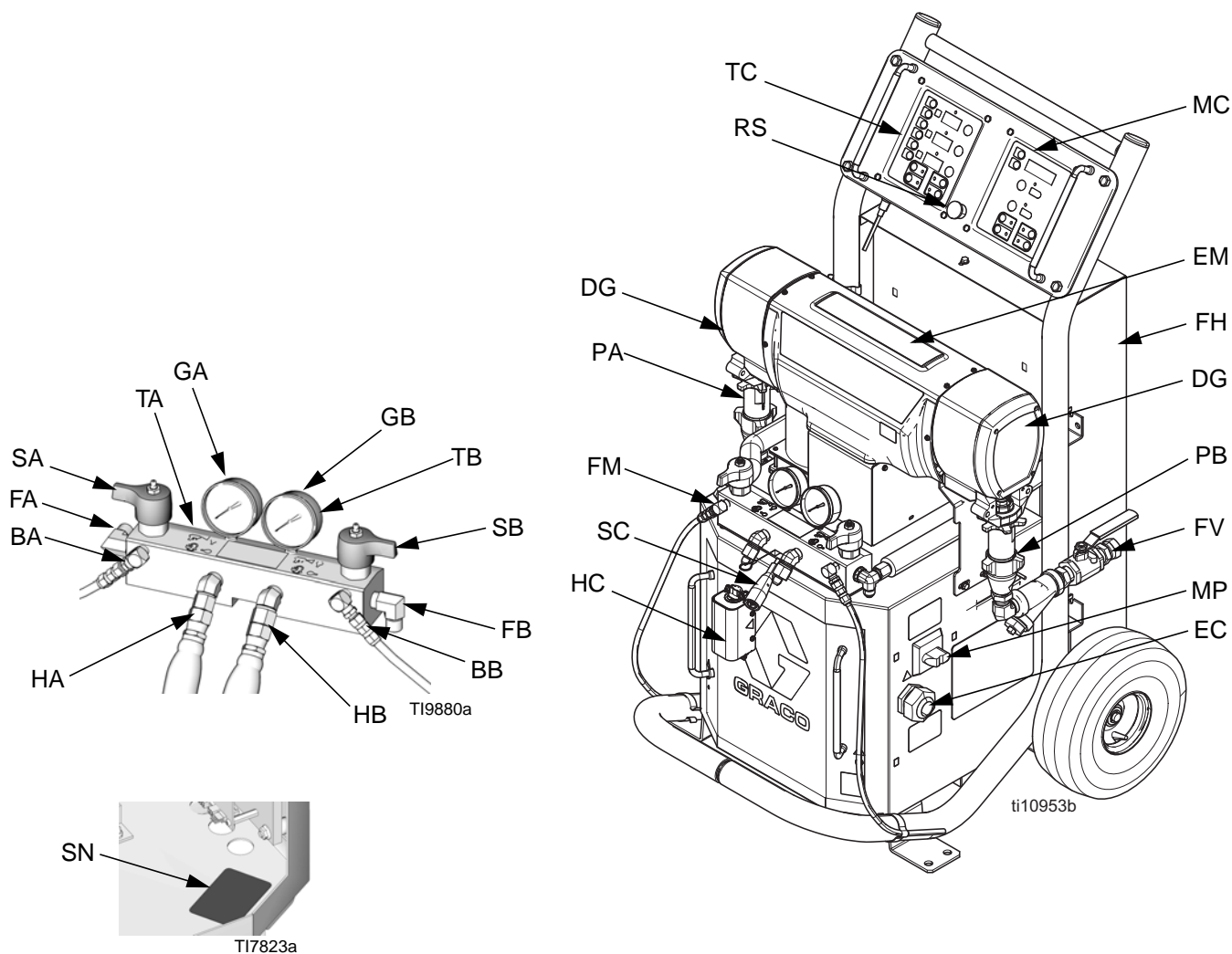


FIG. 3. Onderdeelidentificatie (model EXP-1 getoond)

Temperatuurregeling en indicatoren

KENNISGEVING
 Om schade aan de tiptoetsen te voorkomen, kunt u beter niet met scherpe voorwerpen zoals pennen, kunststof kaarten of vingernagels op de toetsen drukken.

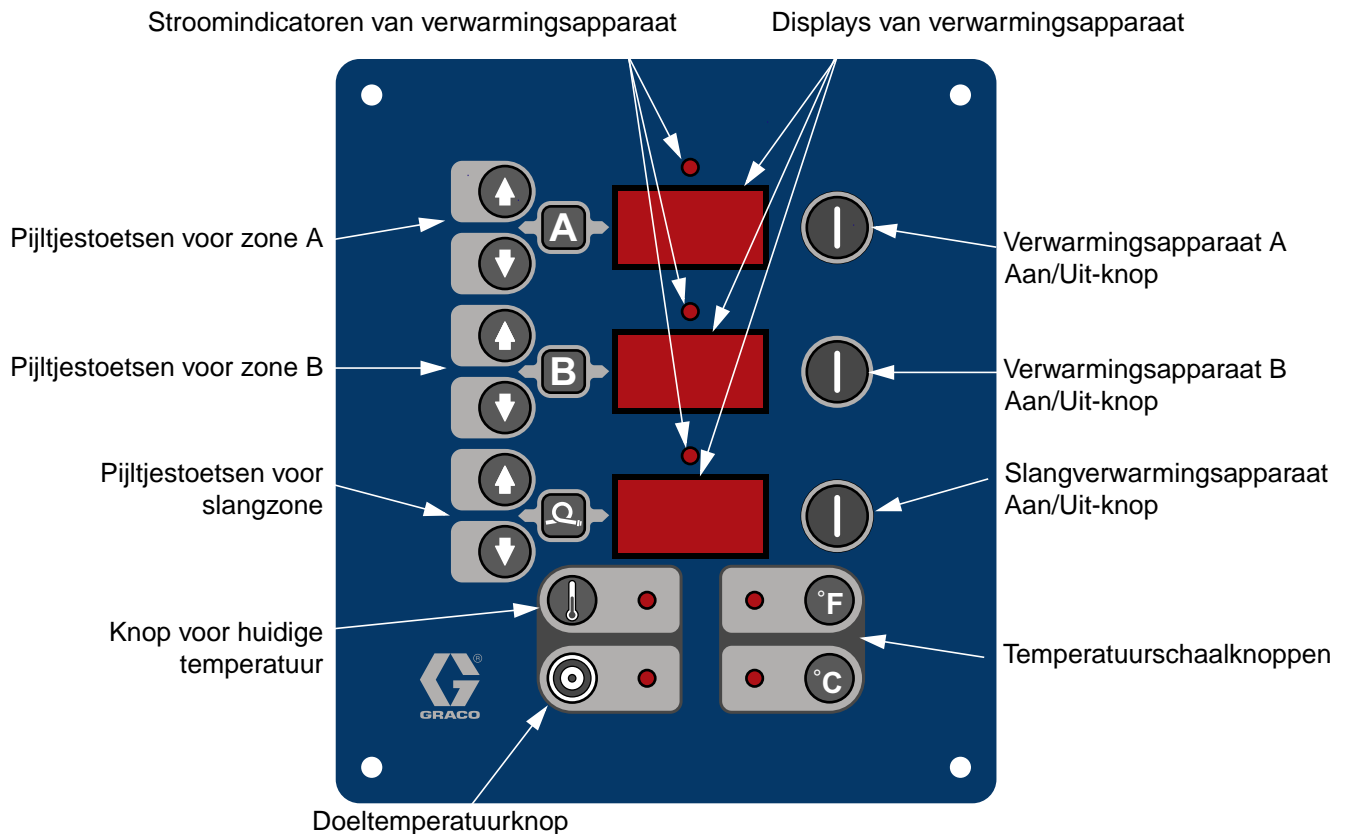




Fig. 4. Temperatuurregeling en indicatoren


Hoofdschakelaar

Bevindt zich aan de rechterzijde van de eenheid, blz.


15. Zet stroom Reactor AAN  en UIT .
 Zet de verwarmingszones of pompen niet aan.


Rode stopknop

Bevindt zich tussen het temperatuurregelpaneel en het

motorbesturingspaneel, blz. 15. Druk op  om enkel de motor en verwarmingszones uit te schakelen. Gebruik de hoofdschakelaar om de stroomvoorziening van de eenheid volledig uit te schakelen.


Knop voor huidige temperatuur/LED

Druk op  om de huidige temperatuur weer te geven.



Houd  ingedrukt om de elektrische stroom weer te geven.

Doeltemperatuurknop/LED


Druk op  om de doeltemperatuur weer te geven.


Houd  ingedrukt om de temperatuur van de printplaat van de besturing van het verwarmingsapparaat weer te geven.

Temperatuurschaalknoppen/LED's




Druk op  of  om de temperatuurschaal te veranderen.

Verwarmingszone Aan/Uit-knoppen/LED's

Druk op  om de verwarmingszones in- en uit te schakelen. Wist ook de diagnostische codes van de verwarmingszones, zie blz. 37.

 LED's knipperen wanneer de verwarmingszones aan zijn. De duur van elke knippering toont de mate waarin de verwarming ingeschakeld is.

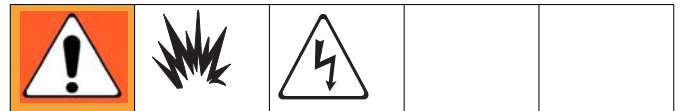
Pijltjestoetsen voor de temperatuur

Druk op  en druk dan op  of  om de ingestelde temperatuur aan te passen in stappen van 1 graad.

Temperatuurdisplays

Tonen de huidige temperatuur of de doeltemperatuur van de verwarmingszones, afhankelijk van de geselecteerde modus. Staat standaard op huidige temperatuur bij het opstarten. Bereik is 0-88°C (32-190°F) voor A en B, 0-82°C (32-180°F) voor slang.

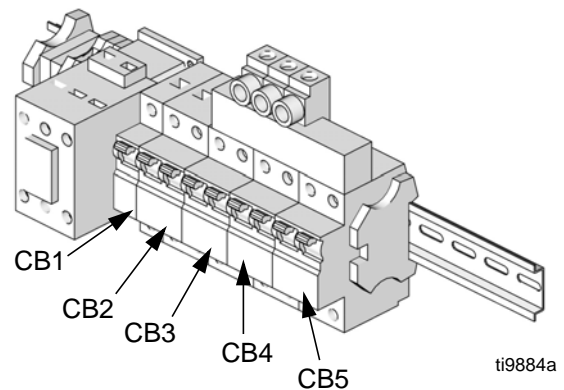
Stroomonderbrekers



Bevindt zich in de Reactor behuizing.

Ref.	Grootte	Component
CB1	50 A	Secundaire slang/transformatoren
CB2	40 A	Primaire transformator
CB3	25, 40*	Verwarmingsapparaat A
CB4	25, 40*	Verwarmingsapparaat B
CB5	20	Motor/pompen

* Afhankelijk van het model.



Voor bedrading en bekabeling, zie reparatiehandleiding 313149.

Motorbesturing en indicatoren

KENNISGEVING

Om schade aan de tiptoetsen te voorkomen, kunt u beter niet met scherpe voorwerpen zoals pennen, kunststof kaarten of vingernagels op de toetsen drukken.

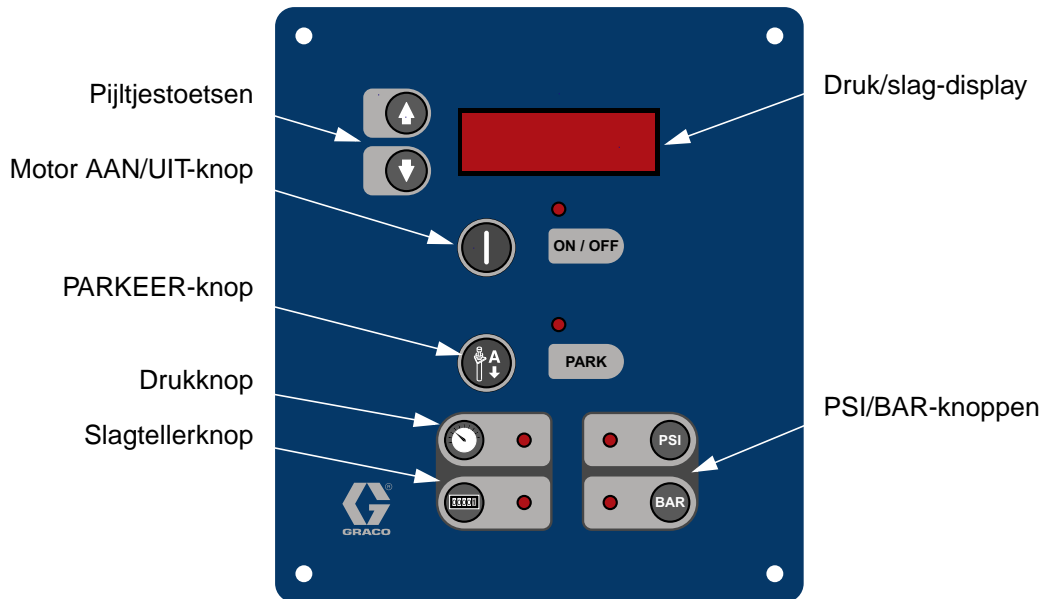




FIG. 5. Motorbesturing en indicatoren



Motor AAN/UIT-knop/LED

Druk op  om de motor AAN en UIT te zetten.
Wist ook een aantal diagnostische codes van de motorbesturing, zie blz. 37.

PARKEER-knop/LED


Druk op  aan het eind van de dag om de pomp van component A naar de uitgangspositie te brengen, waardoor de verdringerstang ondergedompeld wordt. Trek aan het pistool tot de pomp stopt. Zodra de motor geparkeerd is, zal deze automatisch uitschakelen.

PSI/BAR-knoppen/LED's

Druk op  of  om de drukschaal te veranderen.



Drukknop/LED

Druk op  om de vloeistofdruk weer te geven.



 Als de drukken niet in evenwicht zijn, toont de display de hoogste van de twee drukken.

Slagtellerknop/LED

Druk op  om het aantal slagen weer te geven.

 Om de teller te wissen, houdt u  gedurende 3 seconden ingedrukt.

Pijltjestoetsen voor de druk

Druk op  of  om de vloeistofdruk aan te passen wanneer de motor AAN staat. Richtwaarde wordt gedurende 10 seconden getoond.

Wanneer de motor UIT staat, gaat u naar de jog-modus

door te drukken op . Om de jog-modus te

verlaten, drukt u op  tot de display streepjes of de huidige druk toont.

Druk/slag-display

Toont de vloeistofdruk of slag telling, afhankelijk van de geselecteerde modus.

Toont J 1 t/m J 10 in jog-modus, blz. 36.

Spuitaanpassingen

Stroomsnelheid, atomisering en hoeveelheid overspuiten worden beïnvloed door vier variabelen.

- **Instellingen van vloeistofdruk.** Te weinig druk resulteert in een ongelijk patroon, grove druppelgrootte, lage stroom en slechte menging. Te veel druk resulteert in overmatig overspuiten, hoge stroomsnelheden, moeilijke regeling en overmatige slijtage.
- **Vloeistoftemperatuur.** Vergelijkbare effecten voor de instelling van de vloeistofdruk. De A- en B-temperaturen kunnen gecompenseerd worden om de vloeistofdruk in evenwicht te helpen brengen.
- **Grootte van mengkamer.** De keuze van de mengkamer is gebaseerd op de gewenste stroomsnelheid en de vloeistofviscositeit.
- **Aanpassing reinigingslucht.** Te weinig reinigingslucht resulteert in druppels op de voorkant van de sproeikop, en geen patroon om overspuiten te regelen. Te veel reinigingslucht resulteert in een luchtgeassisteerde atomisering en overmatig overspuiten.

Instellen

KENNISGEVING

Juiste procedures voor het instellen, opstarten en uitschakelen van het systeem zijn kritisch voor de betrouwbaarheid van de elektrische uitrusting. De volgende procedures verzekeren een stabiele spanning. Het niet naleven van deze procedures zal leiden tot spanningsschommelingen die de elektrische uitrusting kunnen beschadigen en kunnen leiden tot verlies van de garantie.

1. Zet Reactor neer

- a. Zet Reactor op een effen oppervlak. Zie **Afmetingen**, blz. 41, voor afmetingen van speling en bevestigingsgaten.
- b. Reactor niet blootstellen aan regen.

KENNISGEVING

Om schade door omkantelen en vallen te vermijden, moet het optillen van de Reactor met grote zorg gebeuren. Zet Reactor met bouten vast op de originele pallet van verzending, om deze stabiel te houden voor het optillen.

- c. Gebruik de zwenkwielen om Reactor naar een vaste plek te brengen, of zet deze met bouten vast op de pallet van verzending en beweeg de pallet met een vorkheftruck.
- d. Om te plaatsen op een truck of trailer, moeten de wieltjes verwijderd worden en moet de achterste as vastgemaakt worden met de mobiele montagesteun (MB) (bestelnr. 15B805), die afzonderlijk beschikbaar is.

Bevestig de steun en montagevoet (MF) rechtstreeks op de truck of trailer. Zie blz. 41.

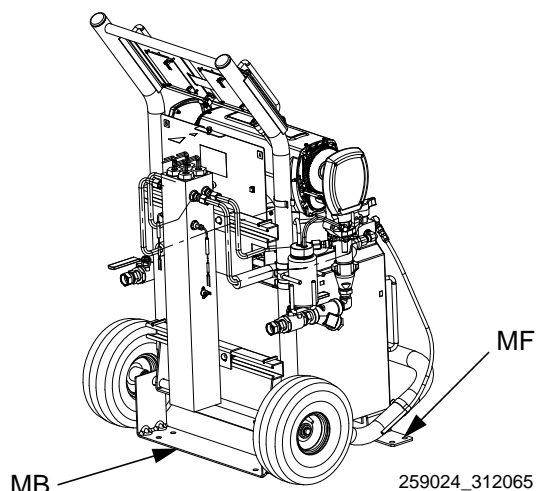


FIG. 6.

2. Algemene richtlijnen betreffende de uitrusting

- Bepaal de juiste grootte van de generator. Door een generator met de juiste grootte en een geschikte luchtcompressor te gebruiken, zal het doseerapparaat kunnen werken met nagenoeg constante RPM. Zo niet, zullen spanningsschommelingen plaatsvinden die de elektrische uitrusting kunnen beschadigen. Vergewis u ervan dat de generator overeenkomt met de spanning en fase van het doseerapparaat.

Pas de volgende procedure toe om de juiste grootte van de generator te bepalen.

- a. Stel een lijst op van systeemonderdelen die piekbelastingsvereisten gebruiken in watt.
 - b. Voeg het wattage toe dat vereist is door de systeemonderdelen.
 - c. Voer de volgende bewerking uit:

$$\text{Totaal aantal watt} \times 1,25 = \text{kVA}$$
 (kilovolt-ampères)
 - d. Selecteer een generatorgrootte die gelijk of groter is dan de berekende kVA.
- Gebruik stekkers van het doseerapparaat die minstens voldoen aan de vereisten in Tabel 2. Zo niet, zullen spanningsschommelingen plaatsvinden die de elektrische uitrusting kunnen beschadigen.

- Gebruik een luchtcompressor met ontloaders met kop van constante snelheid. Direct gekoppelde luchtcompressoren die starten en stoppen tijdens een taak zullen spanningsschommelingen veroorzaken die de elektrische uitrusting kunnen beschadigen.
- Onderhoud en inspecteer de generator, luchtcompressor en andere uitrusting volgens de aanbevelingen van de fabrikant om het onverwacht uitvallen te vermijden. Het onverwacht uitvallen van de uitrusting zal spanningsschommelingen veroorzaken die de elektrische uitrusting kunnen beschadigen.
- Gebruik een wandstroombron met voldoende stroom om te voldoen aan de systeemvereisten. Zo niet, zullen spanningsschommelingen plaatsvinden die de elektrische uitrusting kunnen beschadigen.

3. Elektrische vereisten

Zie TABEL 1.



Bij de installatie van deze apparatuur moet u bij onderdelen komen die een elektrische schok of ander ernstig letsel kunnen veroorzaken als het werk niet correct wordt verricht. Laat een gediplomeerd elektricien de stroom en de aarding aansluiten op de klemmen van de hoofdschakelaar, zie blz. 22. Vergewis u ervan dat uw installatie voldoet aan alle lokale, regionale en nationale voorschriften inzake veiligheid en brand.

**Tabel 1: Elektrische vereisten
(kW/Volle belasting amp)**

E-REEKS				
Onder-deelnr.	Model	Bereik nominale spanning (fase)	Volle belasting piek amp*	Systeem-wattage**
259025	E-20	200-240 V (1)	48	10,200
249030	E-20	350-415 V (3)	24	10,200
259034	E-20	200-240 V (3)	32	10,200
259026	E-30	200-240 V (1)	78	17,900
259031	E-30	350-415 V (3)	34	17,900
259035	E-30	200-240 V (3)	50	17,900
259057	E-30†	200-240 V (1)	100	23,000
259058	E-30†	200-240 V (3)	62	23,000
259059	E-30†	350-415 V (3)	35	23,000
E-XP REEKS				
259024	E-XP1	200-240 V (1)	69	15,800
259029	E-XP1	350-415 V (3)	24	15,800
259033	E-XP1	200-240 V (3)	43	15,800
259028	E-XP2	200-240 V (1)	100	23,000
259032	E-XP2	350-415 V (3)	35	23,000
259036	E-XP2	200-240 V (3)	62	23,000

* Volle belasting amp met alle apparaten die werken op maximaal vermogen. De zekeringvereisten bij de verschillende stroomsnelheden en groottes van de mengkamer kunnen lager zijn.

** E-20 en E-XP1 met slang van 64,1 m (210 ft);
E-30 en E-XP2 met slang van 94,6 m (310 ft).

† E-30 met 15,3 kW warmte.

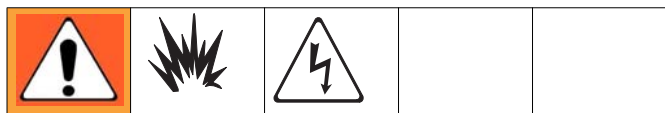
4. Elektrisch snoer aansluiten



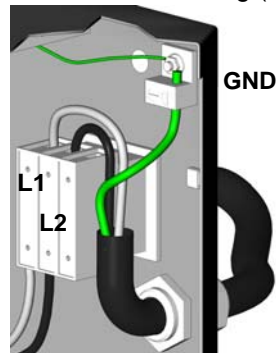
Stroomkabel is niet meegeleverd. Zie Tabel 2.

Tabel 2: Stroomkabelvereisten

Onderdeel	Model	Snoerspecificatie mm ² (AWG)
259024	E-XP1	21,2 (4), 2 draden + aarding/veiligheidsaarde
259025	E-20	13,3 (6), 2 draden + aarding/veiligheidsaarde
259026	E-30	21,2 (4), 2 draden + aarding/veiligheidsaarde
259028	E-XP2	21,2 (4), 2 draden + aarding/veiligheidsaarde
259029	E-XP1	5,3 (10), 4 draden + aarding/veiligheidsaarde
259030	E-20	5,3 (10), 4 draden + aarding/veiligheidsaarde
259031	E-30	8,4 (8), 4 draden + aarding/veiligheidsaarde
259032	E-XP2	8,4 (8), 4 draden + aarding/veiligheidsaarde
259033	E-XP1	8,4 (8), 3 draden + aarding/veiligheidsaarde
259034	E-20	8,4 (8), 3 draden + aarding/veiligheidsaarde
259035	E-30	13,3 (6), 3 draden + aarding/veiligheidsaarde
259036	E-XP2	13,3 (6), 3 draden + aarding/veiligheidsaarde
259057	E-30	21,2 (4), 2 draden + aarding/veiligheidsaarde
259058	E-30	13,3 (6), 3 draden + aarding/veiligheidsaarde
259059	E-30	8,4 (8), 4 draden + aarding/veiligheidsaarde

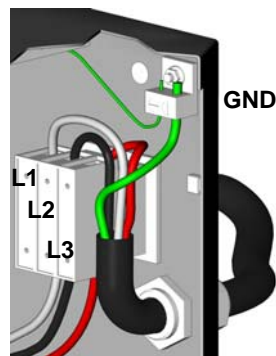


- a. **200-240 VAC, 1-fasig:** Sluit met behulp van een 5/32 of 4 mm inbussleutel twee stroomkabels aan op L1 en L2. Verbind de groene kabel met de aarding (GND).



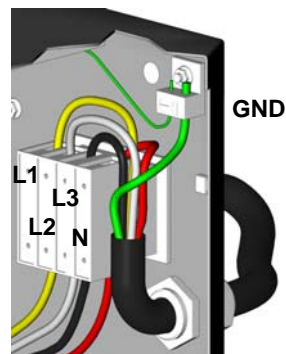
ti2515b

- b. **200-240 VAC, 3-fasig:** Sluit met behulp van een 5/32 of 4 mm inbussleutel drie stroomkabels aan op L1, L2 en L3. Verbind de groene kabel met de aarding (GND).



ti3248b

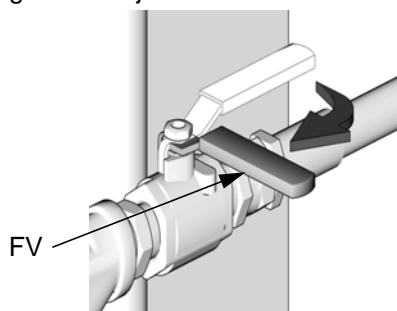
- c. **350-415 VAC, 3-fasig:** Sluit met behulp van een 5/32 of 4 mm inbussleutel drie stroomkabels aan op L1, L2 en L3. Sluit de neutrale kabel aan op N. Sluit de groene kabel aan op de aarding (GND).




ti2725a

5. Sluit de voedingspompen aan

- Installeer de voedingspompen (K) in de toevoervaten van component A en B. Zie FIG. 1 en FIG. 2, blz. 13 en 14.
- Dicht het vat van component A af en gebruik een absorptiedroger (M) in het luchtgat.
- Installeer, indien nodig, een roerder (L) in het vat van component B.
- Zorg ervoor dat A- en B-inlaatkleppen (FV) gesloten zijn.




T110971a

 De toevoerslangen van de voedingspompen moeten een binnenmaat van 19 mm (3/4 inch) hebben.

6. Sluit de drukontlastingsleidingen aan

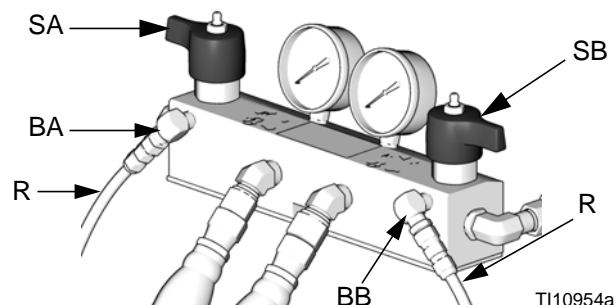


Installeer geen afsluitingen stroomafwaarts van de DRUKONTLASTING/SPUIT-klepuitlaten (BA, BB). De kleppen werken als overdrukontlastingskleppen

wanneer ze ingesteld zijn op SPUIT . De leidingen moeten open zijn zodat de kleppen automatisch druk kunnen ontlasten wanneer het apparaat werkt.

Als vloeistof teruggestuurd wordt naar de toevoervaten, gebruik dan een hogedrukslang die bestand is tegen de maximale werkdruk van dit apparaat.

- Aanbevolen: Verbind de hogedrukslang (R) met de ontlastingsfittings (BA, BB) van beide DRUKONTLASTING/SPUIT-kleppen en leid de leidingen terug naar de vaten van component A en B. Zie FIG. 1, blz. 13.




T110954a


- Alternatief:** Maak de meegeleverde afvoerbuizen (N) vast in gearde, afgesloten afvalcontainers (H). Zie FIG. 2, blz. 14.

7. Vloeistoftemperatuursensor (VTS) installeren


De vloeistoftemperatuursensor (VTS) wordt meegeleverd. Installeer de VTS tussen de hoofdslang en de hulp slang. Zie handleiding Verwarmde slang 309572 voor instructies.

8. Sluit de verwarmde slang aan


 Zie handleiding Verwarmde Slang 309572 voor gedetailleerde instructies over het aansluiten van verwarmde slangen.

 De vloeistoftemperatuursensor (C) en hulp slang (D) moeten gebruikt worden met de verwarmde slang, zie blz. 23. De slanglengte, inclusief hulp slang, moet minimaal 18,3 m (60 ft) zijn.



- Zet de hoofdschakelaar UIT .
- Monteer de delen van de verwarmde slang, de VTS en de hulp slang.

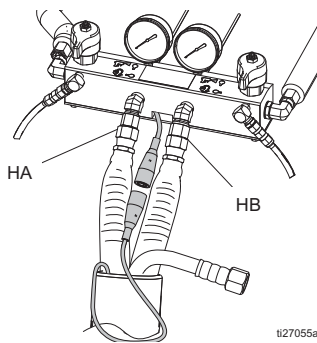
- c. Smeer de aansluitingen met Fusion®-vet en sluit de materiaalslangen aan op het materiaalverdeelstuk (M) van het doseerapparaat: rood voor de harder (ISO, isocynaat), blauw voor de hars (RES).


 De slangaansluitingen van het verdeelstuk (N, P) zijn geschikt voor materiaalslangen met een binnendiameter van zowel 1/4 inch (6,4 mm) als 3/8 inch (9,5 mm). Draai de slangen met binnenmaat 1/4 of 3/8 inch voldoende strak vast. De aandraaimomenten zijn:

- A-zijde (HA) 19 N•m.
- B zijde (HB) 27 N•m.

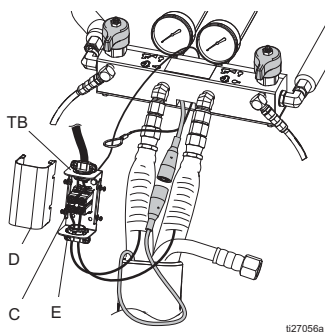
Om materiaalslangen van 1/2 inch (13 mm) binnendiameter te kunnen gebruiken, haalt u de verloopstukken (N, P) van het materiaalverdeelstuk van het doseerapparaat, en brengt u die aan in de FTS of de 3/8 inch slanginlaten. Voor 1/2 inch-slangen gelden als aandraaimomenten:

- A-zijde (HA) 58 N•m.
- B zijde (HB) 74 N•m.

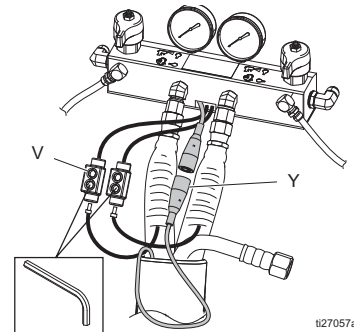


 Bij doseerapparaten met een aansluitdoos (termination box, TB) gaat u naar stap 8d. Bij doseerapparaten met elektrische connectors (v), gaat u naar 8e.

- d. Sluit de elektrische voedingsdraden aan op het aansluitblok (C) van de aansluitdoos (TB). Haal de deksel (D) van de doos en draai de onderste trekcontlasting (E) los. Leid de draden door de trekcontlasting (E) los. Leid de draden door de trekcontlasting en steek de uiteinden geheel in het aansluitblok. De positie van de slangdraden A en B maakt niet uit. Draai de aansluitschroeven (C) vast met 4,0-5,6 N•m. Draai de schroeven van de trekcontlasting goed vast en plaats de deksel weer.

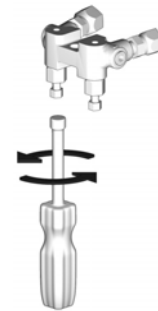


- e. Sluit de elektrische voedingsdraden aan op de connectors (V) van het doseerapparaat. Omwikkel de verbindingen met isolatietape.



- f. Sluit de FTS-kabelconnectors (J) aan. Draai de connectors goed vast en schuif de overkappingen over de verbinding.
- g. Controleer of alle apparatuur goed geaard is. Zie de handleiding van het doseerapparaat.

9. Sluit de vloeistofverdeelkleppen A en B van het pistool



10. Sluit de hulp slang aan op de vloeistofverdeler van het pistool

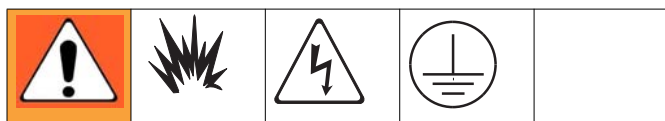
Sluit de verdeler niet aan op het pistool.



11. Controleer de druk van de slang

Zie de slanghandleiding. Controleer op lekken met behulp van de druk. Als er geen lekken zijn, wikkel de slang en de elektrische aansluitingen dan in om schade te vermijden.

12. Het systeem aarden



- Reactor*: is geaard via stroomkabel. Zie blz. 22.
- Spuitpistool*: verbind de aardingskabel van de hulp slang met de VTS, blz. 23. Koppel de kabel of spuit niet los zonder de hulp slang.
- Vloeistoftoevoercontainers*: volg de plaatselijk geldende voorschriften.
- Het te spuiten object*: volg de plaatselijk geldende voorschriften.
- Emmers met oplosmiddel die worden gebruikt bij het spoelen*: volg de plaatselijk geldende voorschriften. Gebruik alleen metalen emmers die geleidend zijn en op een geaard oppervlak staan. De emmer niet op een niet-geleidende ondergrond plaatsen, zoals papier of karton, aangezien dan de continuïteit van de aarding wordt onderbroken
- Om de continuïteit van de aarding te behouden bij het spoelen of ontlasten van de druk*, houdt u een metalen deel van het spuitpistool stevig tegen de zijkant van een geaarde metalen emmer, dan trekt u aan het pistool.

13. Voorzie natte cups met Halsdichtingsvloeistof (TSL)

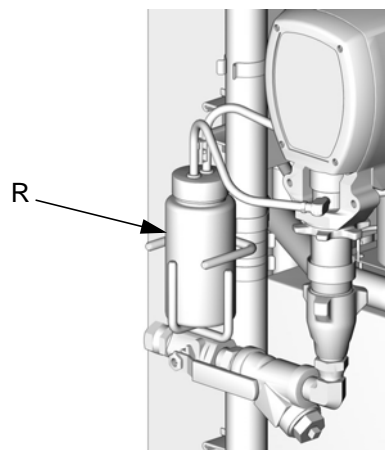


De pompstang en de verbindingstang bewegen als de pomp draait. Bewegende onderdelen kunnen ernstig letsel veroorzaken zoals afknippen of zelfs verlies van lichaamsdelen. Houd de handen en vingers uit de buurt van de natte cup tijdens de

werking. Zet de hoofschakelaar UIT voordat u de natte cup vult.



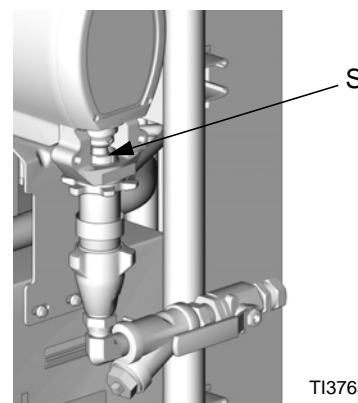
- Component A (ISO)-pomp**: Laat het reservoir (R) gevuld met Graco-halsdichtingsvloeistof (TSL - Throat Seal Liquid), onderdeelnummer 206995. De zuiger van de natte cup verspreidt TSL door de natte cup, om de isocyaanfilm op de verdringerstang weg te halen.



TI3765a-2

FIG. 7.

- Component B (hars)-pomp**: Controleer dagelijks de vilten tussenringen in de pakkingmoer/natte cup (S). Houd verzadigd met Graco-halsdichtingsvloeistof (TSL), bestelnr. 206995, om te verhinderen dat het materiaal hard wordt op de verdringerstang. Vervang de vilten tussenringen wanneer ze versleten zijn of gecontamineerd met verhard materiaal.



TI3765a-1

FIG. 8.


Opstarten

KENNISGEVING

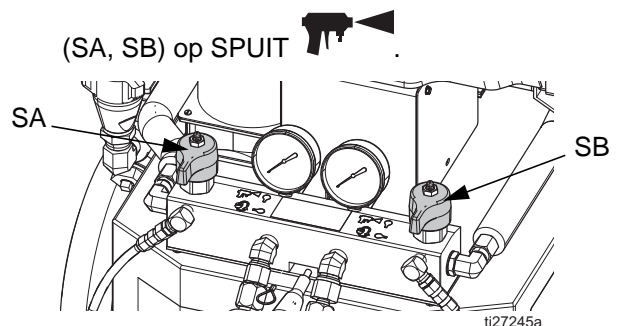
Juiste procedures voor het instellen, opstarten en uitschakelen van het systeem zijn kritisch voor de betrouwbaarheid van de elektrische uitrusting. De volgende procedures verzekeren een stabiele spanning. Het niet naleven van deze procedures zal leiden tot spanningschommelingen die de elektrische uitrusting kunnen beschadigen en kunnen leiden tot verlies van de garantie.



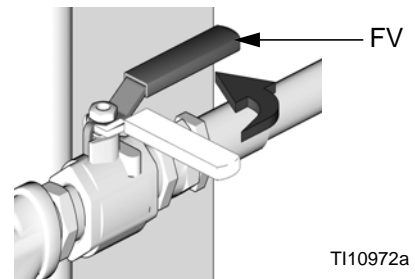
1. **Controleer het brandstofpeil van de generator.**
Bij gebrek aan brandstof zullen spanningschommelingen plaatsvinden die de elektrische uitrusting kunnen beschadigen.
2. **Vergewis u ervan dat de hoofdschakelaar op de generator uit staat.**
3. **Start de generator. Laat de generator zijn volle bedrijfstemperatuur bereiken.**
4. **Sluit de aftapklep op de luchtcompressor.**
5. **Zet de starter van de luchtcompressor en luchtdroger, indien inbegrepen, aan.**
6. **Zet de stroomvoorziening van de reactor aan.**
7. **Laad de vloeistof met de voedingspompen**

 De reactor wordt getest met olie in de fabriek. Spoel de olie uit met een compatibel oplosmiddel voor u gaat spuiten. Zie blz. 40.

- a. Controleer dat alle stappen van **Instellen** voltooid zijn.
- b. Controleer dat de inlaatschermen proper zijn voor het dagelijks opstarten, blz. 38.
- c. Controleer dagelijks het peil en de toestand van ISO-smeermiddel, blz. 38.
- d. Zet de roerder voor component B aan, indien deze gebruikt wordt.
- e. Zet beide DRUKONTLASTING/SPUIT-kleppen

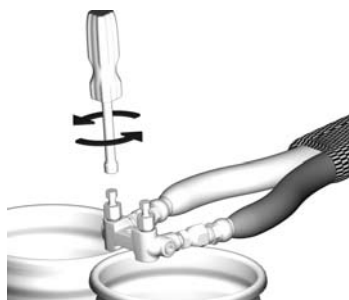


- f. Start de voedingspompen.
- g. Open de vloeistofinlaatkleppen (FV). Controleer op lekken.



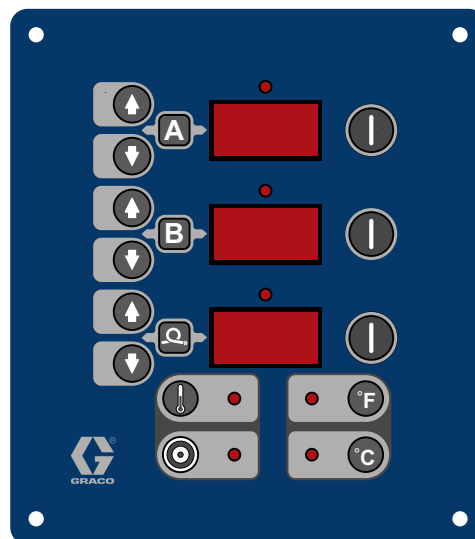
				
<p>Meng de componenten A en B niet tijdens het opstarten. Voorzie altijd twee geaarde afvalcontainers om de vloeistoffen van component A en component B gescheiden te houden.</p>				

- h. Gebruik de voedingspompen om het systeem te laden. Houd de vloeistofverdeler van het pistool over twee geaarde afvalcontainers. Open de vloeistofkleppen A en B tot er propere, luchtvrije vloeistof uit de kleppen komt. Sluit de kleppen.



ti2484a

8. Temperaturen instellen






Temperatuurregeling en indicatoren, zie blz. 16



				
<p>Deze apparatuur wordt gebruikt met verwarmde vloeistof, de oppervlakken van de apparatuur kunnen heel warm worden. Om ernstige brandwonden te vermijden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Raak de warme vloeistof en de apparatuur niet aan. • Laat de apparatuur volledig afkoelen voor u ze aanraakt. • Draag handschoenen als de vloeistoftemperatuur hoger is dan 43°C (110°F). 				


- a. Zet de hoofdschakelaar AAN






- b. Druk op  of  om de temperatuurschaal te veranderen.
- c. Druk op  om de doeltemperaturen weer te geven.

d. Om de doeltemperatuur van de verwarmingszone **A** in te stellen, drukt u op

 of  tot de display de gewenste temperatuur weergeeft. Herhaal voor zones


B en .


 Enkel voor de zone , als de VTS niet verbonden is bij het opstarten, zal de display de slangstroom (0 A) tonen. Zie stap j, blz. 28.


e. Druk op  om de huidige temperaturen weer te geven.


				
Zet de slangverwarming niet aan zonder vloeistof in de slangen.				

f. Zet de verwarmingszone  aan door te drukken op . Verwarm de slang voor (15-60 min). De indicator zal heel traag knipperen wanneer de vloeistof de doeltemperatuur bereikt. De display toont de huidige vloeistoftemperatuur in de slang vlakbij de VTS.


				
Warmte-uitzetting kan overdruk veroorzaken, wat kan leiden tot breuk van apparatuur en ernstige letsels, waaronder vloeistofinjectie. Zet het systeem niet onder druk tijdens het voorverwarmen van de slang.				

g. Zet de verwarmingszones **A** en **B** aan door op  te drukken voor elke zone.




h. Houd  ingedrukt om de elektrische stromen voor elke zone weer te geven.

i. Houd  ingedrukt om de temperatuur van de printplaat van de besturing van het verwarmingsapparaat weer te geven.


j. **Enkel handmatige stroomregelmodus:**

				
Controleer in de handmatige stroomregelmodus de slangtemperatuur met een thermometer. Installeer volgens de onderstaande instructies. De thermometerwaarde mag niet hoger zijn dan 71°C (160°F). Laat de machine nooit alleen achter in de handmatige stroomregelmodus.				

Indien VTS losgekoppeld is of de diagnostische code E04 toont, zet de hoofdschakelaar dan

UIT  en dan opnieuw AAN  om de diagnostische code te wissen en naar de handmatige stroomregelmodus te gaan. 

display zal de stroom naar de slang weergeven. De stroom is niet beperkt door de doeltemperatuur.

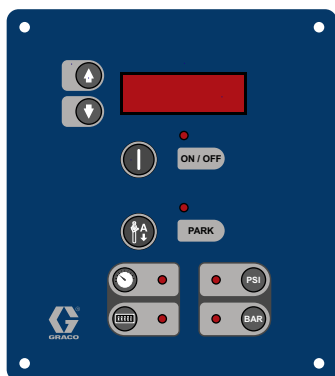
Druk op  of  om de stroominstelling aan te passen.

Om oververhitting te vermijden moet de slangthermometer aan het pistooluiteinde geplaatst worden, in het zicht van de bediener. Steek de thermometer door de schuimcover van de slang voor component A zodat de punt zich naast de binnenbuis bevindt. De thermometerwaarde zal ongeveer 20°F lager zijn dan de huidige vloeistoftemperatuur.

Als de thermometerwaarde hoger is dan 71°C (160°F), verlaagt u de stroom met de

toets .

9. Druk instellen



Motorbesturing en indicatoren, zie blz. 18

- Druk op .
- Druk op motor . De motor en pompen starten. De display toont de systeemdruk. De motor draait tot de richtwaarde bereikt is.
- Druk op of tot de display de gewenste vloeistofdruk toont. De display zal de richtwaarde gedurende 10 seconden tonen en zal dan overschakelen naar de werkelijke druk.

Als de displaydruk hoger is dan de richtdruk, trek dan aan het pistool om de druk te verlagen.

Als de display J xx toont, is de eenheid in de jog-modus. Om de jog-modus te verlaten, zie blz. 36.

- Druk op om het aantal slagen weer te geven.

Om de teller te wissen, houdt u gedurende 3 seconden ingedrukt.

- Druk op of om de drukschaal te veranderen.

10. De instellingen van het drukverschil wijzigen (optioneel)

De drukverschilfunctie (statuscode 24) detecteert omstandigheden die het spuiten buiten de juiste verhouding kunnen veroorzaken, zoals een verlies van de voedingsdruk/toevoer, defecte pompafdichting, verstopt vloeistofinlaatfilter of vloeistoflek.

De code 24 (drukverschil) wordt standaard ingesteld op een alarmsignaal. Om te veranderen naar een waarschuwing, zie handleiding Reactor Reparatie-Onderdelen 313149.

Het standaard drukverschil wordt in de fabriek ingesteld op 3,5 MPa (35 bar, 500 psi). Voor een striktere detectie van verhoudingsfouten, selecteert u een lagere waarde. Voor een minder strikte detectie of om hinder door alarmsignalen te vermijden, selecteert u een hogere waarde.

- Zet de hoofdschakelaar UIT .
- Houd of ingedrukt en zet de hoofdschakelaar dan AAN . De display zal dP500 weergeven voor psi of dP_35 voor bar.
- Druk op of om de gewenste drukval te selecteren (100-999 in stappen van 100 psi, of 7-70 in stappen van 7 bar). Zie Tabel 3.

Table 3: Mogelijke instellingen drukverschil

PSI	BAR	PSI	BAR
100	7	600	42
200	14	700	49
300	21	800	56
400	28	900	63
*500	*35	999	69

* Standaard fabrieksinstelling.

- Zet de hoofdschakelaar UIT om de wijzigingen op te slaan.

Spuiten

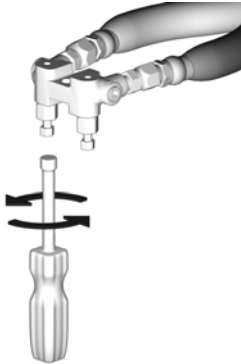


1. Zet de veiligheidsvergrendeling van de pistoolzuiger aan.



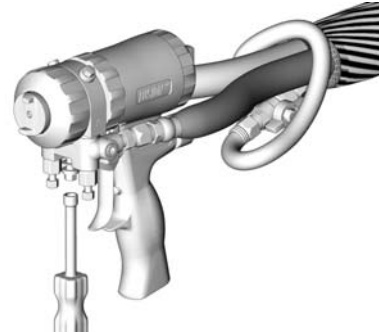
ti2409a

2. Sluit de vloeistofverdeelkleppen A en B van het pistool.



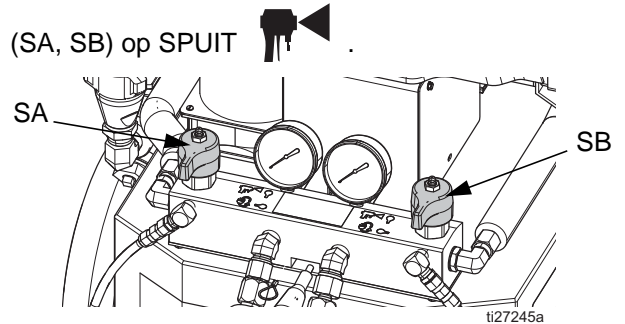
ti2728a


3. Sluit de vloeistofverdeler van het pistool aan. Sluit de luchtleiding van het pistool aan. Draai de klep van de luchtleiding open.



ti2543a

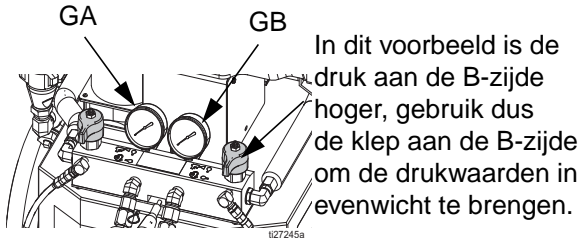
4. Zet de DRUKONTLASTING/SPUIT-kleppen (SA, SB) op SPUIT.



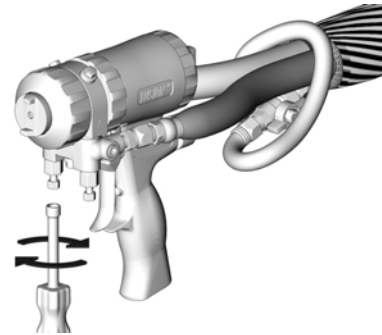
5. Controleer dat de verwarmingszones aan zijn en temperaturen de juiste waarde hebben, blz. 27.
6. Druk op motor  om de motor en pompen te starten.
7. Controleer de weergegeven vloeistofdruk en pas zo nodig aan, blz. 30.

8. Controleer de vloeistofdrukmeters (GA, GB) om te zorgen dat de drukbalans juist is. Indien er geen balans is, verlaag dan de druk van de hogere component door de DRUKONTLASTING/SPUIT-klep voor die component **lichtjes** naar


DRUKONTLASTING/CIRCULATIE  te draaien, tot de manometers drukwaarden tonen die in evenwicht zijn.



9. Open de vloeistofverdeelkleppen A en B van het pistool.



ti2414a

 Bij stootpistolen mogen de vloeistofverdeelkleppen **nooit** geopend worden en mag nooit aan het pistool getrokken worden zolang de drukken niet in evenwicht zijn.

10. Koppel de veiligheidsvergrendeling van de pistoolzuiger los.



ti2410a

11. Test het spuiten op karton. Stel de druk en de temperatuur af om het gewenste resultaat te krijgen.
12. Het apparaat is gereed om te gaan spuiten.

Uitschakelen


KENNISGEVING

Juiste procedures voor het instellen, opstarten en uitschakelen van het systeem zijn kritisch voor de betrouwbaarheid van de elektrische uitrusting. De volgende procedures verzekeren een stabiele spanning. Het niet naleven van deze procedures zal leiden tot spanningsschommelingen die de elektrische uitrusting kunnen beschadigen en kunnen leiden tot verlies van de garantie.

1. Zet de verwarmingszones **A** , **B**

en  uit.

2. Parkeer de pompen.

a. Druk op  .

b. Trek aan het pistool tot pomp A stopt in de ingetrokken positie en tot de druk van beide pompen daalt.

3. Zet de hoofdschakelaar UIT



4. Ontlast de druk, zie blz. 33.

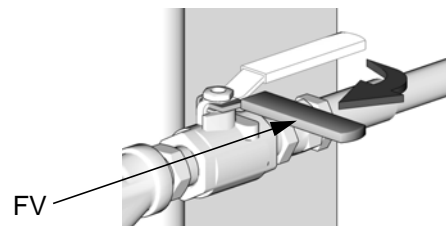
5. Zet de luchtcompressor en luchtdroger, indien inbegrepen, uit.

6. Open de aftapklep van de luchtcompressor om druk af te laten en water uit de tank te verwijderen.

7. Zet de hoofdschakelaar op de generator uit.

8. Neem de retentietijd van de generator, volgens de aanbevelingen van de fabrikant, in acht voor het afsluiten.

9. Sluit beide vloeistofoevoerkleppen (FV).



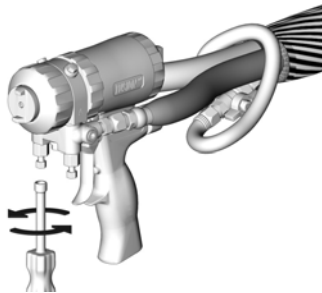
ti10971a

10. Leg zo nodig de voedingspompen stil.

Drukontlastingsprocedure



1. Ontlast de druk in het pistool en voer de procedure voor het uitschakelen van het pistool uit. Zie de handleiding van het pistool.
2. Sluit de vloeistofverdeelkleppen A en B van het pistool.

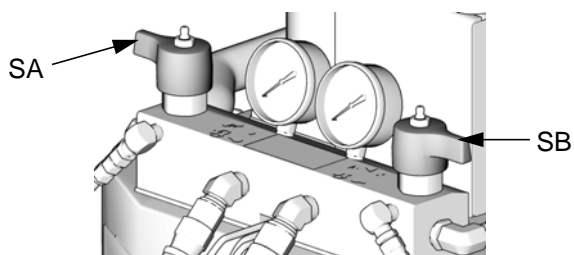


ti2421a

3. Zet de voedingspompen en de roerder, indien gebruikt, uit.
4. Zet de DRUKONTLASTING/SPIJT-kleppen (SA, SB) op DRUKONTLASTING/CIRCULATIE



. Stuur de vloeistof naar de afvalcontainers of toevoertanken. Controleer of de meters naar 0 zakken.

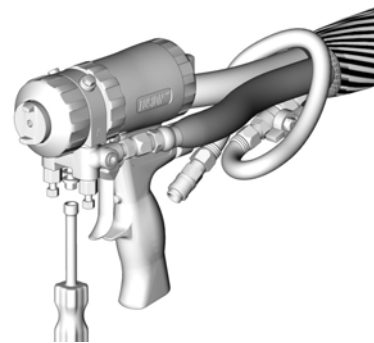


5. Zet de veiligheidsvergrendeling van de pistoolzuiger aan.



ti2409a

6. Koppel de luchtleiding van het pistool los en verwijder de vloeistofverdeler.



ti2554a

Vloeistofcirculatie

Circulatie door de Reactor

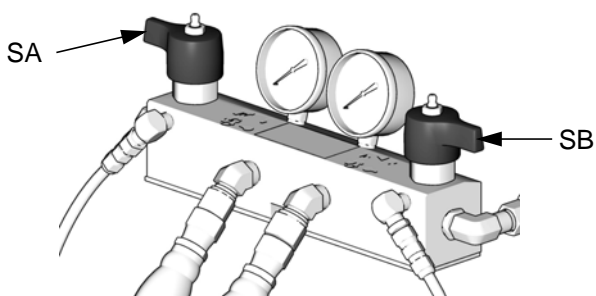
<p>Laat geen vloeistof die een blaasmiddel bevat circuleren zonder eerst uw materiaalleverancier te raadplegen over de grenswaarden van de vloeistoftemperatuur.</p>				

Voor het circuleren door de verdeler van het pistool en het voorverwarmen van de slang, zie blz. 35.

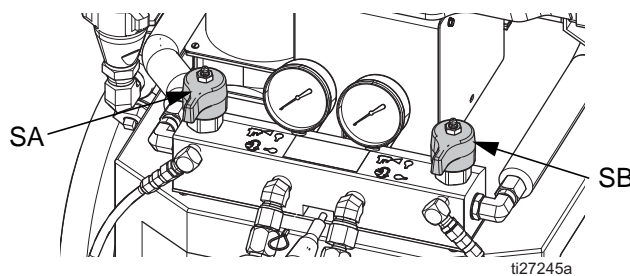
1. Volg de procedures van **Opstarten**, blz. 26.

<p>Installeer geen afsluitingen stroomafwaarts van de DRUKONTLASTING/SPUIT-klepuitlaten (BA, BB). De kleppen werken als overdrukontlastingskleppen wanneer ze ingesteld zijn op SPUIT </p> <p>De leidingen moeten open zijn zodat de kleppen automatisch druk kunnen ontlasten wanneer het apparaat werkt.</p>				


2. Zie **Typische installatie, met circulatie**, blz. 13. Stuur de circulatieleidingen terug naar het respectieve toevoert van component A of B. Gebruik slangen die gespecificeerd zijn bij de maximale werkdruk van deze apparatuur. Zie **Technische gegevens**, blz. 42.
3. Zet de DRUKONTLASTING/SPUIT-kleppen (SA, SB) op DRUKONTLASTING/CIRCULATIE



4. Zet de hoofdschakelaar AAN
5. Stel de streefwaarden van de temperaturen in, zie blz. 27. Zet de verwarmingszones **A** en **B** aan door op te drukken. **Zet in geen geval** de verwarmingszone aan tenzij de slangen reeds gevuld zijn met vloeistof.
6. Druk op om de huidige temperaturen weer te geven.
7. Laat vloeistof circuleren in jog-modus tot **A** en **B** temperaturen hun streefwaarden bereiken.
8. Zet de verwarmingszone aan door te drukken op .
9. Zet de DRUKONTLASTING/SPUIT-kleppen (SA, SB) op SPUIT

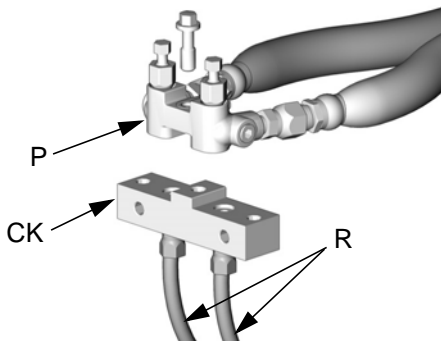


Circulatie door de pistoolverdeler



				
<p>Laat geen vloeistof die een blaasmiddel bevat circuleren zonder eerst uw materiaalleverancier te raadplegen over de grenswaarden van de vloeistoftemperatuur.</p>				

Door vloeistof te laten circuleren door de pistoolverdeler kan de slang snel voorverwarmd worden.

1. Installeer de vloeistofverdeler (P) van het pistool op onderdeel 246362 bijkomende circulatieset (CK). Sluit de hogedrukcirculatieleidingen (R) aan op de circulatieverdeler.




ti2767a


2. Stuur de circulatieleidingen terug naar het respectieve toevoervat van component A of B. Gebruik slangen die gespecificeerd zijn bij de maximale werkdruk van deze apparatuur. Zie **Typische installatie, zonder circulatie**, blz. 14.
3. Volg de procedures van **Opstarten**, blz. 26.
4. Zet de hoofdschakelaar AAN .
5. Stel de streefwaarden van de temperaturen in, zie blz. 27. Zet de verwarmingszones **A** , **B** en  aan door op  te drukken.
6. Druk op  om de huidige temperaturen weer te geven.
7. Laat vloeistof circuleren in jog-modus tot **A** en **B** temperaturen hun streefwaarden bereiken.


Jog-modus

Jog-modus heeft twee doelen:

- Het kan de verwarming van de vloeistof tijdens de circulatie versnellen.
- Het kan de reparatie/vervanging van de pomp vergemakkelijken. Zie de reparatiehandleiding.


1. Zet de hoofdschakelaar aan .


2. Vergewis u ervan dat de motor  UIT staat (LED is uit; display kan streepjes of druk tonen).

3. Druk op  om J1 te selecteren (jog-snelheid 1).

4. Druk op motor  om de motor te starten.

5. Druk op  of  om de jog-snelheid te veranderen (J1 tot J10).

 Jog-snelheden komen overeen met 3-30% van het motorvermogen, maar zullen niet werken boven 4,9 MPa (49 bar, 700 psi) voor A noch B.


6. Om de jog-modus te verlaten, drukt u op  tot de display streepjes of de huidige druk toont.


Diagnostische codes

Diagnostische codes in verband met de temperatuurregeling

De diagnostische codes in verband met de temperatuurregeling verschijnen op de temperatuurdisplay.

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


worden door te drukken op . Voor de andere

codes, zet u de hoofdschakelaar UIT  en dan

AAN  om te wissen.

Zie de reparatiehandleiding voor correctieve actie.

Code	Codenaam	Alarmzone
01	Hoge vloeistoftemperatuur	Individueel
02	Hoge stroomwaarde	Individueel
03	Geen stroom	Individueel
04	VTS niet verbonden	Individueel
05	Oververhitting kaart	Individueel
06	Verlies van zonecommunicatie	Individueel
30	Kortstondig communicatieverlies	Allemaal
99	Verlies van displaycommunicatie	Allemaal

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

Diagnostische codes in verband met de motorbesturing

De diagnostische codes in verband met de motorbesturing E21 tot E29 verschijnen op de drukdisplay.

Er zijn twee types motorbesturingscodes: alarmsignalen en waarschuwingen. Alarmsignalen krijgen voorrang op waarschuwingen.



Zie de reparatiehandleiding voor correctieve actie.

Alarmsignalen

Alarmsignalen zetten de motor en verwarmingszones


uit. Zet de hoofdschakelaar UIT  en dan AAN

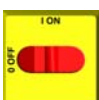

 om te wissen.

 Alarmen kunnen ook worden teruggesteld door op  te drukken, behalve voor code 23.

Codenr.	Codenaam	Alarmsignaal of waarschuwing
21	Geen drukomzetter (component A)	Alarm
22	Geen drukomzetter (component B)	Alarm
23	Hoge druk	Alarm
24	Drukverschil	Selecteerbaar; zie reparatiehandleiding
25	Hoge lijnspanning	Alarm
26	Lage lijnspanning	Alarm
27	Hoge motortemperatuur	Alarm
28	Hoge stroomwaarde	Alarm
29	Borstelslijtage	Waarschuwing
30	Kortstondig communicatieverlies	-
31	Storing van de motorbesturing	Alarm
32	Overtemperatuur motorbesturing	Alarm
99	Communicatieverlies	-

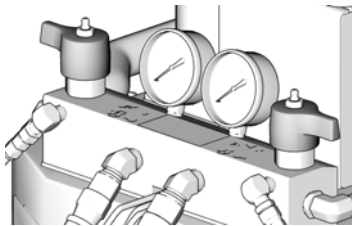
Waarschuwingen

Reactor zal blijven werken. Druk op  om te wissen. Een waarschuwing zal niet opnieuw verschijnen gedurende een vooraf bepaalde tijdsperiode (varieert volgens de verschillende waarschuwingen), of tot de

hoofdschakelaar UIT  en dan AAN  gezet wordt.

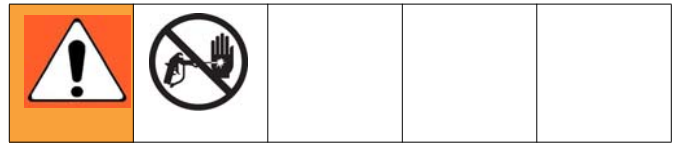
Onderhoud

- Controleer het TSL-niveau van natte cup dagelijks.
- De pakkingmoer/natte cup niet te strak aandraaien. De hals van de u-vorm kan niet worden bijgesteld.
- Controleer de vloeistofinlaatfilters dagelijks, zie hieronder.
- Smeer de circulatiekleppen wekelijks met Fusie-vet (117773).




- Controleer dagelijks het peil en de toestand van het ISO-smeermiddel, zie blz. 39. Vul zo nodig bij of vervang.
- Stel component A niet bloot aan vocht in de atmosfeer om kristallisatie te voorkomen.
- Maak de poorten van de mengkamer van het pistool regelmatig schoon. Zie de handleiding van het pistool.
- Reinig de filters van de keerklep van het pistool regelmatig. Zie de handleiding van het pistool.
- Gebruik perslucht om een opstapeling van stof op de regelborden, ventilator, motor (onder afscherming) en hydraulische oliekoelers te vermijden.
- Houd de ventilatiegaten in de bodem van de elektrische behuizing open.

Vloeistofinlaatfilter

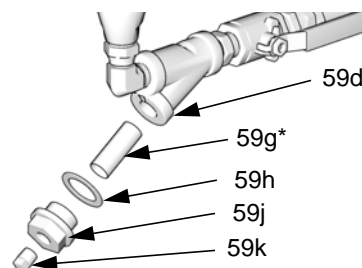


De inlaatfilters filteren partikels eruit die de pompinlaatkeerleppe kunnen verstoppem. Controleer de schermen dagelijks tijdens de opstartprocedure en maak ze indien nodig schoon.

Gebruik propere chemische stoffen en volg de gepaste opslag-, transfer- en bedieningsprocedures om contaminatie van het filter aan de A-zijde te minimaliseren.

 Maak het scherm aan zijde A enkel schoon tijdens de dagelijkse opstartprocedure. Dit minimaliseert vochtcontaminatie door onmiddellijk enige isocyanatresidu te verwijderen bij het begin van de verdelingen.

1. Sluit de vloeistofinlaatklep aan de pompinlaat en sluit de gepaste voedingspomp. Op die manier wordt geen materiaal gepompt tijdens het schoonmaken van het filter.
2. Plaats een container onder de filterverdeler (59d) om de vloeistof op te vangen. Verwijder de filterplug (59j).
3. Verwijder het scherm (59g) van de filterverdeler. Spoel het scherm grondig met compatibel oplosmiddel en wrijf het droog. Controleer het scherm. Als meer dan 25% van de maas geblokkeerd is, moet het scherm vervangen worden. Controleer de pakking (59h) en vervang ze indien nodig.
4. Controleer of de buisplug (59k) geschroefd is in de filterplug (59j). Installeer de filterplug met het scherm (59g) en pakking (59h) op zijn plaats en maak vast. Niet te vast draaien. Laat de pakking de afdichting maken.
5. Open de vloeistofinlaatklep, zorg ervoor dat er geen lekken en zijn wrijf de apparatuur schoon. Ga verder met de bediening.



Ti10974a

FIG. 9. Vloeistofinlaatfilter

Pompsmering

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

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

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

Om het pompsmeermiddel te vervangen:

1. Ontlast de druk, zie blz. 33.
2. Haal het smeermiddelreservoir (LR) uit de steun (RB) en het vat uit de beschermkap. Houd de kap over een geschikte bak en verwijder de keerklep zodat het smeermiddel weg kan stromen. Maak de keerklep opnieuw vast aan de inlaatslang. Zie FIG. 10.
3. Laat het reservoir leeglopen en spoel het met proper smeermiddel.
4. Als het reservoir proper gespoeld is, vul het dan met nieuw smeermiddel.
5. Pas het reservoir op de afschermkap en plaats het in de steun.
6. Het smeersysteem is klaar voor gebruik. Er is geen vulling vereist.

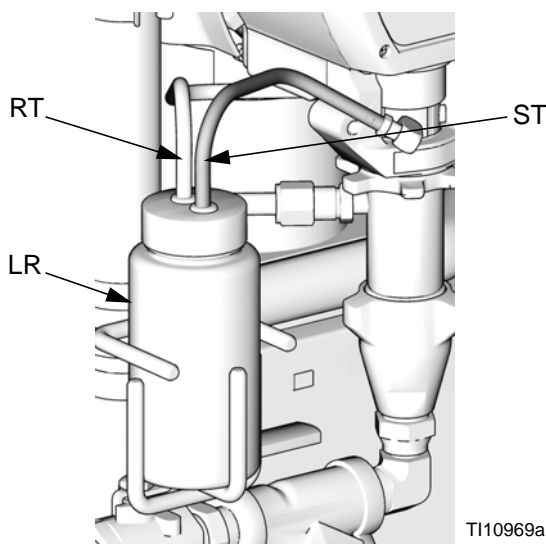
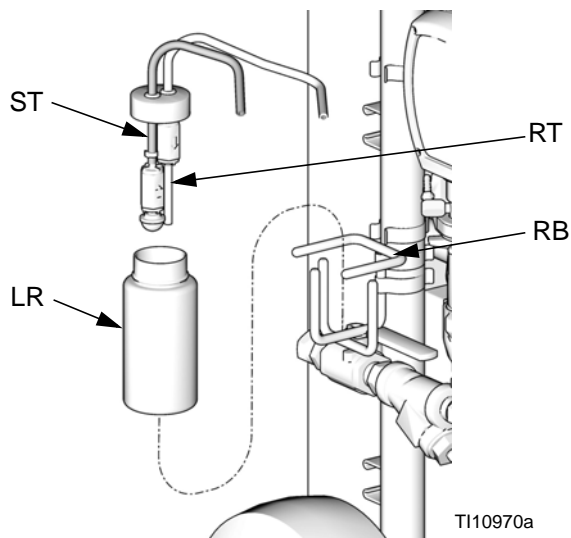




FIG. 10. Pompsmering

Spoelen

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

Spoel de apparatuur alleen in een goed geventileerde ruimte. Geen brandbare vloeistoffen spuiten. De verwarmingsapparaten niet aanzetten terwijl u met brandbare oplosmiddelen spoelt.

- 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.
- Alle vloeistofcomponenten zijn compatibel met gewone oplosmiddelen. Gebruik enkel vochtvrije oplosmiddelen.

Accessoires

Voedingspompsets

Pompen, slangen en montagehardware om vloeistoffen te voeren naar Reactor. Omvat 246483 Luchttoevoerset. Zie 309815.

246483 Luchttoevoerset

Slangen en fittings om lucht te voeren naar de voedingspompen, roerder en luchtleiding van het pistool. Inbegrepen in voedingspompsets. Zie 309827.

246978 Circulatieset

Retourslangen en fittings om circulatiesystemen te maken. Omvat twee 246477 Retourbuissets. Zie 309852.

246477 Retourbuisset

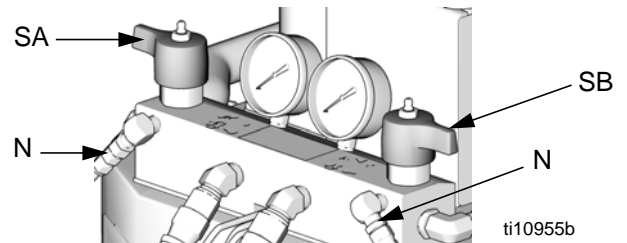
Absorptiedroger, retourbuis en fittings voor één vat. Twee inbegrepen in 246978 Circulatieset. Zie 309852.

248669 Ombouwset

Zet eender welke E-XP2 om naar een E-30 met 15,3 kW warmte. Omvatten nieuwe pompen, lagers en fittings om conversie uit te voeren. Zie handleiding 309574.

- Om toevoerslangen, pompen en verwarmingsapparaten gescheiden van verwarmde slangen te spoelen, zet u de DRUKONTLASTING/SPUIT-kleppen (SA, SB) op DRUKONTLASTING/

CIRCULATIE  . Spoel de afvoerleidingen (N).



- Om het volledige systeem te spoelen: circuleer door de vloeistofverdeler van het pistool (waarbij de verdeler verwijderd is uit het pistool).
- Om te vermijden dat vocht reageert met isocyanaat, moet het systeem altijd droog zijn of gevuld zijn met een vochtvrije plastificeerder of olie. Geen water gebruiken.

Verwarmde slangen

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

Verwarmde hulpslangen

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

Fusie-spuipistool

Luchtspoelpistool, beschikbaar in rond of plat patroon. Zie 309550.

246085 Gegevensrapportageset

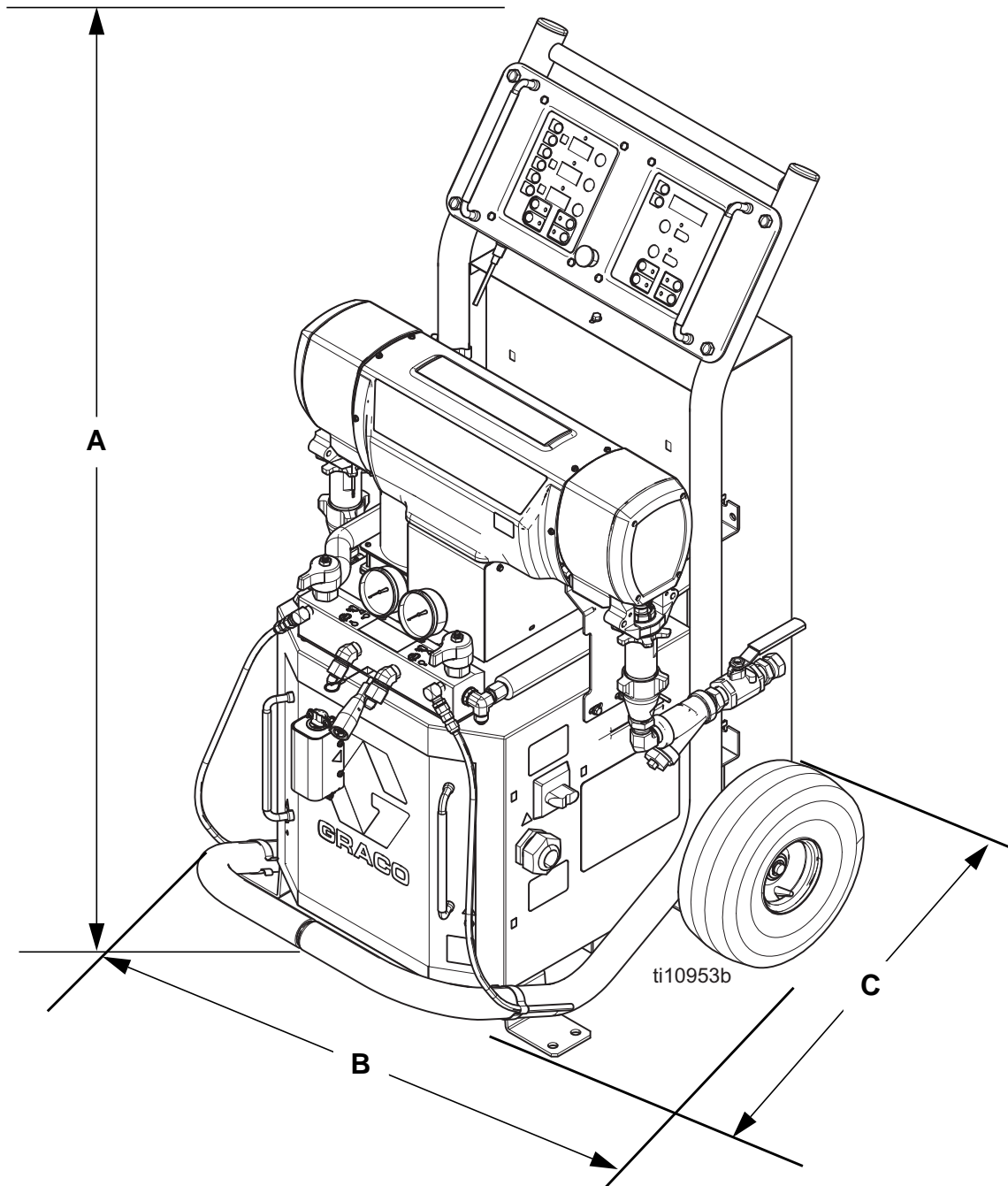
Registreert de huidige temperatuur, richttemperatuur, huidige druk, cycli en gegevens over diagnostische codes van Reactor. Downloadt gegevens naar pc met Microsoft® Windows 98 of hoger. Zie 309867.

248848 Gegevensrapportageset

Registreert de huidige temperatuur, richttemperatuur, huidige druk, cycli en gegevens over diagnostische codes van Reactor. Downloadt gegevens naar pc met Microsoft® Windows 98 of hoger. Omvat geen interfacemodule. Zie 309867.

Afmetingen

Afmeting	mm (inch)
A	1168 (46,0)
B	787 (31,0)
C	838 (33,0)



Technische gegevens

Categorie	Gegevens
Maximale vloeistofwerkdruk	Modellen E-20 en E-30: 14 MPa (140 bar, 2000 psi) Model E-XP1: 17,2 MPa (172 bar, 2500 psi) Model E-XP2: 24,1 MPa (241 bar, 3500 psi)
Maximale vloeistoftemperatuur	88°C (190°F)
Maximale uitvoer	Model E-20: 9 kg/min (20 lb/min) Model E-30: 13,5 kg/min (30 lb/min) Model E-XP1: 3,8 liter/min (1 gpm) Model E-XP2: 7,6 liter/min (2 gpm)
Uitvoer per slag (A en B)	Model E-20 en E-XP1: 0,0395 liter (0,0104 gal.) Model E-30: 0,1034 liter (0,0272 gal.) Model E-XP2: 0,0771 liter (0,0203 gal.)
Spanningstolerantie (50/60 Hz):	
200-240 VAC nominaal, 1 fase	195-264 VAC, 50/60 Hz
200-240 VAC nominaal, 3 fasen driehoekschakeling	195-264 VAC, 50/60 Hz
350-415 VAC nominaal, 3 fasen stersschakeling (200-240 VAC fase naar nul)	338-457 VAC, 50/60 Hz
Stroomvereisten	Zie Tabel 1, blz. 20.
Vermogen verwarmingsapparaat	Model E-20: 6000 watt Model E-30 en E-XP1: 10200 watt Modellen E-XP2 en E-30 met 15,3 kW warmte: 15300 watt
Geluidsvermogen conform ISO 9614-2	Model E-20: 80 dB(A) bij 14 MPa (140 bar, 2000 psi), 1,9 lpm (0,5 gpm) Model E-30: 93,5 dB(A) bij 7 MPa (70 bar, 1000 psi), 11,4 lpm (3,0 gpm) Model E-XP1: 80 dB(A) bij 14 MPa (140 bar, 2000 psi), 1,9 lpm (0,5 gpm) Model E-XP2: 83,5 dB(A) bij 21 MPa (210 bar, 3000 psi), 3,8 lpm (1,0 gpm)
Geluidsdruk, 1 m van apparatuur	Model E-20: 70,2 dB(A) bij 14 MPa (140 bar, 2000 psi), 1,9 lpm (0,5 gpm) Model E-30: 83,6 dB(A) bij 7 MPa (70 bar, 1000 psi), 11,4 lpm (3,0 gpm) Model E-XP1: 70,2 dB(A) bij 14 MPa (140 bar, 2000 psi), 1,9 lpm (0,5 gpm) Model E-XP2: 73,6 dB(A) bij 21 MPa (210 bar, 3000 psi), 3,8 lpm (1,0 gpm)
Vloeistofinlaatleidingen	3/4 npt(f), met 3/4 npsm(f) koppeling
Vloeistofuitlaatleidingen	Component A (ISO): #8 (1/2 inch) JIC, met #5 (5/16 inch) JIC-adapter Component B (RES): #10 (5/8 inch) JIC, met #6 (3/8 inch) JIC-adapter
Vloeistofcirculatiepoorten	1/4 npsm(m), met plastic buis; maximaal 1,75 MPa (17,5 bar, 250 psi)
Gewicht	Model E-20 en E-XP1: 155 kg (342 lb) Model E-30: 181 kg (400 lb) Modellen E-XP2 en E-30 met 15,3 kW warmte: 198 kg (438 lb)

Categorie	Gegevens
Bevochtigde delen	Aluminium, roestvast staal, verzinkt koolstofstaal, messing, carbide, chroom, chemisch resistente o-ringen, PTFE, polyethyleen met een ultrahoog moleculair gewicht

Alle andere merknamen of merken worden gebruikt ter identificatie en zijn handelsmerken van de respectievelijke eigenaren.

Standaardgarantie van Graco

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

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, installatie, bediening of het onderhoud van constructies, toebehoren, apparatuur of materialen die niet door Graco geleverd zijn.

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

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

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

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

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

FOR GRACO CANADA CUSTOMERS

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

Informatie over Graco

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

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

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

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

Zie www.graco.com/patents voor informatie over patenten.

Vertaling van de originele instructies. This manual contains Dutch. MM 312065

Hoofdkantoor Graco: Minneapolis
Kantoren in buitenland: België, China, Japan, Korea

GRACO INC. AND SUBSIDIARIES • P.O. BOX 1441 • MINNEAPOLIS MN 55440-1441 • USA
Copyright 2007, Graco Inc. Alle Graco-productielocaties zijn geregistreerd volgens ISO 9001

www.graco.com
Revision T, March 2016