

Bediening

Reactor 2 E-30 en E-XP2

doseersystemen



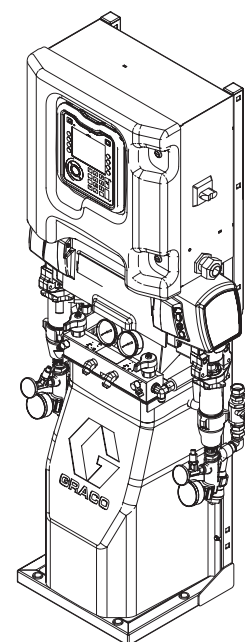
333459D
NL

Elektrisch, verwarmd, meercomponentendoseerapparaat voor het spuiten van polyurethaanschuim en polyureacoatings. Niet voor gebruik buitenshuis. Alleen voor professioneel gebruik. Niet goedgekeurd voor gebruik in ruimtes met ontploffingsgevaar of op gevaarlijke locaties.



Belangrijke veiligheidsinstructies

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












Contents

Waarschuwingen	3	Systeem 2	33
Belangrijke informatie over isocynaat (ISO)	6	Recepten.....	33
Modellen	8	Bedrijfsstand	34
Informatie over goedkeuringen.....	10	Opstarten	40
Toebehoren	10	Vloeistofcirculatie	43
Meegeleverde handleidingen	11	Circulatie door de Reactor.....	43
Gerelateerde handleidingen	11	Circulatie door de pistoolverdelers.....	44
Typische installatie, zonder circulatie.....	12	Jog-modus.....	44
Gangbare installatie, met circulatie van systeemvloeistofspruitstuk naar vat.....	13	Spuiten	45
Gangbare installatie, met circulatie van pistoolvloeistofspruitstuk naar vat	14	Spuitaanpassingen	46
Onderdelen.....	15	Handmatige slangverwarmingsmodus	47
Geavanceerde weergavemodule (ADM - Advanced Display Module).....	17	Uitschakelen	49
Elektrische behuizing	22	Drukontlastingsprocedure	50
Motorbesturingsmodule (MCM)	23	Spoelen	51
Kabelaansluitingen temperatuurregelmodule (TCM)	24	Onderhoud	52
Installatie.....	25	Schema voor preventief onderhoud.....	52
Instellen	26	Onderhoud doseerapparaat.....	52
Aarding	26	Scherm van spoelinlaatzeef.....	53
Sluit de vloeistofverdeelkleppen A en B van het pistool.....	26	Pompsmering	54
Algemene richtlijnen betreffende de apparatuur	26	Fouten	55
Spanning aansluiten	27	Fouten bekijken	55
Voorzie oliereservoirs van halsdichtingsvloeistof (TSL).....	28	Fouten oplossen	55
Vloeistoftemperatuursensor installeren	28	Opheffen van storingen	56
De Graco InSite registreren en activeren.....	28	Foutcodes en probleemoplossing	56
Bediening Geavanceerde Displaymodule (ADM).....	29	USB-gegevens	57
Geavanceerde instelschermen.....	32	Downloadprocedure.....	57
Systeem 1	33	USB-logboeken	57
		Systeemconfiguratie-instellingen	58
		Aangepast taalbestand	59
		Uploadprocedure	59
		Prestatiegrafieken	60
		Technische specificaties	63
		Uitgebreide Graco-garantie voor Reactor® 2-onderdelen.....	65

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 het gevarensymbool verwijst naar procedurespecifieke risico's. Als u deze symbolen in de handleiding of op de waarschuwingslabels ziet, raadpleeg dan deze Waarschuwingen. Productspecifieke gevarensymbolen en waarschuwingen die niet in dit hoofdstuk staan beschreven, staan vermeld in de gehele handleiding waar deze van toepassing zijn.

 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"> • U dient de stroom aan de hoofdschakelaar uit te zetten en los te koppelen alvorens enige kabels los te maken en voordat u de apparatuur een onderhoudsbeurt geeft of installeert. • 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. • Niet blootstellen aan regen. Binnenshuis bewaren.
	<p>GIFTIGE VLOEISTOFFEN OF 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"> • Lees de veiligheidsinformatiebladen zodat u de specifieke gevaren kent van de gebruikte vloeistoffen. • Bewaar gevaarlijke vloeistof in goedgekeurde containers en voer ze af conform alle geldende richtlijnen. • Draag steeds chemisch ondoorlatende handschoenen bij het spuiten, doseren of het reinigen van de apparatuur.
	<p>PERSOONLIJKE BESCHERMINGSMIDDELEN</p> <p>Draag gepaste beschermingsmiddelen wanneer u zich in de werkruimte bevindt om ernstige letsels zoals oogletsels, gehoorverlies, inademing van giftige dampen en brandwonden te voorkomen. Deze beschermingsmiddelen bestaan onder andere uit:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gezichts- en gehoorbescherming. • Ademhalingstoestellen, beschermende kleding en handschoenen, zoals aanbevolen door de fabrikant van de vloeistof en oplosmiddelen.
   	<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 chirurgisch specialist.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spuit niet als de spuitpuntbeveiliging en veiligheidspal van de trekker niet zijn aangebracht. • Vergrendel de veiligheidspal van de trekker altijd wanneer u niet aan het spuiten bent. • Richt het pistool nooit op iemand of op een lichaamsdeel. • Plaats uw hand nooit op de spuittip. • 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.

WAARSCHUWING

   	<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 druppelvangs (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. • Gebruik alleen geaarde slangen. • Houd het pistool stevig tegen de zijkant van een geaarde emmer gedrukt terwijl u in de emmer spuit. Gebruik geen gevoerde emmers tenzij ze antistatisch of geleidend zijn. • Leg de bediening onmiddellijk stil als er zich statische vonken voordoen of u een schok ervaart. 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.
 	<p>GEVAAR VAN REINIGINGSMIDDEL VOOR KUNSTSTOF ONDERDELEN</p> <p>Veel solventen kunnen kunststof onderdelen beschadigen, ze kunnen ervoor zorgen dat ze niet goed werken en zo ernstige letsels of schade aan eigendom veroorzaken.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gebruik alleen geschikte oplosmiddelen op waterbasis om kunststof constructieonderdelen of onderdelen onder druk te reinigen. • Zie Technische gegevens in deze en alle andere handleidingen van de apparatuur. Raadpleeg de veiligheidsinformatiebladen en aanbevelingen van de fabrikant van de oplossing.
 	<p>GEVAAR VAN VERKEERD GEBRUIK VAN DE APPARATUUR</p> <p>Verkeerd gebruik kan leiden tot dodelijke ongevallen of ernstig letsel.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bedien het systeem niet als u moe bent of onder invloed bent van alcohol of geneesmiddelen. • Overschrijd nooit de maximale werkdruk en de maximale bedrijfstemperatuur van het zwakste onderdeel in uw systeem. Zie de Technische gegevens van alle apparatuurhandleidingen. • Gebruik vloeistoffen en oplosmiddelen die geschikt zijn voor de bevochtigde onderdelen van de apparatuur. Zie de Technische gegevens van alle handleidingen. Lees de waarschuwingen van de fabrikant van de gebruikte materialen en oplosmiddelen. Vraag de leverancier of de verkoper van het materiaal om het materiaalveiligheidsinformatieblad (MSDS) voor alle informatie over het materiaal dat u gebruikt. • De werkplaats niet verlaten als de apparatuur in werking is of onder druk staat. • Schakel alle apparatuur uit en volg de Drukontlastingsprocedure wanneer de apparatuur niet wordt gebruikt.

WAARSCHUWING

- Controleer de apparatuur dagelijks. Repareer of vervang versleten of beschadigde onderdelen onmiddellijk; vervang ze enkel door originele Graco-reserveonderdelen.
- Breng geen veranderingen of wijzigingen in de apparatuur aan. Veranderingen of aanpassingen kunnen veiligheidsrisico's inhouden en ertoe leiden dat de goedkeuringen van agentschappen ongeldig worden.
- Zorg dat alle apparaten gekeurd en goedgekeurd zijn voor de omgeving waarin u ze gebruikt.
- 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 onderdelen kunnen vingers en andere lichaamsdelen afknellen, amputeren of snijwonden veroorzaken.



- Blijf uit de buurt van bewegende onderdelen.
- Laat apparatuur niet draaien als de beschermwanden of -kappen zijn verwijderd.
- Apparatuur die onder druk staat, kan zonder waarschuwing starten. Voordat u de apparatuur controleert, verplaatst of er onderhoud aan uitvoert, voert u eerst de **Drukontlastingsprocedure** uit en koppelt u alle voedingsbronnen los.



GEVAAR VAN BRANDWONDEN

Het oppervlak van de apparatuur en de vloeistof die verhit wordt, kunnen zeer heet worden tijdens het gebruik. Om ernstige brandwonden te vermijden:

- Raak de warme vloeistof en de apparatuur niet aan.



Belangrijke informatie over isocyaanaten (ISO)

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




Toestanden van isocyaanaten

					
<p>Spuit- of doseermateriaal dat isocyanaten bevat, veroorzaakt mogelijk schadelijke gassen, dampen en vernevelde deeltjes.</p> <p>Lees de waarschuwingen van de fabrikant en het veiligheidsinformatieblad om de specifieke gevaren en voorzorgsmaatregelen in verband met isocyanaten te kennen.</p> <p>Voorkom het inademen van isocyaanaten, dampen en vernevelde deeltjes door het werkgebied voldoende te ventileren. Als de ruimte onvoldoende wordt geventileerd, is een ademhalingsfilter vereist voor iedereen die in de ruimte werkt.</p> <p>Om contact met isocyanaten te vermijden, dient iedereen in het werkgebied gepaste persoonlijke beschermingsuitrusting te dragen, waaronder chemicaliëndichte handschoenen, laarzen, een schort en een beschermingsbril.</p>					

Zelfontbranding van materialen

					
<p>Bepaalde materialen worden zelfontbrandend wanneer ze te dik aangebracht worden. Lees de waarschuwingen van de fabrikant en de veiligheidsbladen (VIB of MSDS) voor het materiaal.</p>					

Houd componenten A en B apart

					
<p>Door kruisbesmetting kan er materiaal uitharden in vloeistofleidingen, waardoor ernstig persoonlijk letsel en schade aan de apparatuur kunnen ontstaan. Voorkom kruisbesmetting:</p> <ul style="list-style-type: none">• 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 isocyaanaten

Blootstelling aan vocht (zoals vochtigheid) zal ISO gedeeltelijk doen verhard en kleine, harde, schurende kristallen doen vormen die in de vloeistof zullen zweven. Na verloop van tijd vormt zich een laag op het oppervlak en zal de ISO geleren, waardoor de viscositeit toeneemt.

KENNISGEVING

<p>Gedeeltelijk uitgehard ISO zal de prestaties en levensduur van alle bevochtigde onderdelen verminderen.</p> <ul style="list-style-type: none">• Gebruik altijd een afgesloten container met een absorptiedroger in het luchtgat, of een stikstofomgeving. Sla ISO nooit in een open container op.• Zorg dat het oliereservoir van de ISO-pomp (indien geïnstalleerd) gevuld blijft met een geschikt smeermiddel. Het smeermiddel zorgt een barrière tussen ISO en de atmosfeer.• Gebruik alleen vochtbestendige slangen die compatibel zijn met ISO.• Gebruik nooit teruggewonnen oplosmiddelen, aangezien deze vocht kunnen bevatten. Laat de containers met oplosmiddelen altijd dicht als deze niet worden gebruikt.• Gebruik altijd geschroefde onderdelen met een geschikt smeermiddel bij de herassemblage.					
--	--	--	--	--	--

Schuimharsen met 245 fa blaasmiddelen

Sommige schuimblaasmiddelen gaan schuimen bij temperaturen boven 33 °C (90 °F) als ze niet onder druk staan, vooral als ze in beroering worden gebracht. Om het schuimen te reduceren, moet de voorverwarming in een circulatiesysteem worden beperkt.

Van materiaal wisselen

KENNISGEVING

Het wisselen van materiaal dat in uw apparatuur wordt gebruikt, vereist speciale aandacht om schade en verloren tijd te voorkomen.

- Wanneer u van materiaal wisselt, spoel de apparatuur dan meerdere malen door totdat u er zeker van bent dat alles grondig schoon is.
- Reinig de filters van de vloeistofinlaat altijd na een spoelcyclus.
- Vraag de fabrikant van het materiaal naar de chemische compatibiliteit.
- Haal alle vloeistofcomponenten uit elkaar en reinig ze, en vervang slangsets wanneer u wisselt van epoxyhars naar urethaan of polyurea. Epoxyharsen hebben vaak aminen aan de B-zijde (uitharder). Polyureum heeft vaak aminen aan de B-zijde (hars).

Modellen

Reactor 2 E-30 en E-30 Elite

Alle Elitesystemen bevatten vloeistofinlaatsensors, Graco InSite™ en de verwarmde Xtreme-Wrap-slang van 15 m (50 ft). Voor onderdeelnummers, zie [Toebehoren, page 10](#)

Model	Basismodel						Elite-model					
	E-30, 10 kW			E-30, 15 kW			Elite, 10 kW			Elite, 15 kW		
Doseerapparaat★	272010			272011			272110			272111		
Maximale vloeistofwerkdruk psi (MPa, bar)	2000 (14, 140)			2000 (14, 140)			2000 (14, 140)			2000 (14, 140)		
Geschatte opbrengst per cyclus (A+B) gal. (liter)	0.0272 (0.1034)			0.0272 (0.1034)			0.0272 (0.1034)			0.0272 (0.1034)		
Max. stroomsnelheid lb/min. (kg/min.)	30 (13.5)			30 (13.5)			30 (13.5)			30 (13.5)		
Totale systeembelasting † (watt)	17,900			23,000			17,900			23,000		
Configureerbare spanningsfase	230 1Ø	230 3ØΔ	380 3ØY	230 1Ø	230 3ØΔ	380 3ØY	230 1Ø	230 3ØΔ	380 3ØY	230 1Ø	230 3ØΔ	380 3ØY
Piekstroom bij volle belasting*	78	50	34	100	62	35	78	50	34	100	62	35
Fusion AP-pakket ✘ (pistoolonderdeelnr.)	AP2010 (246102)			AP2011 (246102)			AP2110 (246102)			AP2111 (246102)		
Fusion CS-pakket ✘ (pistoolonderdeelnr.)	CS2010 (CS02RD)			CS2011 (CS02RD)			CS2110 (CS02RD)			CS2111 (CS02RD)		
Prober P2-pakket ✘ (pistoolonderdeelnr.)	P22010 (GCP2R2)			P22011 (GCP2R2)			P22110 (GCP2R2)			P22111 (GCP2R2)		
Verwarmde slang 15 m (50 ft)	24K240 (slijtagebeschermer)			24K240 (slijtagebeschermer)			24Y240 (Xtreme- Wrap)			24Y240 (Xtreme- Wrap)		
Verwarmde flexibele slang 3 m (10 ft)	246050			246050			246050			246050		
Graco Insite™							✓			✓		
Vloeistofinlaatsensors (2)							✓			✓		

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

† Totaal door het systeem gebruikte wattage, gebaseerd op de maximale verwarmde slanglengte voor elke eenheid.

- E-30- en E-XP2-reeks: Verwarmde slanglengte maximaal 94,5 m (310 ft), inclusief flexibele slang.

★ Zie [Goedkeuringen, page 10](#).

✘ De pakketten bevatten een pistool, een verwarmde slang en een flexibele slang. Elite-pakketten bevatten ook de Graco InSite en vloeistofinlaatsensors.

Reactor 2 E-XP2 en E-XP2 Elite

Alle Elitesystemen bevatten vloeistofinlaatsensors, Graco InSite™ en de verwarmde Xtreme-Wrap-slang van 15 m (50 ft). Voor onderdeelnummers, zie [Toebehoren, page 10](#)

Model	Basismodel			Elite-model		
	E-XP2, 15 kW			E-XP2, 15 kW		
Doseerapparaat ★	272012			272112		
Maximale vloeistofwerkdruk psi (MPa, bar)	3500 (24.1, 241)			3500 (24.1, 241)		
Geschatte opbrengst per cyclus (A+B) gal. (liter)	0.0203 (0.0771)			0.0203 (0.0771)		
Max stroomsnelheid g/min (l/min)	2 (7.6)			2 (7.6)		
Totale systeembelasting † (watt)	23,000			23,000		
Configureerbare spanningsfase	240 1Ø	240 3Ø	380 3Ø	240 1Ø	240 3Ø	380 3Ø
Piekstroom bij volle belasting (A)	100	62	35	100	62	35
Fusion AP-pakket ✘ (pistoolonderdeelnr.)	AP2012 (246101)			AP2112 (246101)		
Prober P2-pakket ✘ (pistoolonderdeelnr.)	P22012 (GCP2R1)			P22112 (GCP2R1)		
Verwarmde slang 15 m (50 ft)	24K241 (slijtagebeschermer)			24Y241 (Xtreme-Wrap)		
Verwarmde flexibele slang 3 m (10 ft)	246050			246050		
Graco Insite™				✓		
Vloeistofinlaatsensors (2)				✓		

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

† Totaal door het systeem gebruikte wattage, gebaseerd op de maximale verwarmde slanglengte voor elke eenheid.

- E-30- en E-XP2-reeks: Verwarmde slanglengte maximaal 94,5 m (310 ft), inclusief flexibele slang.

★ Zie [Goedkeuringen, page 10](#).

✘ De pakketten bevatten een pistool, een verwarmde slang en een flexibele slang. Elite-pakketten bevatten ook de Graco InSite en vloeistofinlaatsensors.

Informatie over goedkeuringen

De goedkeuringen van Intertek zijn van toepassing op doseerapparaten zonder slangen.



Note

Verwarmde slangen die bij een systeem worden geleverd of apart worden verkocht, zijn niet goedgekeurd door Intertek.

Toebehoren

Setnummer	Beschrijving
24U315	Luchtspruitstukset (4 uitlaten)
24U314	Wiel- en handgreepset
24T280	Graco InSite-set
16X521	Graco InSite-verlengkabel van 7,5 m (24,6 ft)
24N449	15 m (50 ft) CAN-kabel (voor losse displaymodule)
24K207	Vloeistoftemperatuursensor (FTS) met RTD
24U174	Losse displaymodulekit
15V551	Beschermkappen ADM (per 10)
15M483	Beschermkappen losse displaymodule (per 10)
24M174	Peilstokken voor vat
121006	CAN-kabel van 45 m (150 ft) (voor externe displaymodule)
24N365	RTD-testkabels (voor hulp bij weerstandsmetingen)

Meegeleverde handleidingen

De volgende handleidingen worden geleverd bij de Reactor 2. In deze handleidingen vindt u gedetailleerde informatie over de apparatuur.

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

Handleiding	Beschrijving
333023	Bediening Reactor 2 E-30 en E-XP2
333091	Gids voor snel opstarten Reactor 2 E-30 en E-XP2
333092	Gids voor snel uitschakelen Reactor 2 E-30 en E-XP2

Gerelateerde handleidingen

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

Onderdelenhandleidingen in het Engels:

Handleidingen zijn verkrijgbaar op www.graco.com.

Systeemhandleidingen	
333024	Reactor 2 E-30 and E-XP2, Reparatie-Onderdelen
Handleiding verdringerpomp	
309577	Verdringerpomp elektrische reactor, Reparatie/onderdelen
Toevoersysteemhandleidingen	
309572	Verwarmde slang, Instructies/onderdelen
309852	Circulatie- en terugvoerbuisset, Instructies/onderdelen
309815	Voedingspompsets, Instructies/onderdelen
309827	Voedingspomp luchttoevoerset, Instructies/onderdelen
Handleidingen spuitpistool	
309550	Fusion™ AP-pistool
312666	Fusion™ CS-pistool
313213	Probler® P2-pistool
Handleidingen toebehoren	
3A1905	Uitschakelset voedingspomp, Instructies/onderdelen
3A1906	Lichtmastset, Instructies/onderdelen
3A1907	Set externe displaymodule, Instructies/onderdelen
332735	Luchtspruitstukset, Instructies/onderdelen
332736	Handgreep- en wielset, Instructies/onderdelen
333276	Graco InSite™-set, Instructies/onderdelen

Typische installatie, zonder circulatie

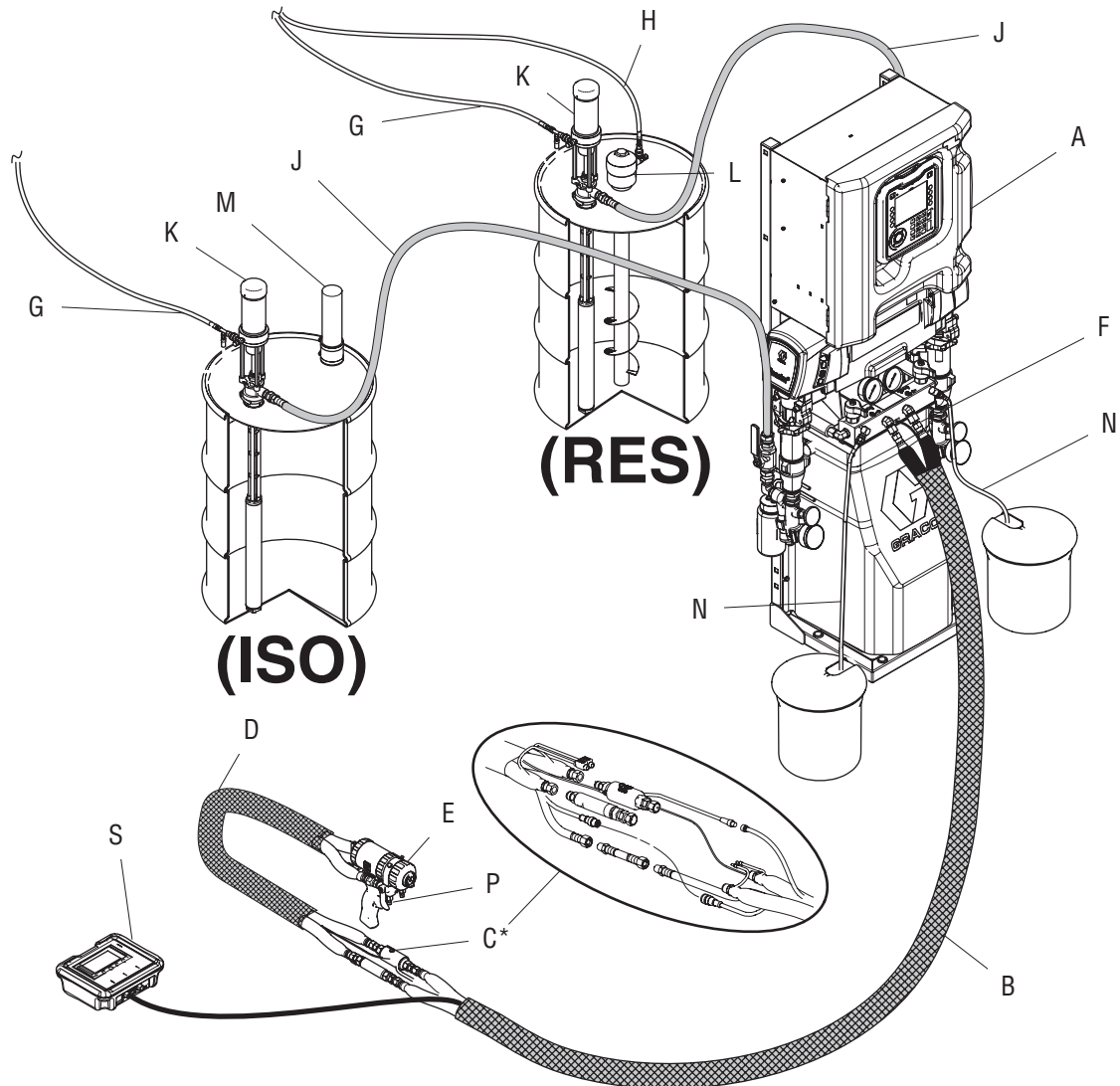


Figure 1

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

- | | | | |
|---|------------------------------------|---|--|
| A | Reactor-doseerapparaat | J | Vloeistoftoevoerleidingen |
| B | Verwarmde slang | K | Voedingspompen |
| C | Vloeistoftemperatuursensor (FTS) | L | Roerder |
| D | Verwarmde flexibele slang | M | Absorptiedroger |
| E | Fusion-spuitpistool | N | Ontluchtungsleidingen |
| F | Luchttoevoerslang van pistool | P | Vloeistofverdeler pistool (deel van pistool) |
| G | Luchttoevoerleidingen voedingspomp | S | Losse displaymodulekit (optioneel) |
| H | Luchttoevoerleiding voor roerwerk | | |

Gangbare installatie, met circulatie van systeemvloeistofspruitstuk naar vat

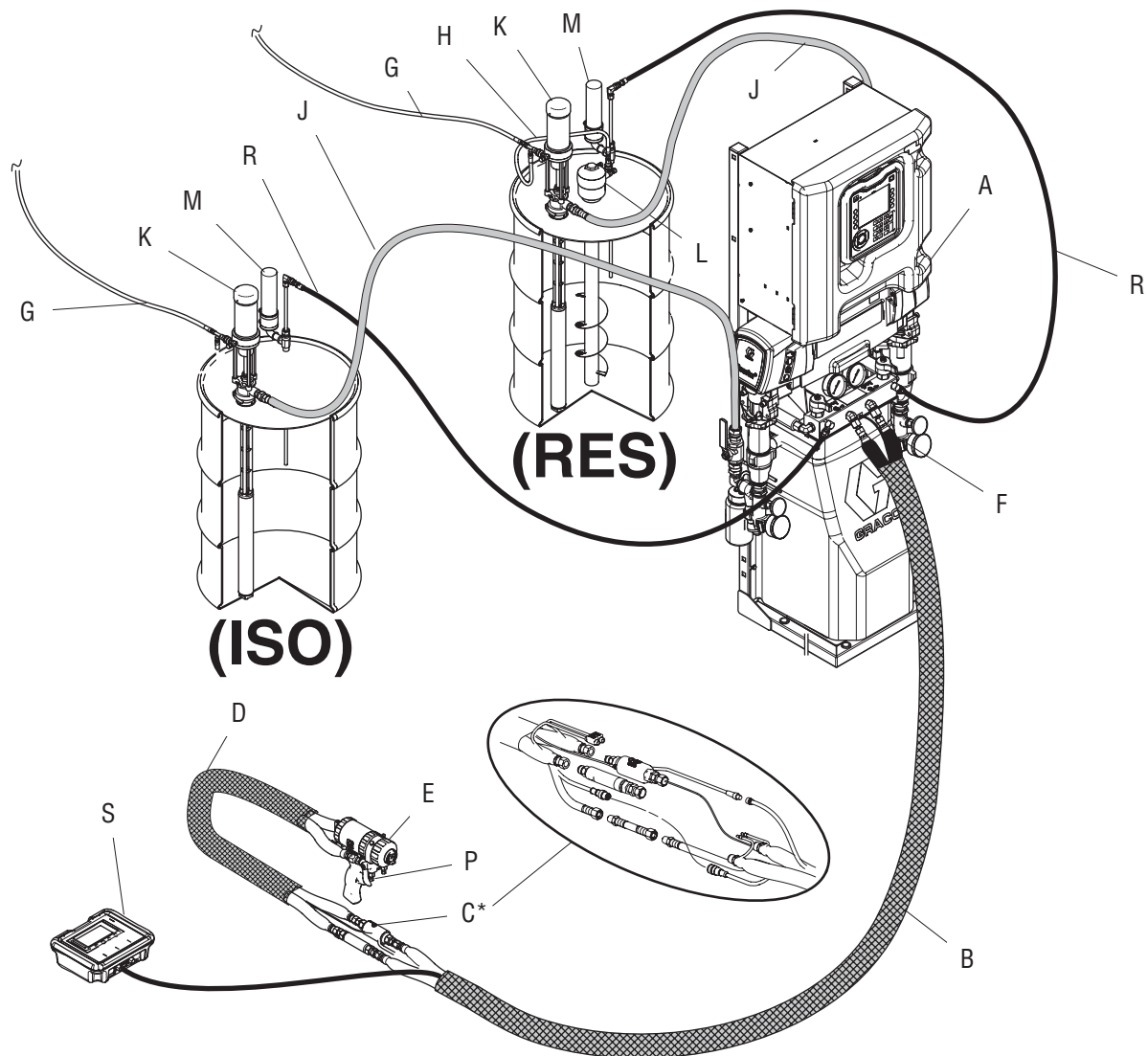


Figure 2

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

- | | | | |
|---|------------------------------------|---|--|
| A | Reactor-doseerapparaat | J | Vloeistoftoevoerleidingen |
| B | Verwarmde slang | K | Voedingspompen |
| C | Vloeistoftemperatuursensor (FTS) | L | Roerder |
| D | Verwarmde flexibele slang | M | Absorptiedroger |
| E | Fusion-spuitpistool | P | Vloeistofverdeler pistool (deel van pistool) |
| F | Luchttoevoerslang van pistool | R | Recirculatieleidingen |
| G | Luchttoevoerleidingen voedingspomp | S | Losse displaymodule (optioneel) |
| H | Luchttoevoerleiding voor roerwerk | | |

Gangbare installatie, met circulatie van pistoolvloeistofspruitstuk naar vat

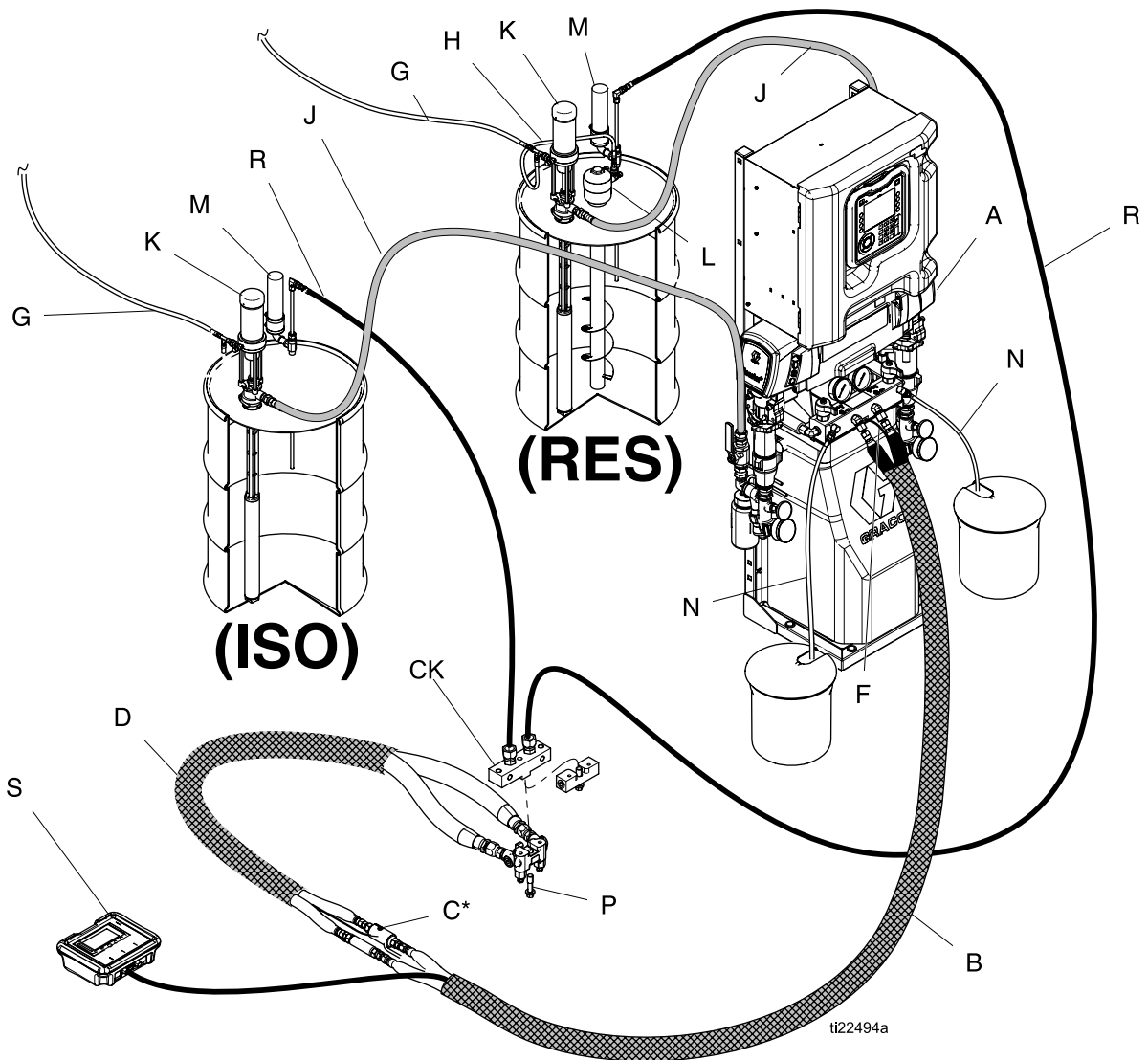


Figure 3

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

- | | | | |
|----|------------------------------------|---|--|
| A | Reactor-doseerapparaat | J | Vloeistoftoevoerleidingen |
| B | Verwarmde slang | K | Voedingspompen |
| C | Vloeistof temperatuursensor (FTS) | L | Roerder |
| CK | Circulatieblok (toebehoren) | M | Absorptiedroger |
| D | Verwarmde flexibele slang | P | Vloeistofverdeler pistool (deel van pistool) |
| F | Luchttoevoerslang van pistool | R | Recirculatieleidingen |
| G | Luchttoevoerleidingen voedingspomp | S | Losse displaymodule (optioneel) |
| H | Luchttoevoerleiding voor roerwerk | | |

Onderdelen

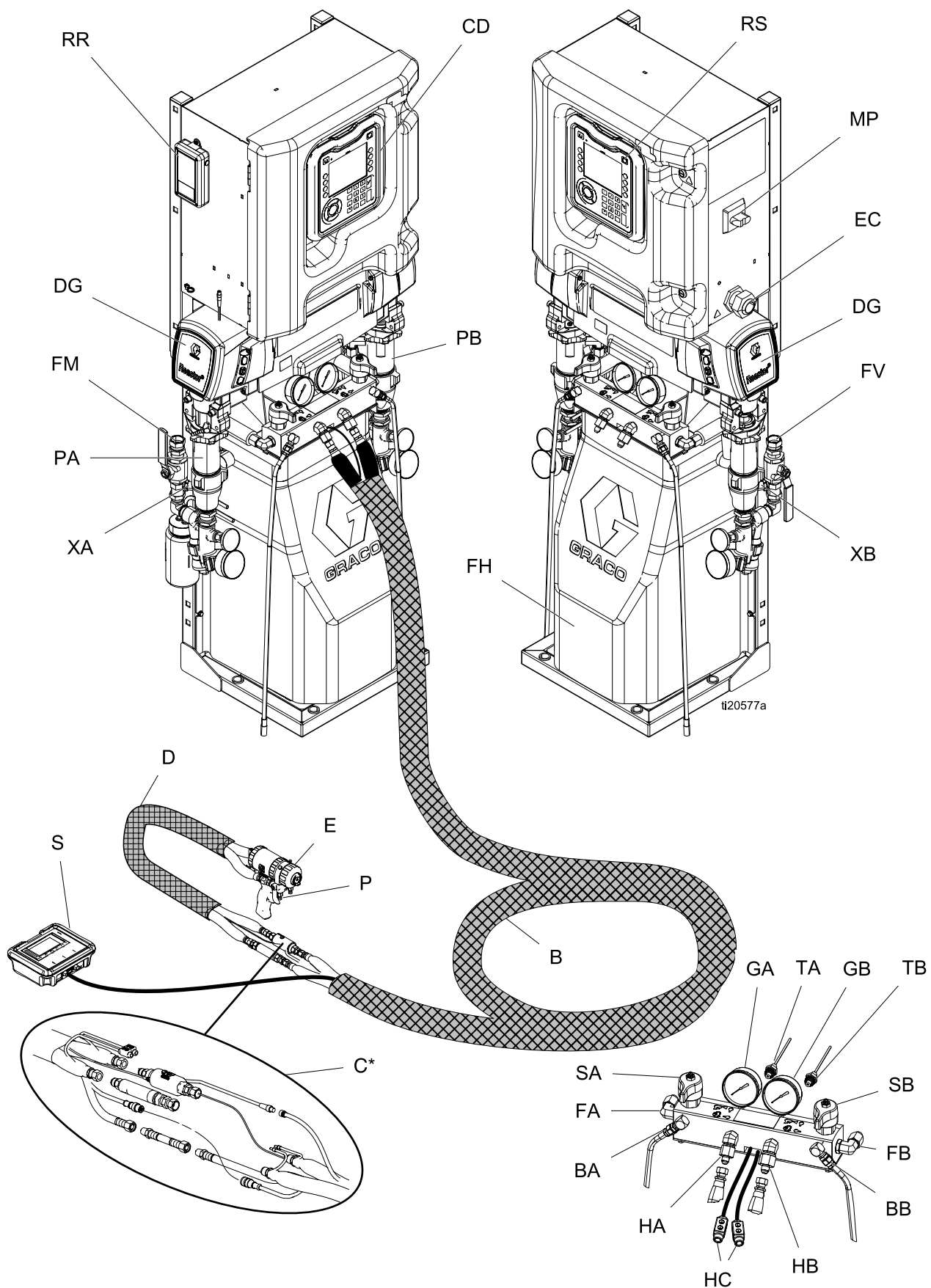


Figure 4

Onderdelen

Verklaring

BA	Drukontlastingsuitlaat ISO-zijde	PB	Pomp HARS-zijde
BB	Drukontlastingsuitlaat HARS-zijde	RR	Graco InSite cellulaire module (alleen Elitemodellen)
CD	Geavanceerde weergavemodule (ADM - Advanced Display Module)	RS	Rode stopknop
DG	Aandrijfhuis	SA	DRUKONTLASTINGS-/SPUIT-ventiel ISO-zijde
EC	Ontlasting elektrische kabel	SB	DRUKONTLASTINGS-/SPUIT-ventiel HARS-zijde
EM	Elektromotor	TA	Drukompvormer ISO-zijde (achter meter GA)
FA	Vloeistofspruitstukinlaat ISO-zijde	TB	Drukompvormer HARS-zijde (achter meter GB)
FB	Vloeistofspruitstukinlaat HARS-zijde	XA	Vloeistofinlaatsensor (ISO-zijde, alleen Elitemodellen)
FH	Vloeistofverwarmingsapparaten (achter beschermkap)	XB	Vloeistofinlaatsensor (HARS-zijde, alleen Elitemodellen)
FM	Vloeistofspruitstuk Reactor		
FV	Vloeistofinlaatventiel (HARS-zijde getoond)		
GA	Drukmeter ISO-zijde		
GB	Drukmeter HARS-zijde		
HA	Slangaansluiting ISO-zijde		
HB	Slangaansluiting HARS-zijde		
HC	Elektrische connectors van verwarmde slang		
MP	Hoofdschakelaar		
PA	Pomp ISO-zijde		

Geavanceerde weergavemodule (ADM - Advanced Display Module)

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

KENNISGEVING




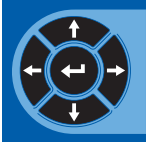



Om schade aan de schermtoetsen te voorkomen, kunt u beter niet met scherpe voorwerpen zoals pennen, kunststof kaarten of vingernagels op de toetsen drukken.



fi22631a

Figure 5 Vooraanzicht

Table 1 : Toetsen en controlelampjes van de ADM

Verklaring	Functie
 Toets en controlelampje voor opstarten/uitschakelen	Druk hierop om het systeem in of uit te schakelen.
 Stoppen	Druk hierop om alle processen van het doseerapparaat te stoppen. Dit is geen veiligheids- of noodstop.
 Programmeerbare toetsen	Druk hierop om het scherm of de bewerking te selecteren die direct naast elke toets op de display wordt getoond.
 Navigatietoetsen	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Pijlen naar links/rechts</i>: gebruik deze om van het ene naar het andere scherm te gaan. • <i>Pijlen omhoog/omlaag</i>: gebruik deze toetsen om tussen velden op een scherm, onderdelen van een vervolgkeuzemenu of meerdere schermen binnen een functie te bewegen.
Numeriek toetsenbord	Gebruik deze om waarden in te voeren.
 Annuleren	Gebruik deze toets om een gegevensinvveld te annuleren.
 Instellen	Druk hierop om in de Instelmodus te komen of deze te verlaten.
 Enter	Druk hierop om een veld te selecteren dat u wilt bijwerken, een selectie te maken, een selectie of waarde op te slaan, een scherm binnen te gaan of een gebeurtenis te bevestigen.

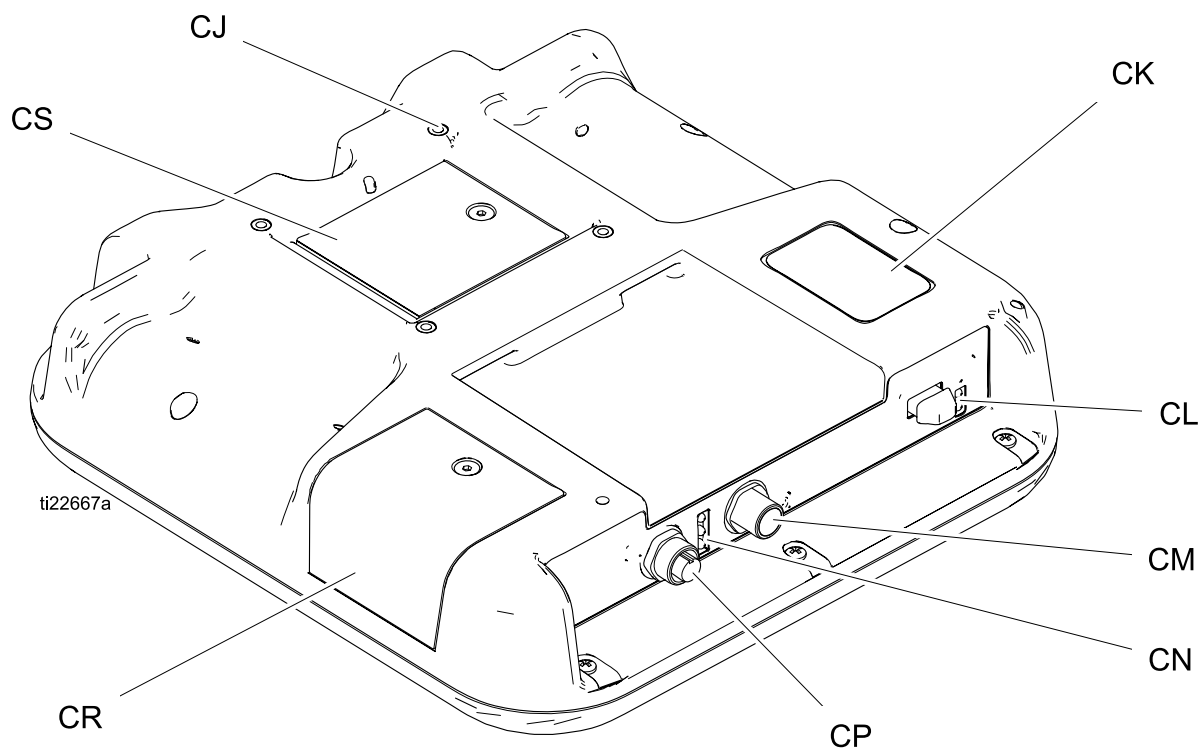


Figure 6 Achteraanzicht

CJ	Montage plat paneel (VESA 100)
CK	Model- en serienummer
CL	USB-poort en statusleds
CM	CAN-kabelaansluiting

CN	Statusleds van de module
CP	Aanvullende kabelaansluiting
CR	Symbol toegangsdeksel
CS	Toegangsdeksel accu

Table 2 ADM-led statusbeschrijvingen

Led	Condities	Beschrijving
Systemstatus 	Groen vast	Bedrijfsmodus, systeem aan
	Groen, knipperend	Instelmodus, systeem aan
	Geel vast	Bedrijfsmodus, systeem uit
	Geel knipperend	Instelmodus, systeem uit
USB-status (CL)	Groen, knipperend	Bezig met registreren van gegevens
	Geel vast	Bezig met downloaden van informatie naar USB
	Groen en geel, knipperend	ADM is bezig, USB kan geen informatie overdragen in deze modus
ADM-status (CN)	Groen vast	Spanning op de module
	Geel vast	Actieve communicatie
	Rood, gestaag knipperend	Software-upload vanaf token bezig
	Rood, onregelmatig knipperend of brandend zonder te knipperen	Modulefout aanwezig

Details ADM-display

Openingscherm

Het volgende scherm wordt getoond wanneer de ADM gestart wordt. Het wordt getoond tot de ADM de initialisatie doorgelopen heeft en een communicatie tot stand gebracht heeft met andere modules in het systeem.



Menubalk

De menubalk staat bovenaan elk scherm. (De volgende afbeelding is slechts een voorbeeld).



Datum en Uur

De datum en het uur worden altijd getoond in een van de volgende formaten. Het uur wordt altijd getoond als een 24-uur klok.

- DD/MM/JJ UU:MM
- JJ/MM/DD UU:MM
- MM/DD/JJ UU:MM

Pijltjes

Met de linker- en rechterpijltjes kunt u bladeren door de schermen.

Schermmenu

Het schermmenu geeft het huidige actieve scherm, dat getoond wordt. Het geeft ook de verbonden schermen aan die beschikbaar zijn door naar links en rechts te scrollen.

Systeemmodus

De huidige systeemmodus wordt links onderaan in de menubalk getoond.

Alarm/Anomalie

De huidige systeemfout wordt getoond in het midden van de menubalk. Er zijn vier mogelijkheden:

Pic-togram	Functie
Geen pic-togram	Geen informatie of er is geen fout opgetreden
	Advies
	Afwijking
	Alarm

Situatie

De huidige systeemstatus wordt rechtsonderaan in de menubalk getoond.

Programmeerbare toetsen

Pictogrammen naast de zachte toetsen geven aan welke modus of actie verbonden is met elke zachte toets. Zachte toetsen zonder een pictogram daarnaast zijn niet actief in het huidige scherm.

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.

Bladeren tussen de schermen

Er zijn twee soorten schermen:

- De Bedrijfsschermen regelen de mengactiviteiten en tonen de systeemstatus en systeemgegevens.
- De Instelschermen regelen de systeemparameters en geavanceerde functies.

Druk op in een willekeurig scherm op om naar de Instelschermen te gaan. Als het systeem is vergrendeld met een wachtwoord, wordt het wachtwoordscherm weergegeven. Als het systeem niet is vergrendeld met een wachtwoord (wachtwoord is ingesteld op 0000), wordt systeem scherm 1 weergegeven.

Druk op op een willekeurig Instelscherm om terug te keren naar het Beginscherm.



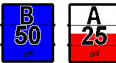







Druk op de 'Enter'-displaytoets om de bewerkingsfunctie op een willekeurig scherm te activeren.

Druk op de 'Bewerken'-displaytoets om een willekeurig scherm te verlaten.






















Gebruik de andere displaytoetsen om de functie ernaast te selecteren.

Pictogrammen

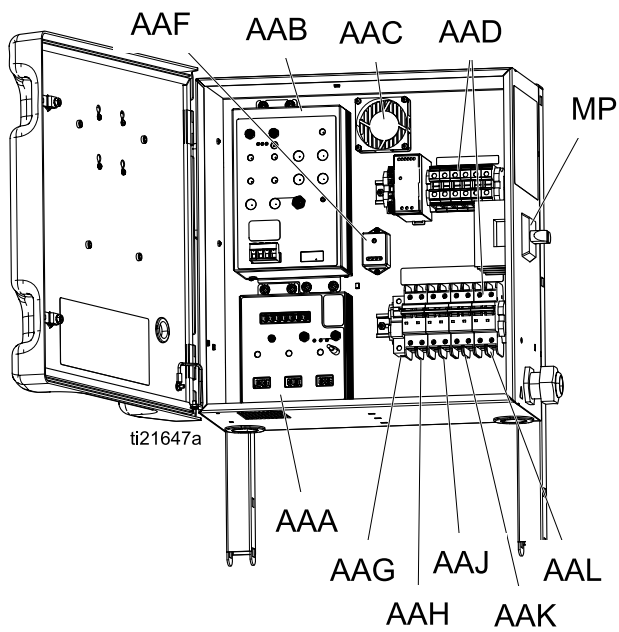
Pictogrammen

Pictogram	Functie
	Component A
	Component B
	Schatting toevoermateriaal
	Temperatuur slang
	Jog-modussnelheid
	Druk
	Cyclusteller (indrukken en ingedrukt houden)
	Advies. Zie Fouten, page 36 voor meer informatie.
	Afwijking Zie Fouten, page 36 voor meer informatie.
	Alarm. Zie Fouten, page 36 voor meer informatie.

Displaytoetsen

Pictogram	Functie
	Doseerapparaat starten
	Doseerapparaat starten en stoppen in jog-modus
	Doseerapparaat stoppen
	Schakel de gespecificeerde verwarmingszone in of uit.
	Pomp parkeren
	Jog-modus inschakelen. Zie Jog-modus, page 44
	Cyclusteller resetten (indrukken en ingedrukt houden)
	Recept selecteren
	Zoeken
	Cursor één teken naar links verplaatsen
	Cursor één teken naar rechts verplaatsen
	Schakelen tussen hoofdletters, kleine letters en getallen en speciale tekens.
	Backspace
	Annuleren
	Reinigen
	Geselecteerde fout oplossen
	Waarde verhogen
	Waarde verlagen
	Volgend scherm
	Vorig scherm
	Terug naar het eerste scherm

Elektrische behuizing



AAA Temperatuurregelmodule (TCM)

AAB Motorbesturingsmodule (MCM)

AAC Ventilator behuizing

AAD Bedrading aansluitblokken

AAE Voeding

AAF Overspanningsbeveiliging

AAG Slangonderbreker

AAH Motoronderbreker

AAJ Verwarmingsonderbreker A-zijde

AAK Verwarmingsonderbreker B-zijde

AAL Transformatoronderbreker

MP Hoofdschakelaar

Motorbesturingsmodule (MCM)

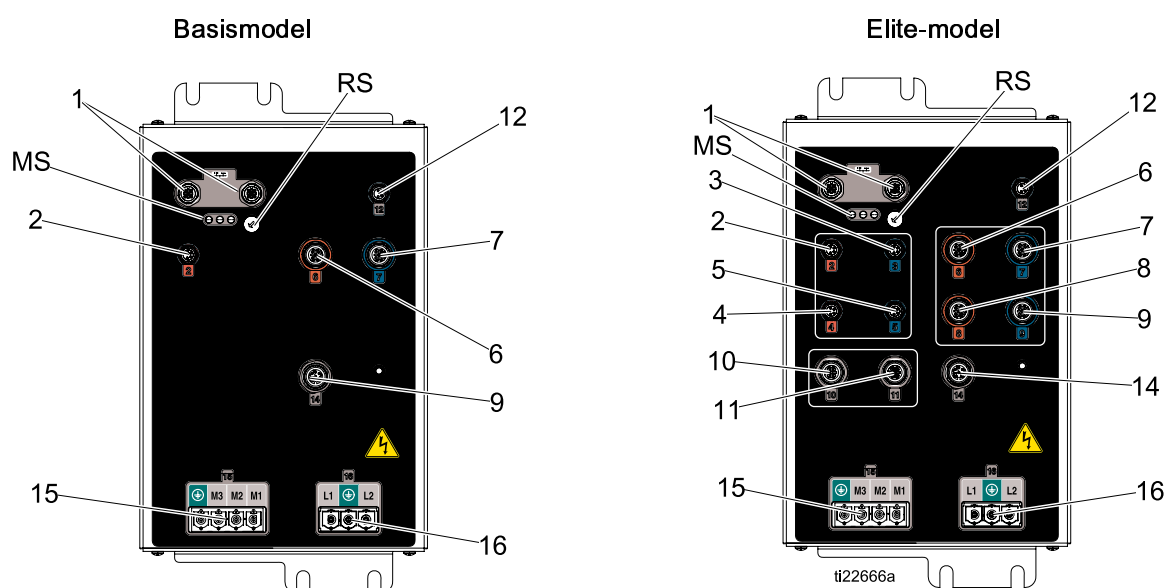


Figure 7

	Beschrijving
MS	Modulestatusleds, zie Ledstatustabel
1	CAN-communicatieaansluitingen
2	Motortemperatuur
3	Niet gebruikt
4	Niet gebruikt
5	Niet gebruikt
6	Uitvoerdruk A-pomp
7	Uitvoerdruk B-pomp
8	A-vloeistofinlaatsensor (alleen Elite)
9	B-vloeistofinlaatsensor (alleen Elite)

10	Uitvoer toebehoren
11	Niet gebruikt
12	Pompslagenteller
14	Graco InSite™
15	Uitvoer motorvermogen
16	Invoer netvoeding
RS	Draaischakelaar

MCM draaischakelaarstanden

2=E-30

3=E-XP2

Table 3 Statusbeschrijvingen MCM-moduleled (MB)

Led	Conditie	Beschrijving
MCM-status	Groen vast	Spanning op de module
	Geel vast	Actieve communicatie
	Rood, gestaag knipperend	Software-upload vanaf token bezig
	Rood, onregelmatig knipperend of brandend zonder te knipperen	Modulefout aanwezig

Kabelaansluitingen temperatuur-regelmodule (TCM)

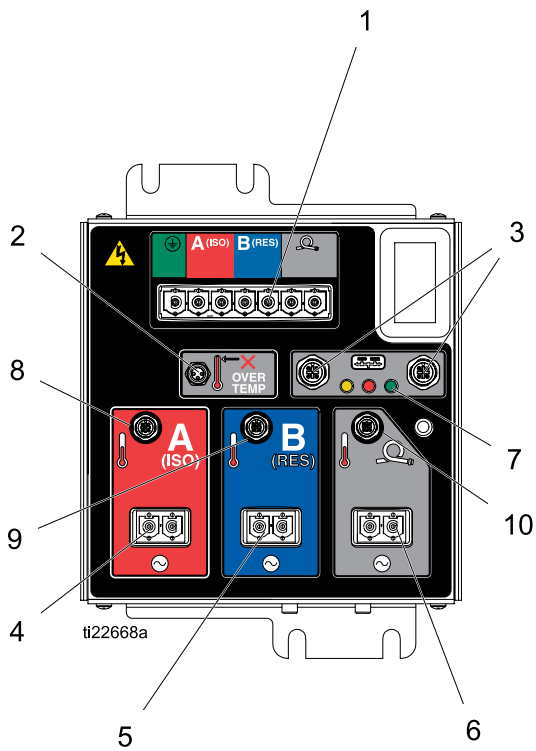


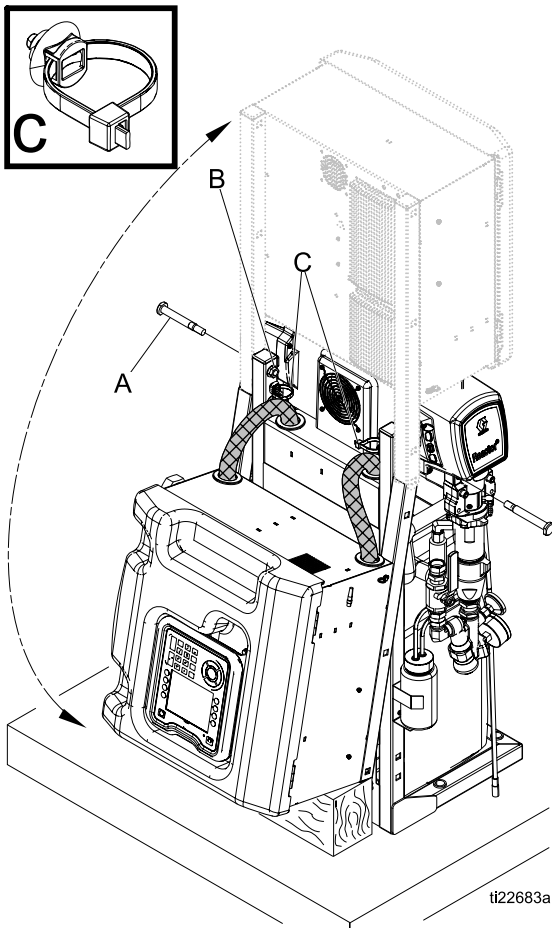
Figure 8

- 1 Stroomtoevoer
- 2 Oververhitting verwarmers
- 3 CAN-communicatieaansluitingen
- 4 Spanning uit (ISO)
- 5 Spanning uit (hars)
- 6 Spanning uit (slang)
- 7 Statusleds van de module
- 8 Verwarmer A-temperatuur (ISO)
- 9 Verwarmer B-temperatuur (HARS)
- 10 Temperatuur slang

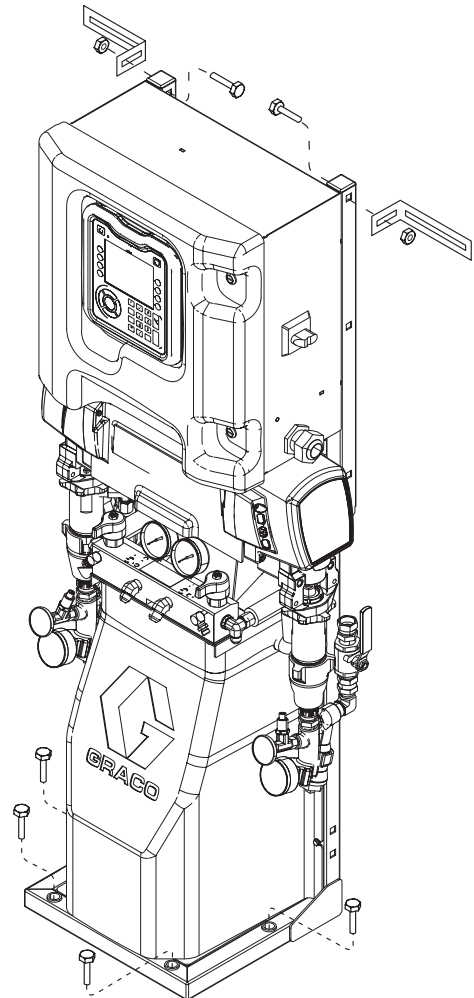
Installatie

Opstelling vanuit verzendingsconfiguratie

1. Verwijder de bouten (A) en moeren.
2. Klap de elektrische behuizing op en plaats de bout (A) met de moer terug. Draai de bout (B) en de moer aan.
3. Plaats de kabelbundels tegen het frame en bevestig ze aan het frame met een losse kabelbinder (C) aan beide zijden.



1. Gebruik de meegeleverde bouten om de meegeleverde L-panels op het systeemframe te installeren, in de bovenste vierkante openingen. Installeer de consoles aan de linker- en rechterzijde van het systeemframe.
2. Maak de L-panels vast aan de wand. Als de L-panels niet op één lijn zijn met de ruimte tussen de wandlatten, dient u een stuk hout aan de latten te bevestigen en de L-panels vervolgens aan het hout te bevestigen.
3. Gebruik de vier openingen in de voet van het systeemframe om de voet aan de vloer te bevestigen. Bouten niet meegeleverd.



<p>Om ernstig letsel door kantelen van het systeem te vermijden, dient u te zorgen dat de Reactor goed aan de wand is bevestigd.</p>					

Note

Montageconsoles en -bouten zijn inbegrepen in de kist met losse onderdelen die met uw systeem wordt meegeleverd.

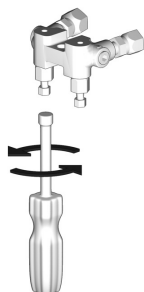
Instellen

Aarding

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

- *Reactor:* het systeem is geaard via de stroomkabel.
- *Spuitpistool:* sluit de aardingskabel van de flexibele slang aan op de FTS. Zie [Vloeistoftemperatuursensor installeren, page 28](#). Koppel de aardingsdraad of spuit niet los zonder de flexibele 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 bak 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.

Sluit de vloeistofverdeelkleppen A en B van het pistool




Algemene richtlijnen betreffende de apparatuur


- 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.

Volg de onderstaande procedure om het juiste formaat voor de generator te bepalen.

1. Stel een lijst op van systeemonderdelen die piekbelastingsvereisten gebruiken in watt.
 2. Voeg het wattage toe dat vereist is door de systeemonderdelen.
 3. Voer de volgende berekening uit:
Totaal wattage x 1,25 = kVA (kilovolt-ampères)
 4. 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 4. Zo niet, zullen spanningsschommelingen plaatsvinden die de elektrische uitrusting kunnen beschadigen.
 - Gebruik een luchtcompressor met continu werkende ontladingsinrichtingen. 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.

Spanning aansluiten





Alle elektrische bedrading moet worden verzorgd door een gediplomeerd elektricien en moet voldoen aan alle ter plaatse geldende verordeningen en regelgeving.

1. Zet de hoofdschakelaar (MP) uit.
2. Open de deur van de elektrische behuizing.

OPMERKING: aansluitblok-draadbruggen bevinden zich in de deur van de elektrische behuizing.

3. Installeer de meegeleverde aansluitblok-draadbruggen op de plaatsen getoond in de afbeelding voor de gebruikte voeding.
4. Leid de stroomkabel door de trekontlasting (EC) in de elektrische behuizing.
5. Sluit de ingaande stroomdraden aan zoals getoond in de afbeelding. Trek voorzichtig aan alle aansluitingen om te controleren of ze goed vastzitten.
6. Controleer of alle onderdelen goed zijn aangesloten, zoals getoond in de afbeelding, en sluit vervolgens de deur van de elektrische behuizing.

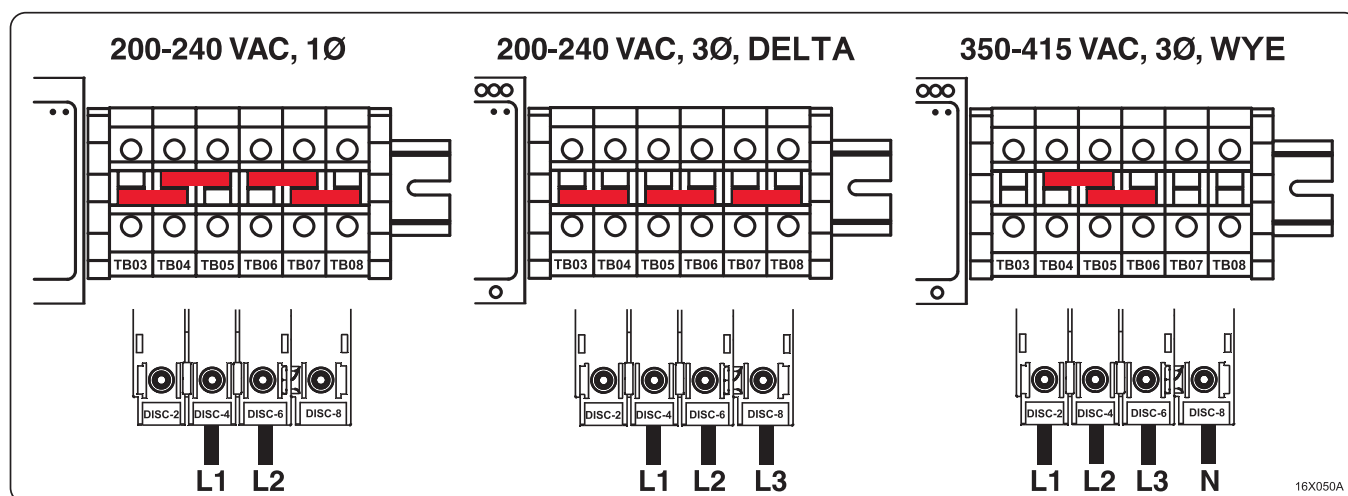


Table 4 Vereisten ingaand vermogen

Model	Ingaand vermogen	Snoerspecificaties AWG (mm ²)
E-30, 10 kW	230 1Ø	4 (21,2), 2 draden + aarding
	230 3ØΔ	6 (13,3), 3 draden + aarding
	380 3ØY	8 (8,4), 4 draden + aarding
E-30, 15 kW	230 1Ø	4 (21,2), 2 draden + aarding
	230 3ØΔ	6 (13,3), 3 draden + aarding
	380 3ØY	8 (8,4), 4 draden + aarding

Model	Ingaand vermogen	Snoerspecificaties AWG (mm ²)
E-XP2, 15 kW	230 1Ø	4 (21,2), 2 draden + aarding
	230 3ØΔ	6 (13,3), 3 draden + aarding
	380 3ØY	8 (8,4), 4 draden + aarding

Voorzie oliereservoirs van halsdichtingsvloeistof (TSL)

<p>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 het oliereservoir tijdens de werking.</p>					

Zet de hoofdschakelaar op UIT om te voorkomen dat de pomp beweegt.



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

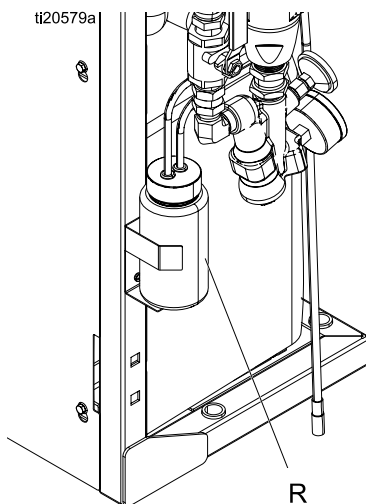


Figure 9 Pomp voor component A

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

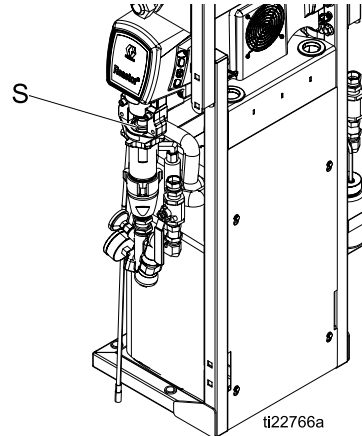


Figure 10 Pomp voor component B

Vloeistoftemperatuursensor installeren

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

De Graco InSite registreren en activeren

Note

Alleen Elitesystemen.


1. Ga naar www.GracoInSite.com en volg de instructies op het scherm.
2. Vind en registreer het serienummer van 15 cijfers van de cellulaire module hieronder.

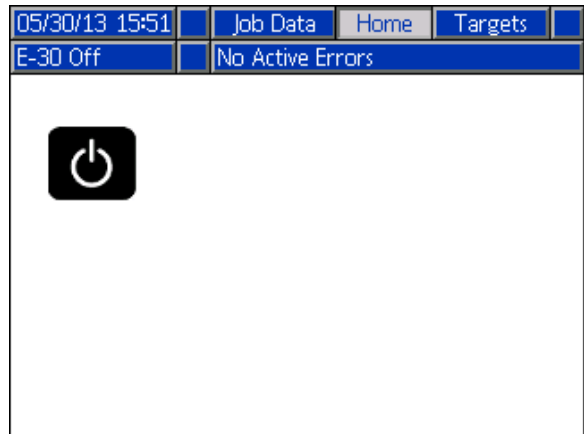
Bediening Geavanceerde Displaymodule (ADM)

Wanneer de hoofdvoeding wordt aangezet door de hoofdschakelaar (MP) naar de AAN-stand te draaien, wordt het welkomtscherm getoond totdat de communicatie en initialisatie zijn afgerond.



Vervolgens wordt het pictogram 'aan-/uitknop' getoond tot de aan-/uitknop (A)  van de ADM voor het eerst wordt ingedrukt nadat het systeem is opgestart.





Om de ADM te kunnen gebruiken, moet het apparaat actief zijn. Om te controleren of het apparaat actief is, dient u te controleren of het indicatorlampje voor de systeemstatus (B) groen oplicht, zie [Geavanceerde displaymodule \(ADM\), page 17](#). Als het Systeemstatuscontrolelampje niet groen oplicht: druk op de aan-/uitknop (A) van de ADM . Het indicatorlampje voor de systeemstatus zal geel oplichten als het apparaat onbruikbaar is.



Voer de volgende taken uit om uw systeem volledig in te stellen.

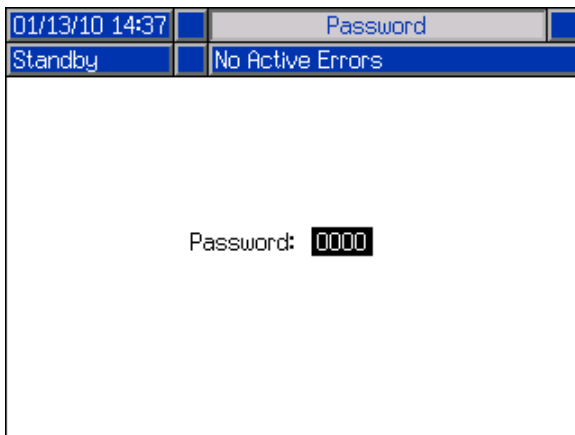
1. Selecteer de drukwaarden om het drukbalansalarm te activeren. Zie [Systeemscherm 1, page 33](#).
2. Voer recepten in en activeer of deactiveer ze. Zie [Receptenscherm, page 33](#).
3. Stel de algemene systeeminstellingen in. Zie [Geavanceerd scherm 1 — Algemeen, page 32](#).
4. Stel de meeteenheden in. Zie [Geavanceerd scherm 2 — Eenheden, page 32](#).
5. Stel de USB-instellingen in. Zie [Geavanceerd scherm 3— USB, page 32](#).
6. Stel de richttemperaturen en de druk in. Zie [Richtgetallen, page 35](#).
7. Stel het aanvoerniveau van component A en component B in. Zie [Onderhoud, page 36](#).


Instelstand

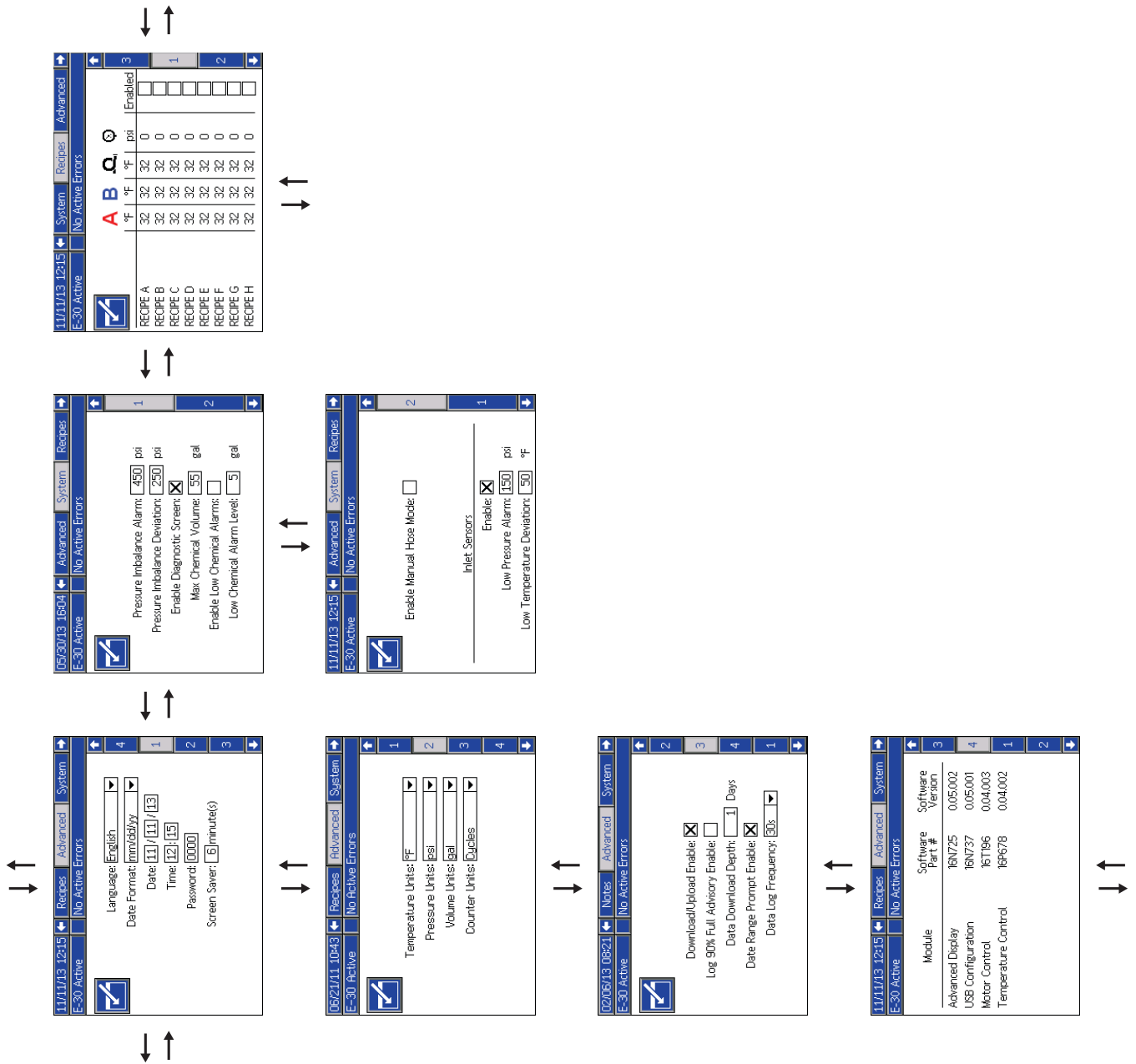
De ADM zal starten in de bedrijfsschermen op het startscherm. Druk vanuit de Bedrijfsschermen op  om naar de Instelschermen te gaan. Standaard heeft het systeem geen wachtwoord, ingevoerd als 0000. Voer het huidige wachtwoord in en druk vervolgens op . Druk op   om door de schermen van de Instelmodus te bladeren. Zie [Navigatiescherm instelschermen, pagina 45](#).

Wachtwoord instellen

Stel een wachtwoord in voor toegang tot het instelscherm, zie [Geavanceerd scherm 1 – Algemeen, page 32](#). Voer een willekeurig nummer tussen 0001 en 9999 in. Om het wachtwoord te verwijderen, voert u het huidige wachtwoord in op het Geavanceerd scherm – Algemeen scherm en verandert u het wachtwoord naar 0000.







Druk vanuit de Instelschermen op  om terug te gaan naar de Bedrijfsschermen.



Navigatieschema instelschermen
Figure 11

Geavanceerde instelschermen

De Geavanceerde instelschermen maken het voor de gebruikers mogelijk om eenheden in te stellen, waarden aan te passen, notaties in te stellen en de software-informatie van elk component te lezen. Druk op   om langs de Geavanceerde Instelschermen te scrollen. Zodra u het gewenste Geavanceerde Instelscherm hebt bereikt, drukt u op  om in de velden te komen en wijzigingen door te voeren. Druk op  om na het voltooiën van de wijzigingen de bewerkingsmodus te verlaten.

Note

Gebruikers moeten uit de bewerkingsmodus gaan om te scrollen door de schermen van de Geavanceerde setup.

Geavanceerd scherm 1 — Algemeen

Gebruik dit scherm voor het instellen van de taal, de datumindeling, de huidige datum, de tijd, het wachtwoord van de instelschermen (0000 voor 'geen') of (0001 tot 9999) en de wachttijd voor het inschakelen van de schermbeveiliging.

Geavanceerd scherm 2 — Eenheden

Gebruik dit scherm om de temperatuureenheden, drukeenheden, volume-eenheden en cycluseenheden (pompcycli of volume) in te stellen.

Geavanceerd scherm 3 — USB

Gebruik dit scherm om USB-downloads/-uploads in te schakelen, een logboek advies bij 90% vol in te schakelen, het maximale aantal dagen voor het downloaden van gegevens in te voeren, instellen van het databereik voor te downloaden gegevens in te schakelen en op te geven hoe vaak de USB-logboeken worden geregistreerd. Zie .

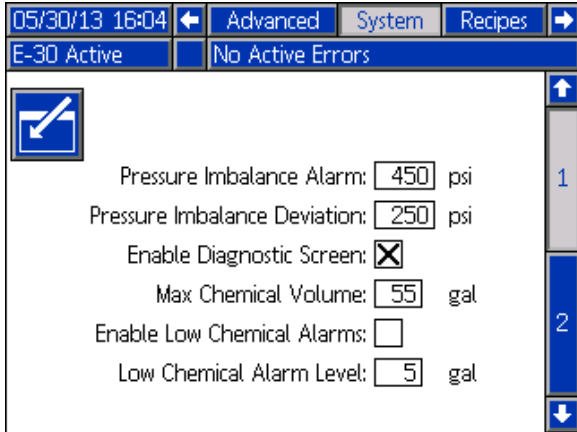
Geavanceerd scherm 4 — Software

Dit scherm toont het softwareonderdeelnummer en de softwareversie voor de Geavanceerde displaymodule, USB-configuratie, Motorbesturingsmodule en de temperatuurregelmodules.

Module	Software Part #	Software Version
Advanced Display	16N725	0.05.002
USB Configuration	16N737	0.05.001
Motor Control	16T196	0.04.003
Temperature Control	16P678	0.04.002

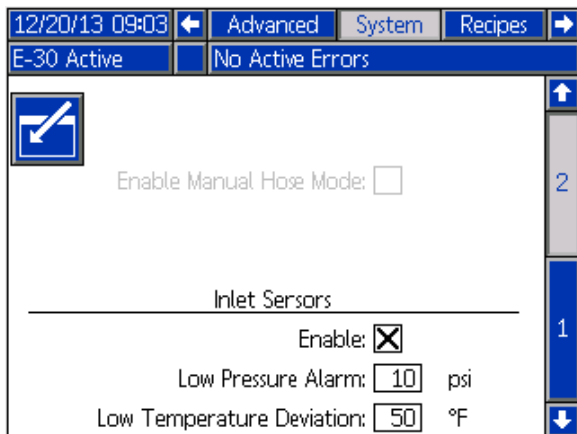
System 1

Gebruik dit scherm om de activeringsdruk voor het 'Drukbalans'-alarm en de 'Drukbalans'-afwijking in te stellen, de diagnostische schermen in of uit te schakelen, het maximale en minimale volume in het vat in te stellen en de vatalarmen in te schakelen.



System 2

Gebruik dit scherm om de handmatige slangmodus en de inlaatsensors in te schakelen, het 'lage druk'-alarm van de inlaatsensor en de 'lage temperatuur'-afwijking in te stellen. De handmatige slangmodus schakelt de slangtemperatuur-RTD-sensor uit, zodat het systeem kan functioneren als de sensor niet goed werken. De standaardinstellingen zijn 0,07 MPa (0,7 bar, 10 psi) voor een 'lage inlaatdruk'-alarm en 10 °C (50 °F) voor een 'lage inlaattemperatuur'-afwijking.



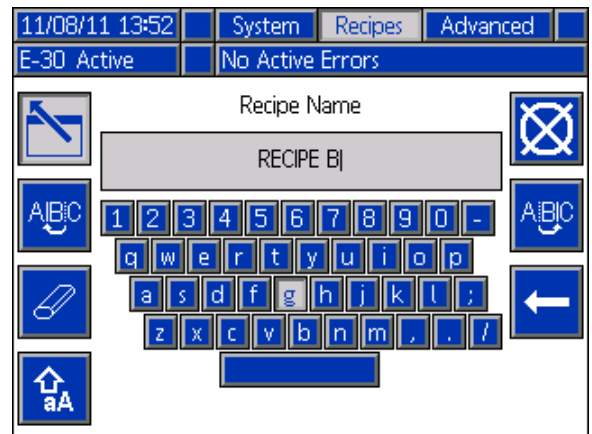
Recepten

Gebruik dit scherm om recepten toe te voegen, bewaarde recepten te bekijken en bewaarde recepten te activeren of te deactiveren. Geactiveerde recepten kunnen vanaf het startscherm worden geselecteerd. Op de drie receptenschermen kunnen 24 recepten worden weergegeven.

	°F	°F	°F	psi	Enabled
RECIPE A	32	32	32	0	<input type="checkbox"/>
RECIPE B	32	32	32	0	<input type="checkbox"/>
RECIPE C	32	32	32	0	<input type="checkbox"/>
RECIPE D	32	32	32	0	<input type="checkbox"/>
RECIPE E	32	32	32	0	<input type="checkbox"/>
RECIPE F	32	32	32	0	<input type="checkbox"/>
RECIPE G	32	32	32	0	<input type="checkbox"/>
RECIPE H	32	32	32	0	<input type="checkbox"/>

Recept toevoegen

1. Druk op en gebruik vervolgens om een receptveld te selecteren. Druk op om een receptnaam in te voeren (maximaal 16 tekens). Druk op om de oude receptnaam te wissen.



2. Gebruik om het volgende veld te markeren en gebruik het numerieke toetsenblok om een waarde in te voeren. Druk op om op te slaan.

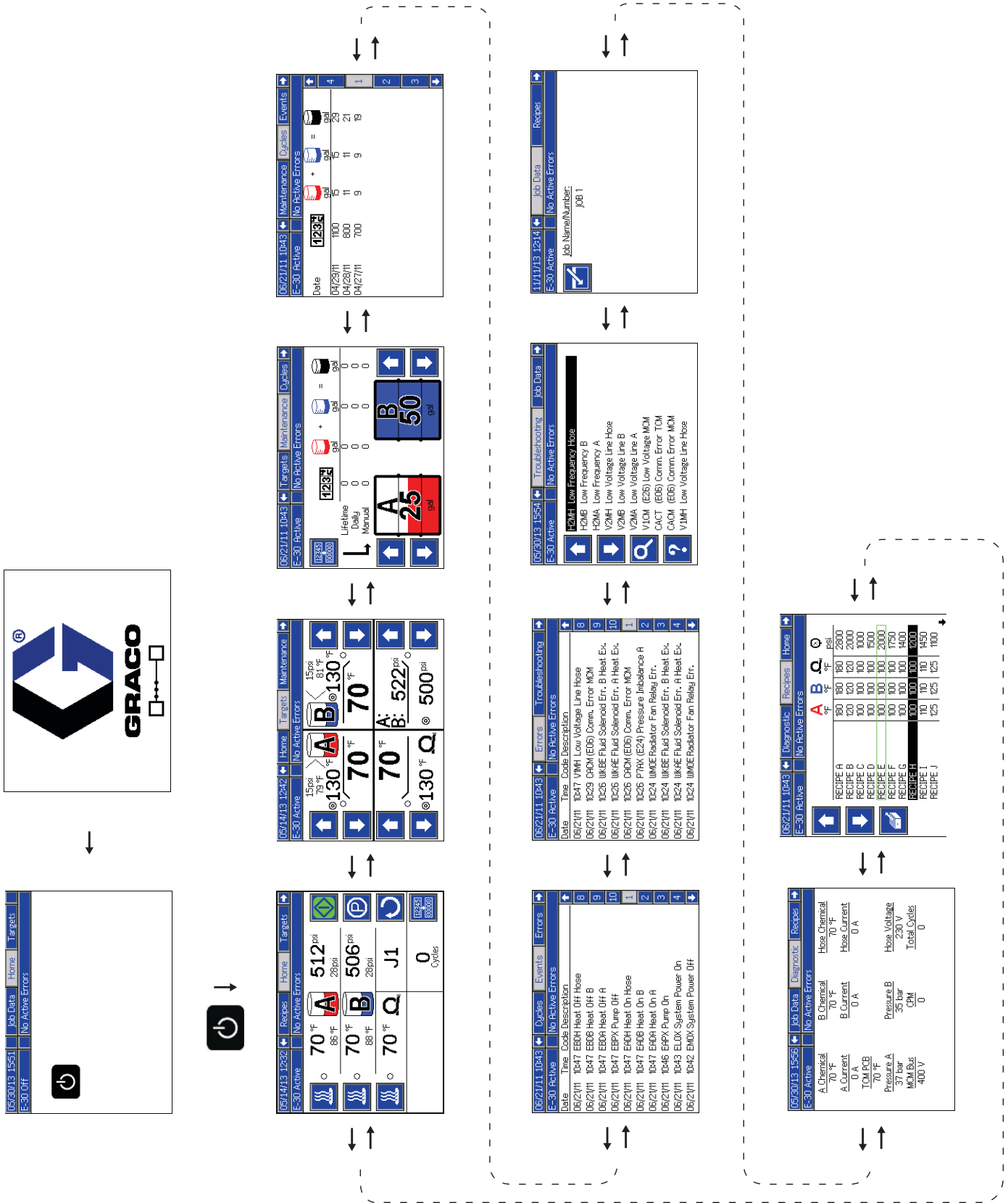
Recepten activeren of deactiveren

1. Druk op en gebruik vervolgens om het recept te selecteren dat moet worden geactiveerd of gedeactiveerd.
2. Gebruik om het ingeschakelde selectievakje te markeren. Druk op om het recept te activeren of te deactiveren.

Bedrijfsstand

De ADM zal starten in de Bedrijfsschermen op het 'Beginscherm'. Druk op om door de schermen van de Bedrijfsmodus te bladeren. Zie [Navigatieschema bedrijfsschermen, pagina 44](#).

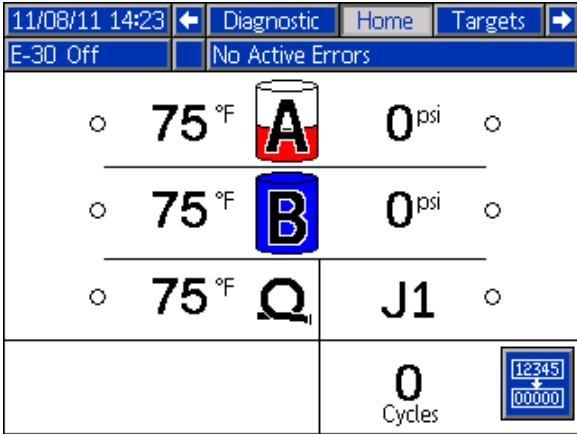
Druk vanuit de Bedrijfsschermen op om naar de Instelschermen te gaan.



Navigatieschema bedrijfsschermen
Figure 12

Startscherm — Systeem uit

Dit is het startscherm wanneer het systeem is uitgeschakeld. Dit scherm toont de huidige temperaturen, de huidige druk bij het vloeistofspruitstuk, de jog-snelheid, de koelmiddeltemperatuur en het aantal cycli.

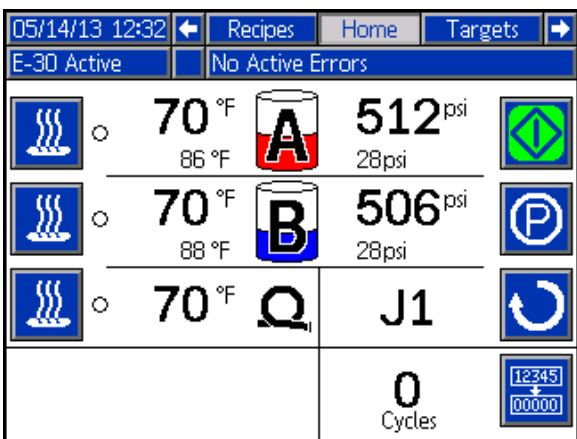


Startscherm — Systeem actief

Wanneer het systeem actief is, toont het startscherm de huidige temperatuur voor de verwarmingszones, de actuele druk bij het vloeistofspruitstuk, de koelmiddeltemperatuur, de jog-snelheid, het aantal cycli, samen met alle bijbehorende bedieningsschermtuetsen.

Gebruik dit scherm om verwarmingszones aan te zetten, de koelmiddeltemperatuur te raadplegen, het doseerapparaat te starten en te stoppen, de component A-pomp te parkeren, naar de jog-modus te gaan en cycli te wissen.

OPMERKING: het afgebeelde scherm toont de inlaatsensortemperaturen en -drukwaarden. Deze worden niet getoond op modellen zonder inlaatsensors.



Startscherm — Systeem met fout

In de statusbalk worden actieve fouten getoond. De foutcode, alarmbel en beschrijving van de fout zullen zichtbaar zijn in de statusbalk.

1. Druk op om de fout te bevestigen.
2. Zie voor corrigerende actie.



Richtwaarden

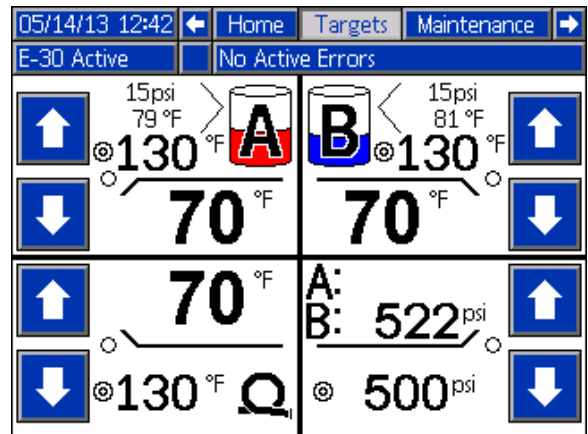
Gebruik dit scherm voor het bepalen van de richtgetallen voor de Component A-temperatuur, Component B-temperatuur, de temperatuur van de verwarmde slang en de druk.

Maximale temperatuur A en B: 88 °C (190 °F)

Maximale temperatuur verwarmde slang: 5 °C (10 °F) boven de hoogste A- of B-richttemperatuur of 82°C (180°C).

Note

Als de losse displaymodulekit wordt gebruikt, kunnen deze richtgetallen bij het pistool worden aangepast.




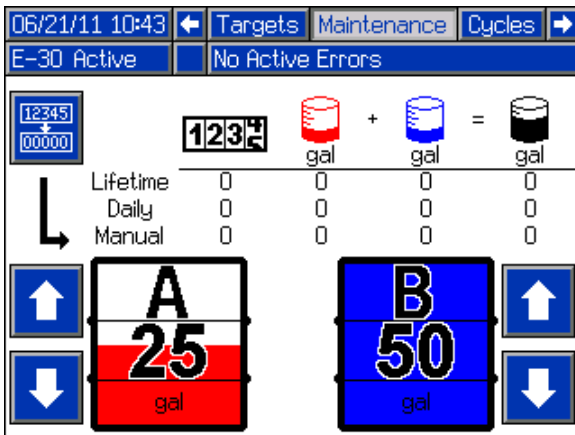
Onderhoud

Gebruik dit scherm voor het raadplegen van de dagelijkse en totale cycli of gallons die zijn gepompt en de liters of gallons die in de vaten zijn overgebleven.

De totale waarde is het aantal pompcycli of gallons sinds de eerste keer dat de ADM werd ingeschakeld.

De dagelijkse waarde wordt om middernacht automatisch weer op nul gezet.

De handmatige waarde is de teller die handmatig gereset kan worden. Druk op  en houd ingedrukt om de handmatige teller te resetten.



Cycli

Dit scherm toont de dagelijkse cycli en gallons die in de loop van de dag zijn gespoten.

Alle informatie op dit scherm kan worden gedownload op een USB-flashstation.

Date	Cycles	gal	gal	gal
04/29/11	1100	15	15	29
04/28/11	800	11	11	21
04/27/11	700	9	9	19

Gebeurtenissen

Dit scherm toont de datum, tijd, gebeurteniscode en beschrijving van alle gebeurtenissen die in het systeem zijn opgetreden. Er zijn 10 pagina's, die elk 10 gebeurtenissen bevatten. De 100 meest recente gebeurtenissen worden getoond. Zie [Systeemgebeurtenissen](#) voor beschrijvingen van gebeurteniscodes.

Zie [Foutcodes en probleemoplossing, page 56](#) voor beschrijvingen van foutcodes.

Alle evenementen en fouten op dit scherm kunnen worden gedownload op een USB-stick. Zie [Downloadprocedure, page 57](#) om logboeken te downloaden.

Date	Time	Code	Description
06/21/11	10:47	EBDH	Heat Off Hose
06/21/11	10:47	EBDB	Heat Off B
06/21/11	10:47	EBDA	Heat Off A
06/21/11	10:47	EBPX	Pump Off
06/21/11	10:47	EADH	Heat On Hose
06/21/11	10:47	EADB	Heat On B
06/21/11	10:47	EADA	Heat On A
06/21/11	10:46	EAPX	Pump On
06/21/11	10:43	ELOX	System Power On
06/21/11	10:42	EMDX	System Power Off



Fouten

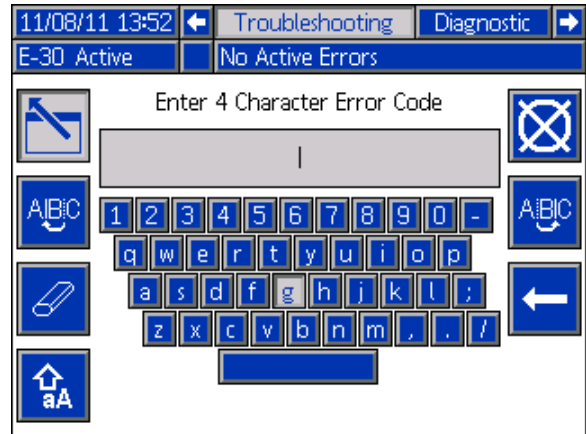
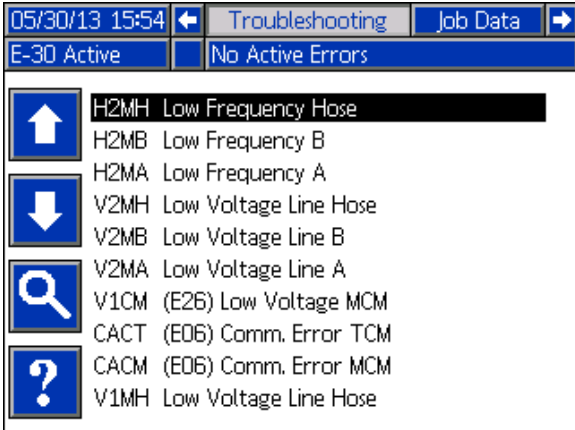
Dit scherm toont de datum, tijd, foutcode en beschrijving van alle fouten die in het systeem zijn opgetreden.

Alle fouten op dit scherm kunnen worden gedownload op een USB-flashstation.

Date	Time	Code	Description
06/21/11	10:47	V1MH	Low Voltage Line Hose
06/21/11	10:29	CACM (E06)	Comm. Error MCM
06/21/11	10:26	WKBE	Fluid Solenoid Err. B Heat Ex.
06/21/11	10:26	WKAE	Fluid Solenoid Err. A Heat Ex.
06/21/11	10:26	CACM (E06)	Comm. Error MCM
06/21/11	10:26	P7AX (E24)	Pressure Imbalance A
06/21/11	10:24	WMDE	Radiator Fan Relay Err.
06/21/11	10:24	WKBE	Fluid Solenoid Err. B Heat Ex.
06/21/11	10:24	WKAE	Fluid Solenoid Err. A Heat Ex.
06/21/11	10:24	WMDE	Radiator Fan Relay Err.

Opheffen van storingen

Dit scherm toont de laatste tien fouten die in het systeem zijn opgetreden. Gebruik de pijltjes omhoog en omlaag om fouten te selecteren en druk op  om de QR-code voor de geselecteerde fout te bekijken. Druk op  om naar het QR-scherm te gaan voor een foutcode die niet op dit scherm staat. Zie [Foutcodes en probleemoplossing, page 56](#) voor meer informatie over foutcodes.



QR-codes



Om snel online hulp voor een bepaalde foutcode te vinden, scant u de weergegeven QR-code met uw smartphone. U kunt ook naar <http://help.graco.com> gaan en de foutcode opzoeken om online hulp voor die code te bekijken.

Diagnose

Gebruik dit scherm om informatie over alle systeemcomponenten te bekijken.

12/20/13 09:00		
Job Data		Diagnostic
Home		
E-30 Active		No Active Errors
A Chemical	B Chemical	Hose Chemical
70 °F	70 °F	70 °F
A Current	B Current	Hose Current
0 A	0 A	0 A
TCM PCB		
70 °F		
Pressure A	Pressure B	Hose Voltage
0 psi	0 psi	90 V
MCM Bus	CFM	Total Cycles
400 V	0	0

De volgende informatie wordt getoond:

Temperatuur

- Chemic. A
- Chemic. B
- Chemic. slang
- Slang PCB - temperatuur van temperatuurregelmodule

A

- Stroomsterkte A
- Stroomsterkte B
- Stroomsterkte slang

Volt

- MCM-bus — toont de spanning die aan de motorbesturing wordt geleverd. Dit is de DC-spanning die is omgezet op grond van de AC-spanning die aan het systeem is geleverd.
- Spanning slang (90 V)

Druk

- Druk A - chemisch middel
- Druk B - chemisch middel

Cycli


- CPM - cycli per minuut
- Totaal cycli - cycli voor de gehele levensduur

Taakgegevens

Gebruik dit scherm om een taaknaam of -nummer in te voeren.

11/11/13 12:14	
Job Data	Recipes
E-30 Active	
No Active Errors	
Job Name/Number:	
JOB 1	

Recepten

Gebruik dit scherm om een geactiveerd recept te selecteren. Gebruik de pijltjes omhoog en omlaag om een recept te laten oplichten en druk op  om te laden. Het recept dat op dit moment is geladen, staat in een groen vakje.

Note

Dit scherm wordt niet getoond als er geen andere geactiveerde recepten zijn. Zie [Instelscherm recepten, page 33](#) voor het activeren of deactiveren van recepten.

06/21/11 10:43				
Diagnostic		Recipes		
Home				
E-30 Active		No Active Errors		
		A	B	Q
		°F	°F	psi
↑	RECIPE A	180	180	2800
	RECIPE B	120	120	2000
	RECIPE C	100	100	1000
	RECIPE D	100	100	1500
	RECIPE E	100	100	2000
	RECIPE F	100	100	1750
	RECIPE G	100	100	1400
	RECIPE H	100	100	1200
	RECIPE I	110	110	1450
	RECIPE J	125	125	1100

Stysteemgebeurtenissen

Gebruik de onderstaande tabel om een beschrijving voor alle niet-foutgebeurtenissen van het systeem te vinden. Alle gebeurtenissen worden bewaard in de USB-logbestanden.

Code gebeurtenis	Beschrijving
EACX	Geselecteerd recept
EADA	Verwarming aan A
EADB	Verwarming aan B
EADH	Verwarmde slang
EAPX	Pomp aan
EARX	Jog aan
EAUX	USB-station geplaatst
EB0X	Rode stopknop van ADM ingedrukt
EBDA	Verwarming uit A
EBDB	Verwarming uit B
EBDH	Verwarming uit slang
EBPX	Pomp uit
EBRX	Jog uit
EBUX	USB-station verwijderd
EC0X	Instelwaarde veranderd
ECDA	Richttemperatuur A veranderd
ECDB	Richttemperatuur B veranderd
ECDH	Richttemperatuur slang veranderd
ECDP	Richtdruk veranderd
ECDX	Recept veranderd
EL0X	Systeemvoeding aan
EM0X	Systeemvoeding uit
EP0X	Pomp geparkeerd
EQU1	Systeeminstellingen gedownload
EQU2	Systeeminstellingen geüpload
EQU3	Aangepaste taal gedownload
EQU4	Aangepaste taal geüpload
EQU5	Logboeken gedownload
ER0X	Tellerreset door gebruiker
EVUX	USB uitgeschakeld

Opstarten

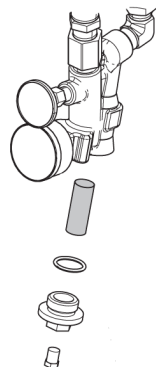
					
<p>Vermijd ernstig letsel: laat de Reactor niet draaien zonder dat alle deksels en beschermkappen zijn aangebracht.</p>					

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.

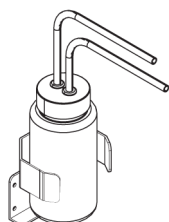
1. Controleer de vloeistofinlaatzeven.

Controleer dagelijks vóór het opstarten of de vloeistofinlaatzeven schoon zijn. Zie [Scherm van spoelinlaatzeef, page 53](#)



2. Controleer het ISO-smeermiddelreservoir.

Controleer dagelijks het peil en de toestand van het ISO-smeermiddel. Zie [Pompsmeringssysteem, page 54](#).

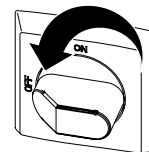


3. Controleer het brandstofpeil van de generator.

KENNISGEVING

Bij gebrek aan brandstof zullen spanningsschommelingen plaatsvinden die de elektrische uitrusting kunnen beschadigen en de garantie nietig zullen verklaren. Zorg dat u niet zonder brandstof komt te zitten.

4. Controleer of de hoofdschakelaar uitgeschakeld is voordat u de generator start.

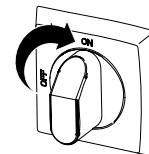


5. Vergewis u ervan dat de hoofdschakelaar op de generator uit staat.

6. Start de generator. Laat de generator zijn volle bedrijfstemperatuur bereiken.



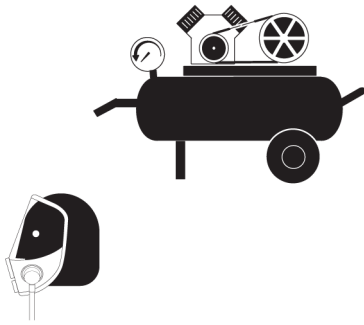
7. Zet de hoofdschakelaar aan.




De ADM toont het volgende scherm totdat de communicatie en initialisatie voltooid zijn.

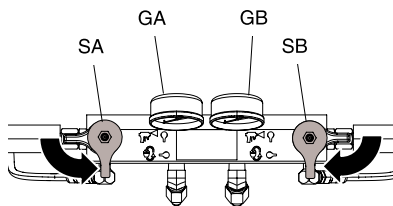


8. Schakel de luchtcompressor, de luchtdroger en de ademlucht in, indien inbegrepen.

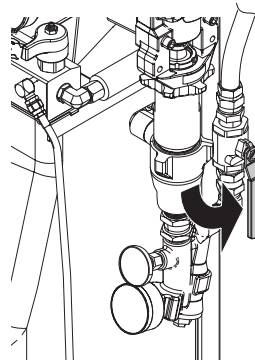


9. Als u een nieuw systeem voor het eerst opstart, dient u vloeistof in te laden met de voedingspompen.

- Controleer of alle stappen van de instelprocedure zijn uitgevoerd. Zie [Instellen, page 26](#).
- Als er een roerder wordt gebruikt: open het luchtinlaatventiel van de roerder.
- Als u vloeistof door het systeem moet laten circuleren om de vatinhoud voor te verwarmen, raadpleegt u [Circulatie door Reactor, page 43](#). Als u materiaal via de verwarmde slang naar het pistoolspruitstuk moet laten circuleren, raadpleegt u [Circulatie door pistoolspruitstuk, page 44](#).
- Zet beide DRUKONTLASTING/SPUIT-ventielen (SA, SB) op SPUITEN .

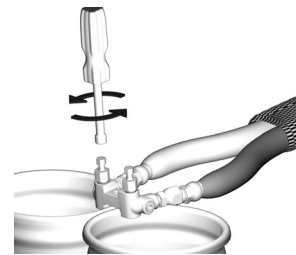


- e. Open de vloeistofinlaatventielen (FV). Controleer op lekken.



				
<p>Door kruisbesmetting kan er materiaal uitharden in vloeistofleidingen, waardoor ernstig persoonlijk letsel en schade aan de apparatuur kunnen ontstaan. Voorkom kruisbesmetting:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. • Voorzie altijd twee geaarde afvalcontainers om de vloeistoffen van component A en component B gescheiden te houden. 				

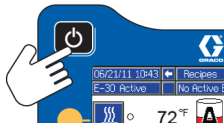
- f. Houd de vloeistofverdeler van het pistool over twee geaarde afvalcontainers. Open de vloeistofkleppen A en B tot er propere, luchtvrrije vloeistof uit de kleppen komt. Sluit de kleppen.



De verdeler van het Fusion AP-pistool wordt getoond.


Opstarten

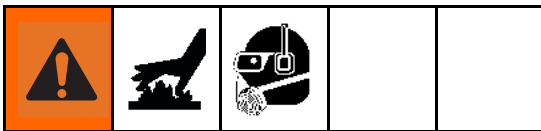
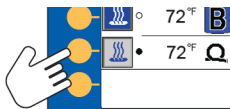
10. Druk op  om ADM te activeren.



11. Indien nodig stelt u de ADM in instelmodus in. Zie [Bediening Geavanceerde displaymodule \(ADM\), page 29](#).

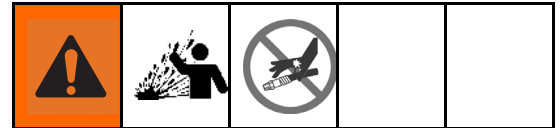
12. Verwarm het systeem voor:

- a. Druk op  om de slangverwarmingszone in te schakelen.



Deze apparatuur wordt gebruikt met verwarmde vloeistof, die kan zorgen dat de oppervlakken van de apparatuur heel warm worden. Om ernstige brandwonden te vermijden:


- Raak de warme vloeistof en de apparatuur niet aan.
- Zet de slangverwarming niet aan zonder vloeistof in de slangen.
- Laat de apparatuur volledig afkoelen voor u ze aanraakt.
- Draag handschoenen als de temperatuur van de vloeistof boven 43 °C (110 °F) komt.

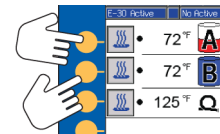


Warmte-uitzetting kan overdruk veroorzaken, wat kan leiden tot breuk van apparatuur en ernstige letsels, waaronder vloeistofinjectie. Zet het systeem niet onder druk tijdens het voorverwarmen van de slang.

- b. Als u vloeistof door het systeem moet laten circuleren om de vatinhoud voor te verwarmen, raadpleegt u [Circulatie door Reactor, page 43](#). Als u materiaal via de verwarmde slang naar het pistoolspruitstuk moet laten circuleren, raadpleegt u [Circulatie door pistoolspruitstuk, page 44](#).
- c. Wacht tot de slang de richttemperatuur heeft bereikt.



- d. Druk op  om de verwarmingszones van A en B aan te zetten.



Vloeistofcirculatie


Circulatie door de Reactor

KENNISGEVING

Voorkom schade aan de apparatuur, laat geen vloeistof circuleren die een blaasmiddel bevat zonder eerst te overleggen met uw materiaalleverancier over vloeistoftemperatuurlimieten.


OPMERKING: de optimale warmteoverdracht wordt bereikt bij lagere vloeistofdebieten met temperatuurrichtwaarden op de gewenste vattertemperatuur. Er kunnen afwijkingfouten in verband met een lage temperatuurstijging ontstaan. Voor het circuleren door het spuitstuk van het pistool en het voorverwarmen van de slang, zie [Circulatie door de pistoolverdeler, page 44](#).

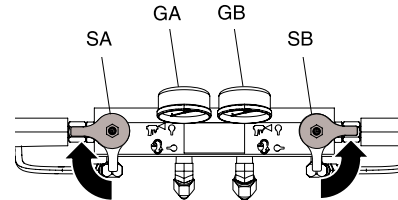
1. Volg de stappen van [Opstarten, page 40](#).




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

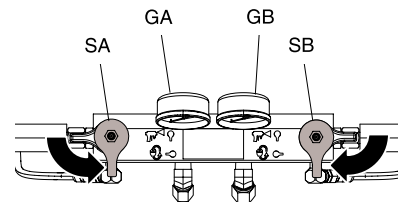
Installeer geen afsluitventielen stroomafwaarts van de DRUKONTLASTING-/SPUIT-ventieluitlaten (BA, BB) om letsel door injectie en opsprengen te vermijden. De ventielen werken als drukontlastingsventielen wanneer ze ingesteld zijn op SPUITEN . De leidingen moeten open zijn zodat de kleppen automatisch druk kunnen ontlasten wanneer het apparaat werkt.

2. Zie [Gangbare installatie, met circulatie van systeemvloeistofspruitstuk naar vat, page 13](#). 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 [Technische specificaties, page 63](#).

3. Zet de DRUKONTLASTING/SPUIT-ventielen (SA, SB) op DRUKONTLASTING/CIRCULATIE .



4. Stel de richttemperaturen in. Zie [Richtgetallen, page 35](#).
5. Druk op  om de vloeistof in jog-modus te laten circuleren tot de A- en B-temperaturen hun richtwaarden bereiken. Zie [Jog-modus, page 44](#) voor meer informatie over de jog-modus.
6. Druk op  om de slangverwarmingszone in te schakelen.
7. Schakel de A- en B-verwarmingszones in. Wacht tot de vloeistofinlaatventieltemperatuurmeters (FV) aangeven dat de minimale temperatuur van de chemicaliën die vanaf de toevoervaten worden aangevoerd, is bereikt.
8. Verlaat de jog-modus.
9. Zet de DRUKONTLASTING/SPUIT-ventielen (SA, SB) op SPUITEN .



Circulatie door de pistoolverdeler

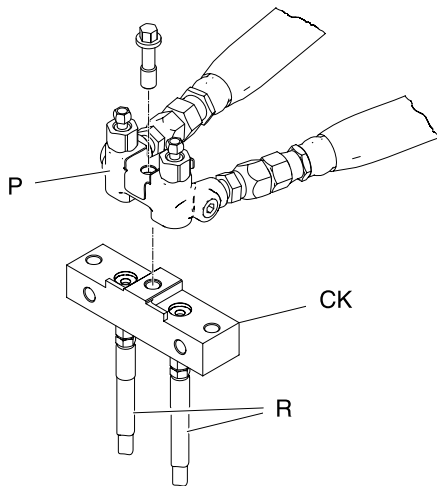
KENNISGEVING

Voorkom schade aan de apparatuur, laat geen vloeistof circuleren die een blaasmiddel bevat zonder eerst te overleggen met uw materiaalleverancier over vloeistoftemperatuurlimieten.

OPMERKING: de optimale warmteoverdracht wordt bereikt bij lagere vloeistofdebieten met temperatuurrichtwaarden op de gewenste vatttemperatuur. Er kunnen afwijkingfouten in verband met een lage temperatuurstijging ontstaan.

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

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



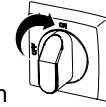
De verdeler van het Fusion AP-pistool wordt getoond.


CK	Pistool	Handleiding
246362	Fusion AP	309818
256566	Fusion CS	313058

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 [Technische specificaties, page 63](#).

3. Volg de procedures van [Opstarten, page 40](#).

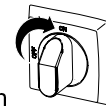


4. Zet de hoofdschakelaar aan
5. Stel de richttemperaturen in. Zie [Richtgetallen, page 35](#).
6. Druk op  om de vloeistof in jog-modus te laten circuleren tot de A- en B-temperaturen hun richtwaarden bereiken. Zie [Jog-modus, page 44](#) voor meer informatie over de jog-modus.

Jog-modus

Jog-modus heeft twee doelen:




- Het kan de verwarming van de vloeistof tijdens de circulatie versnellen.
- Het kan het spoelen en vullen van het systeem vergemakkelijken.



1. Zet de hoofdschakelaar aan
2. Druk op circuleren  om naar de jog-modus te gaan.
3. Druk op omhoog of omlaag   om de jog-snelheid te veranderen (J1 tot J20).

Note

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

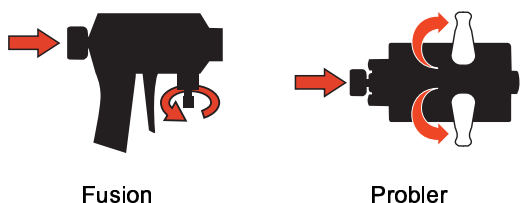
4. Druk op  om de motor te starten.
5. Druk op  of  om de motor uit te schakelen en de jog-modus te verlaten.

Spuiten

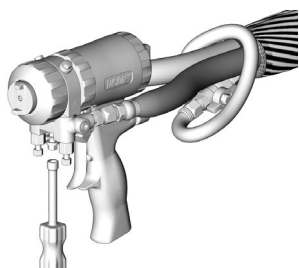


Het Fusion AP-pistool wordt getoond.

- Schakel de veiligheidsvergrendeling van de pistoolzuiger in en sluit vervolgens vloeistofinlaatventielen A en B.

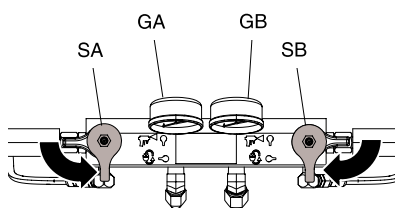


- Sluit het vloeistofspruitstuk van het pistool aan. Sluit de luchtleding van het pistool aan. Draai de klep van de luchtleding open.



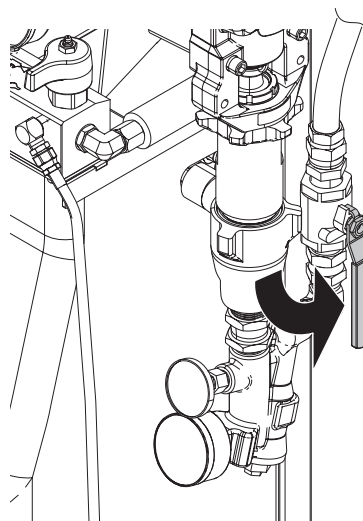
- Stel de pistoolluchtregelaar op het regelpaneel van het doseerapparaat af om de gewenste pistoolluchtdruk te verkrijgen. De druk mag niet hoger zijn dan 2 bar (0,2 MPa, 130 psi).

- Zet de DRUKONTLASTING/SPUIT-ventielen (SA, SB) op SPUITEN



- Ga na of de verwarmingszones ingeschakeld zijn en de temperaturen de richtwaarden hebben, zie [Startscherm, page 35](#).

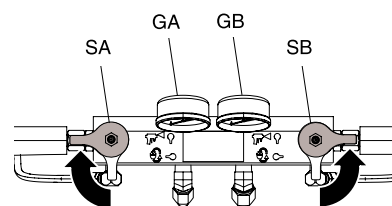
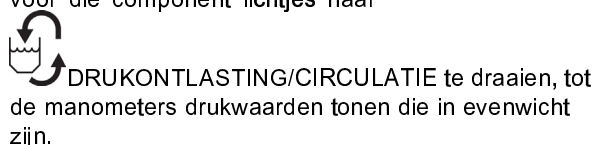
- Open het vloeistofinlaatventiel bij elke pompinlaat.



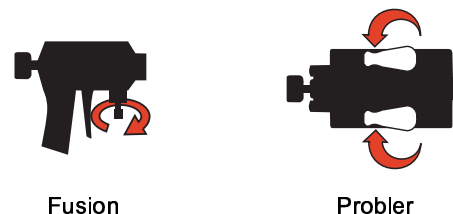
- Druk op om de motor en pompen te starten.



- 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 het DRUKONTLASTING/SPUIT-ventiel voor die component lichtjes naar



- Open de vloeistofinlaatventielen A en B van het pistool.



KENNISGEVING
 Om materiaaloverloop bij stootpistolen te voorkomen, mag u de vloeistofspruitstukventielen **nooit** openen of de trekker van het pistool niet indrukken als de drukwaarden niet in evenwicht zijn.

Spuiten

10. Koppel de veiligheidsvergrendeling van de pistoolzuiger los.



Fusion



Probler

11. Duw de trekker van het pistool voor een spuittest op karton. Stel indien nodig de druk en de temperatuur in om het gewenste resultaat te krijgen.

Spuitaanpassingen

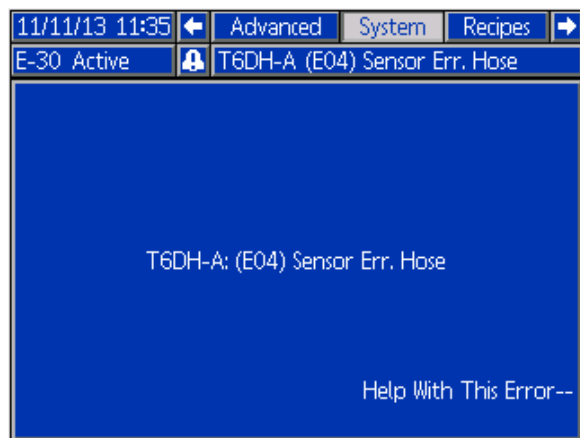
Stroomsnelheid, atomisering en hoeveelheid overspuiten worden beïnvloed door vier variabelen.

- **Vloeistofdrukinstelling.** 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 spuitmond en geen patroon om overspuiten te regelen. Te veel reinigingslucht resulteert in een pneumatische atomisering en overmatig overspuiten.

Handmatige slangverwarmingsmodus

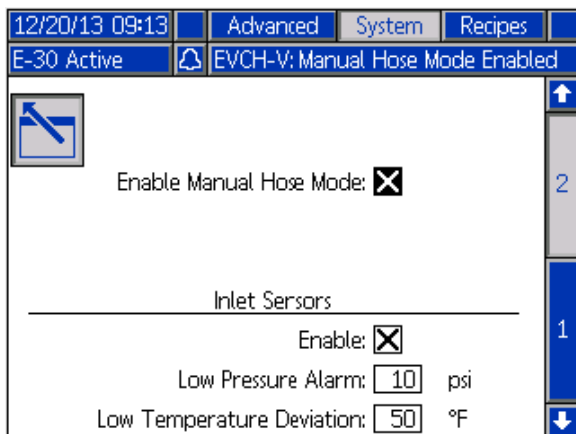
Als het systeem het T6DH-sensor-slangalarm of het T6DT-sensorfout-TCM-alarm toont, dient u de handmatige slangverwarmingsmodus te gebruiken tot de slang-RTD-kabel of FTS-temperatuursensor kan worden gerepareerd.

Gebruik de handmatige slangmodus niet voor lange tijd. Het systeem presteert het beste wanneer de slang een geldige RTD heeft en kan werken in de temperatuurreguleermodule. Als een slang-RTD defect raakt, dient de RTD als eerste te worden gerepareerd. De handmatige slangmodus kan helpen om een taak te voltooien terwijl u wacht op onderdelen voor reparatie.



Handmatige slangmodus inschakelen

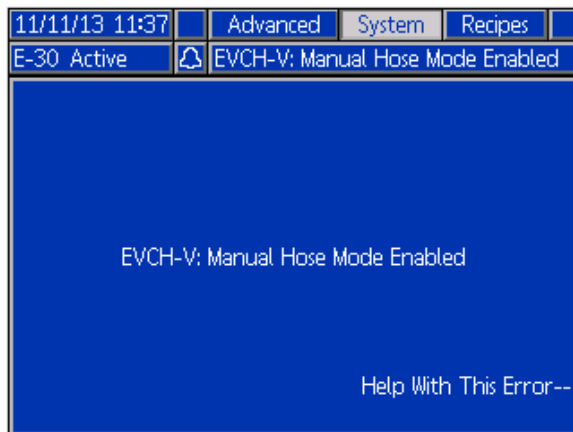
1. Koppel de slang-RTD-sensor los van de TCM.
2. Ga naar de Instelmodus en naar Systemscherm 2.



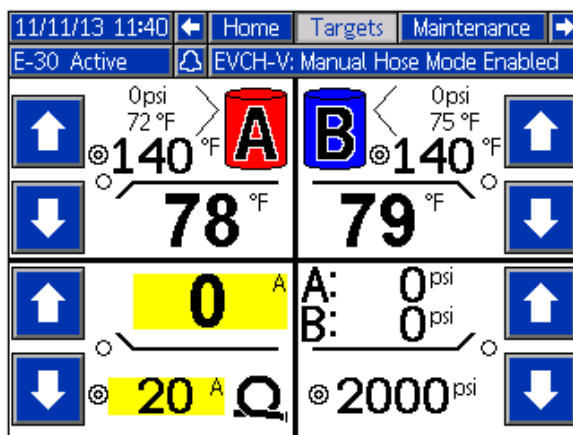
3. Selecteer 'Enable Manual Hose Mode' (handmatige slangmodus inschakelen).

Note

Wanneer de handmatige slangmodus is ingeschakeld, verschijnt de EVCH-V (adviezen) van de handmatige slangmodus.

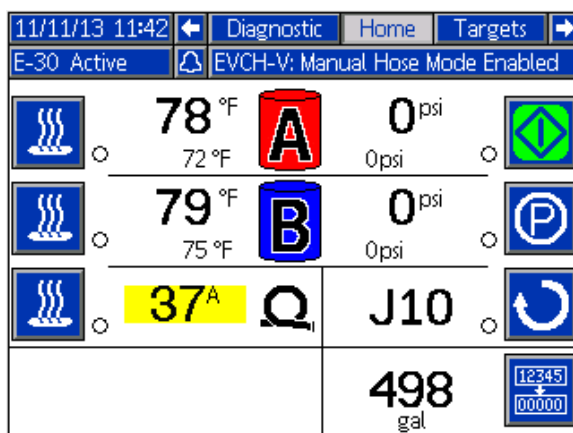


4. Ga naar de Bedrijfsmodus en naar het doelwaardenscherf. Gebruik de pijlen naar boven en beneden om de gewenste stroomsterkte van de slang in te stellen.



Instellingen stroomsterkte slang	Stroomsterkte slang
Standaard	20A
Maximum	37A

5. Ga terug naar het begijnscherf van de Bedrijfsmodus. De slang toont nu een stroomwaarde in plaats van de temperatuur.

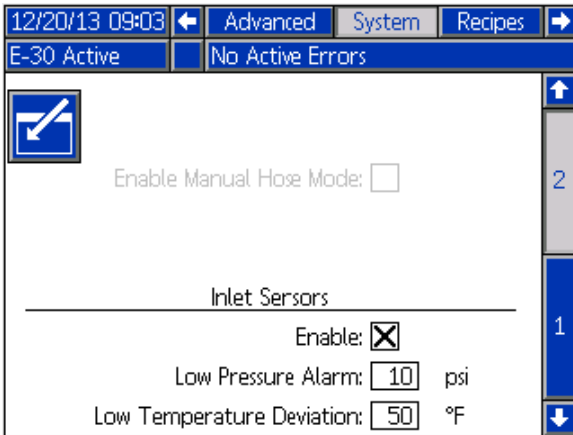


Note

Totdat de RTD-sensor is gerepareerd, wordt telkens het T6DH-sensorfoutalarm getoond wanneer het systeem wordt opgestart.

Handmatige slangmodus uitschakelen

1. Ga de Instelmodus binnen en navigeer naar het Systeem 2-scherm. Deselecteer 'Enable Manual Hose Mode' (handmatige slangmodule inschakelen) of repareer de slang-RTD-kabel of FTS.




2. De handmatige slangmodus wordt automatisch uitgeschakeld wanneer het systeem een geldige RTD-sensor in de slang detecteert.

Uitschakelen

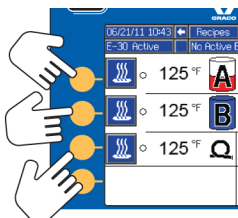
KENNISGEVING

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.

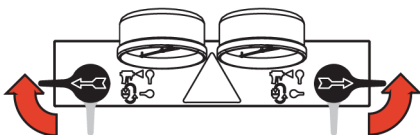
1. Druk op  om de pompen stop te zetten.




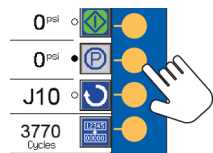
2. Schakel alle verwarmingszones uit.




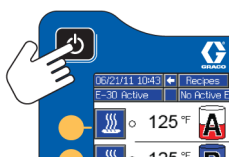
3. Ontlast de druk. Zie de [Drukontlastingsprocedure, page 50](#).



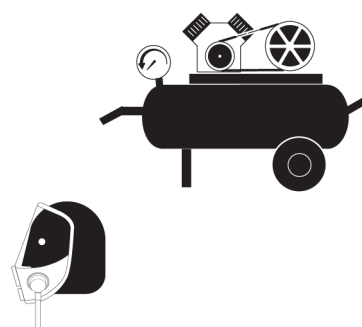
4. Druk op  om de component A-pomp te parkeren. Het parkeer manoeuvre is voltooid wanneer de groene stip dooft. Controleer of het parkeer manoeuvre voltooid is voordat u naar de volgende stap gaat.



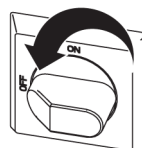
5. Druk op  om het systeem uit te schakelen.





6. Schakel de luchtcompressor, de luchtdroger en de ademlucht uit.

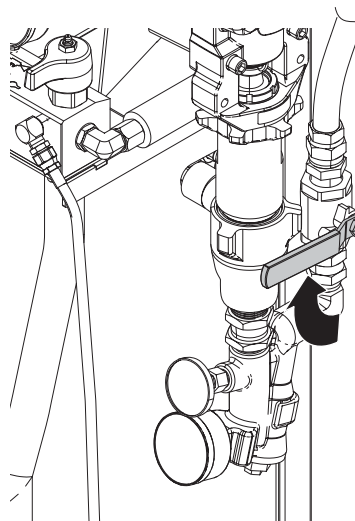


7. Zet de hoofdschakelaar uit.

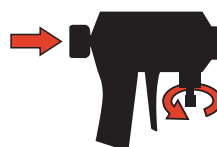


				
Verwijder geen beschermkappen en open de deur van de elektrische behuizing niet, zodat elektrische schokken worden vermeden.				

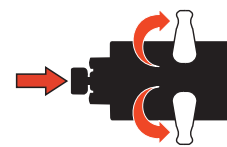
8. Sluit alle vloeistoftoevoerventielen.



9. Schakel de veiligheidsvergrendeling van de pistoolzuiger in en sluit vervolgens vloeistofinlaatventiel A en B.



Fusion



Probler

Drukontlastingsprocedure



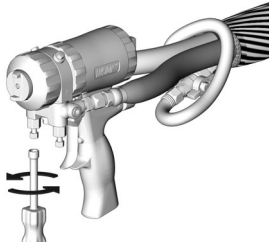
Volg altijd de Drukontlastingsprocedure als u dit symbool ziet.



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


Het Fusion AP-pistool wordt getoond.

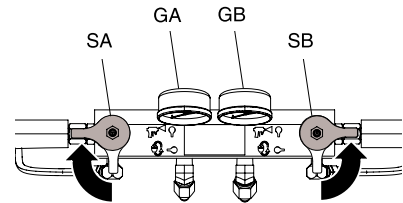
1. Ontlast de druk in het pistool en voer de procedure voor het uitschakelen van het pistool uit. Zie de handleiding van het pistool.
2. Sluit de vloeistofinlaatventielen A en B van het pistool.



3. Zet de voedingspomp en de roerder, indien gebruikt, uit.

4. Stuur de vloeistof naar de afvalcontainers of toevoertanken. Zet de DRUKONTLASTING/SPUIT-ventielen (SA, SB) op

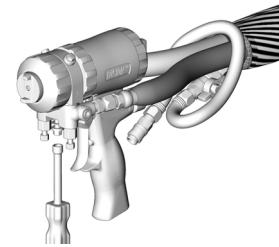
DRUKONTLASTING/CIRCULATIE . Controleer of de meters naar 0 zakken.



5. Zet de veiligheidsvergrendeling van de pistoolzuiger aan.




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

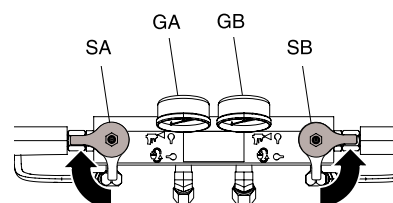


Spoelen

					
<p>Ter voorkoming van brand en explosies:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 bevochtigde onderdelen zijn compatibel met gewone oplosmiddelen. Gebruik enkel vochtvrije oplosmiddelen. 					

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

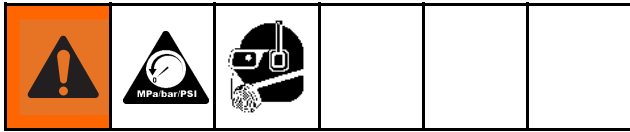
DRUKONTLASTING/CIRCULATIE . Spoel de afvoerleidingen (N).



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 gevuld zijn met een vochtvrij plastificeermiddel of olie. Geen water gebruiken. Laat het systeem nooit droogstaan. Zie [Belangrijke informatie over tweecomponentenmaterialen, page 6](#).

Onderhoud



Volg de [Drukontlastingsprocedure, page 50](#) alvorens enige onderhoudsprocedures uit te voeren.

Schema voor preventief onderhoud

De bedrijfsomstandigheden van uw eigen systeem bepalen hoe vaak onderhoud is vereist. Stel een preventief onderhoudsschema op door te registreren wanneer en welk type onderhoud nodig is; stel daarna een periodiek schema vast om uw systeem te controleren.

Onderhoud doseerapparaat

Oliereservoir

Controleer het oliereservoir dagelijks. Zorg ervoor dat het voor 2/3 gevuld blijft met Graco Throat Seal Liquid (TSL[®]) of een gelijkwaardig oplosmiddel. Draai de pakkingmoer/het oliereservoir niet te strak aan.

Pakkingmoeren

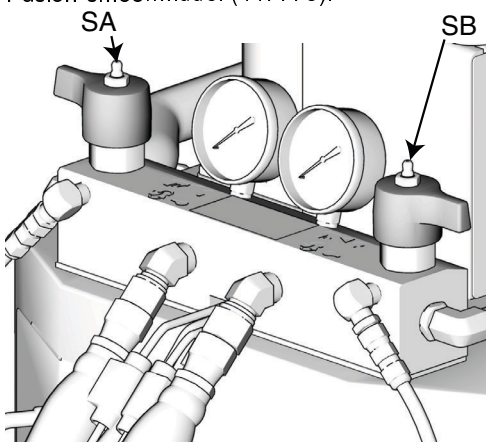
Draai de pakkingmoer/het oliereservoir niet te strak aan. De hals van de u-vorm kan niet worden bijgesteld.

Vloeistofinlaatzeven

Inspecteer de zeven van de vloeistofinlaatfilter dagelijks, zie [Zeef van inlaatfilter spoelen, page 53](#).

Circulatieventielen smeren

Smeer de circulatieventielen (SA en SB) wekelijks met Fusion-smeermiddel (117773).



ti10955a

ISO-smeermiddelpeil

Controleer dagelijks het peil en de toestand van het ISO-smeermiddel. Vul zo nodig bij of vervang. Zie [Pompsmeringssysteem, page 54](#).

Vocht

Om kristallisatie te voorkomen, dient u component A niet bloot te stellen aan vocht in de lucht.

Mengkamerpoorten van het pistool

Maak de poorten van de mengkamer van het pistool regelmatig schoon. Zie de handleiding van het pistool.

Zeven van het pistoolterugslagventiel

Reinig de filters van de keerklep van het pistool regelmatig. Zie de handleiding van het pistool.

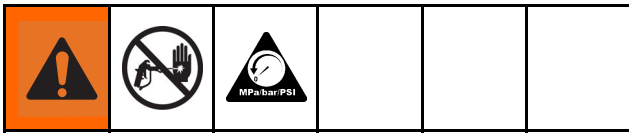
Stofbescherming

Gebruik schone, droge perslucht zonder olie om te voorkomen dat stof zich ophoopt op de besturingsmodules, de ventilatoren en de motor (onder de afscherming).

Ventilatiegaten

Houd de ventilatiegaten in de bodem van de elektrische behuizing open.

Scherf van spoelinlaatzeef



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

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

Note

Maak het scherm aan zijde A enkel schoon tijdens de dagelijkse opstartprocedure. Dit minimaliseert vochtcontaminatie door onmiddellijk enige isocyanaatresidu 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 bak onder de filter om afval op te vangen wanneer de filterplug (C) verwijderd is.
3. Verwijder het scherm (A) van de filterverdeler. Spoel het scherm grondig met compatibel oplosmiddel en wrijf het droog. Controleer het scherm. Niet meer

dan 25% van de maas mag dichtzitten. Als meer dan 25% van de maas geblokkeerd is, moet het scherm vervangen worden. Controleer de pakking (B) en vervang indien nodig.

4. Controleer of de buisplug (D) stevig vastgeschroefd is in de filterplug (C). Installeer de zeefplug met het scherm (A) en de O-ring (B) 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.

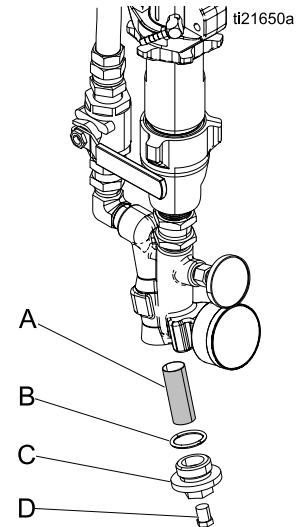


Figure 13

Pompsmering

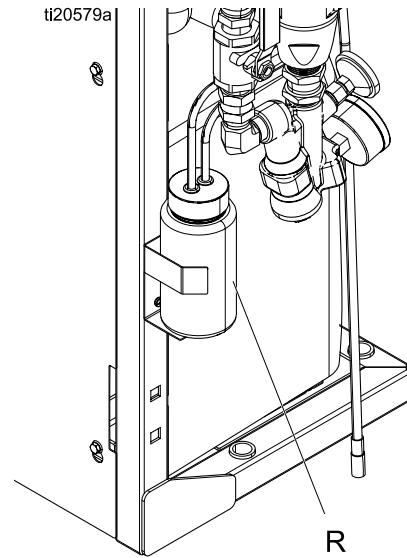
Controleer het ISO-pompsmeermiddel dagelijks. Vervang het smeermiddel als het een gel wordt, als de kleur donker wordt of als het verdund wordt met isocyaan.

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 isocyaan 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. Volg de [Drukontlastingsprocedure](#), page 50.
 2. Til het smeermiddelreservoir (R) uit de console en haal de houder uit de kap. 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.
 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.



Pompsmering
Figure 14

Fouten

Fouten bekijken

Wanneer er een fout ontstaat, toont het foutgegevensscherm de actieve foutcode en de beschrijving.

De foutcode, alarmbel en actieve fouten zullen zichtbaar zijn in de statusbalk. Zie [Probleemoplossing, page 56](#) voor een lijst van de tien meest recente fouten. Foutcodes worden opgeslagen in het foutenlogboek en worden getoond op de Fout- en Probleemoplossingsschermen op de ADM.



Er kunnen drie soorten fouten optreden. Fouten worden aangegeven op het scherm, evenals door de lichttoren (optioneel).

Alarmen worden aangegeven door . Dit wijst erop dat een parameter die essentieel voor het proces is, een niveau heeft bereikt dat het systeem dwingt te stoppen. Er moet direct actie worden ondernomen.

Afwijkingen worden aangegeven door . Dit wijst erop dat een parameter die essentieel voor het proces is, een niveau heeft bereikt dat uw aandacht vereist. Het systeem hoeft echter niet direct te worden stopgezet.

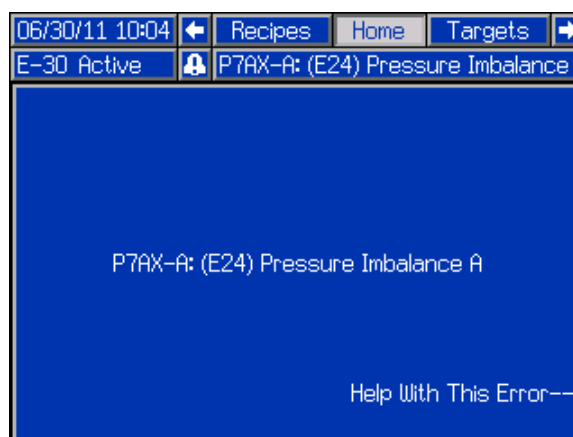
Adviezen worden aangegeven door . Dit wijst op een parameter die niet direct essentieel is voor het proces. Aan de adviezen moet aandacht worden besteed om latere problemen te voorkomen.

Zie [Fouten oplossen, page 55](#) om de actieve fout te diagnosticeren.

Fouten oplossen

Om de fout op te lossen:

1. Druk op de schermtoets naast 'Help With This Error' (hulp bij deze fout) voor hulp bij de actieve fout.



Note

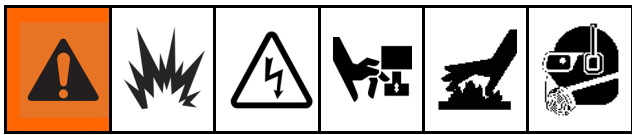
Druk op of om terug te keren naar het vorige weergegeven scherm.

2. Het QR-codescherm wordt getoond. Scan de QR-code met uw smartphone om direct naar de online probleemoplossing voor de actieve foutcode te worden geleid. U kunt ook handmatig naar <http://help.graco.com> surfen en de actieve fout daar opzoeken.



3. Als u geen internetverbinding hebt, kunt u [Foutcodes en probleemoplossing, page 56](#) raadplegen voor oorzaken en oplossingen bij elke foutcode.

Opheffen van storingen



Zie [Fouten](#), page 55 voor informatie over fouten die in het systeem kunnen optreden.

Foutcodes en probleemoplossing

Zie de reparatiehandleiding voor uw systeem of bezoek <http://help.graco.com> voor oorzaken en oplossingen bij elke foutcode.

Zie [Probleemoplossing](#), page 37 voor de tien meest recente fouten die in het systeem zijn opgetreden. Zie [Fouten oplossen](#), page 55 om fouten in de ADM die in het systeem zijn opgetreden, te diagnosticeren.

USB-gegevens

Downloadprocedure

Note

De instellingbestanden van de systeemconfiguratie en de aangepaste taalbestanden kunnen gewijzigd worden als de bestanden in de map UPLOAD zitten van de USB-stick. Zie de rubrieken over 'Instellingenbestand systeemconfiguratie', 'Aangepast taalbestand' en 'Uploadprocedure'.

1. Plaats de USB-stick in de USB-poort.
2. De menubalk en de USB-indicatorlampjes geven aan dat de USB bestanden aan het downloaden is. Wacht tot de USB volledig klaar is.
3. Haal de USB-stick uit de USB-poort.
4. Plaats de USB-stick in de USB-poort van de computer.
5. Er wordt automatisch een venster met de USB-stick geopend. Als dit niet gebeurt, opent u de USB-stick vanuit Windows® Explorer.
6. Open de map GRACO.
7. De instructies gaan verder op de volgende pagina.
8. Open de systeemmap. Als u gegevens downloadt van meer dan een systeem, zullen er meerdere mappen zijn. Elk map is gelabeld met het overeenkomstige serienummer van de ADM (Het serienummer staat op de achterkant van de ADM.)
9. Open de map DOWNLOAD.
10. Open de map DATAxxxx.
11. Open de DATAxxxx-map met het hoogste nummer. Het hoogste nummer geeft de recentste gegevensdownload aan.
12. Open het logboekbestand. Logbestanden worden standaard in Microsoft® Excel geopend zolang het programma geïnstalleerd is. Ze kunnen echter ook geopend worden in elke andere tekstverwerker of in Microsoft® Word.

Note

Alle USB-logs worden opgeslagen in Unicode (UTF-16) formaat. Wanneer u het logboekbestand in Microsoft Word opent, selecteert u Unicode-codering.

USB-logboeken

Note

De ADM kan lezen/schrijven naar FAT (File Allocation Table) -opslagapparatuur. NTFS, gebruikt door opslagapparaten met een capaciteit van 32 GB of meer, wordt niet ondersteund.

333459D

In werking slaat de ADM systeem- en prestatiegerelateerde informatie op in het geheugen in de vorm van logbestanden. De ADM onderhoudt zes logbestanden:

- Gebeurtenislogboek
- Taaklog
- Dagelijks logboek
- Systeemsoftwarelogboek
- Blackbox-logboek
- Diagnoselogboek

Volg de [Downloadprocedure, page 57](#) om logbestanden terug te vinden.

Telkens als er een USB-flashstation in de USB-poort van de ADM wordt geplaatst, wordt er een nieuwe map met de naam DATAxxxx aangemaakt. Het getal aan het einde van de mapnaam neemt telkens toe als er een USB-flashstation wordt geplaatst en er gegevens worden gedownload of geüpload.

Gebeurtenislogboek

De bestandsnaam van het gebeurtenislogboek is 1-EVENT.CSV. Deze is opgeslagen in de map DATAxxxx.

Het gebeurtenislogboek bevat een archief van de laatste 49.000 gebeurtenissen en fouten. Elk gebeurtenislogboek bevat:

- Code voor de datum van de gebeurtenis
- Code voor het tijdstip van de gebeurtenis
- Gebeurteniscode
- Type gebeurtenis
- Ondernomen actie
- Omschrijving gebeurtenis

Gebeurteniscodes bevatten zowel foutcodes (alarmen, afwijkingen en adviezen), als 'alleen opslaan'-gebeurtenissen.

Ondernomen acties zijn het instellen en wissen van gebeurtenisomstandigheden door het systeem en het bevestigen van foutomstandigheden door de gebruiker.

Taaklog

De bestandsnaam van de blackbox is 2-JOB.CSV. Deze is opgeslagen in de map DATAxxxx.

Het taaklogboek bevat een archief met datapunten op basis van de UBS-logfrequentie die is bepaald in de instelschermen. De ADM bewaart de laatste 237.000 datapunten om te downloaden. Zie [Instellen - Geavanceerd scherm 3 — USB, page 32](#) voor informatie over het instellen van de omvang van de download en de USB-logfrequentie.

- Datum datapunt
- Tijdstip datapunt
- Temperatuur A-zijde
- Temperatuur B-zijde
- Temperatuur slang
- Richttemperatuur A-zijde
- Richttemperatuur B-zijde
- Richttemperatuur slang
- Inlaatdruk A-zijde
- Inlaatdruk B-zijde
- Richtwaarde inlaatdruk
- Pompcyclustelling systeemlevensduur
- Eenheden voor druk, volume en temperatuur
- Taaknaam/-nummer

Dagelijks logboek

De bestandsnaam van het dagelijkse logbestand is 3-DAILY.CSV. Deze is opgeslagen in de map DATAxxxx.

Het dagelijks logboek houdt de totale cycli en het totale volume bij die zijn gespoten op elke dag waarop het systeem is opgestart. De volume-eenheden zijn dezelfde als die in het taaklogboek werden gebruikt.

De volgende gegevens worden in dit bestand opgeslagen:

- Data waarop materiaal werd gespoten
- Tijd — ongebruikte kolom
- Totale pompcyclustelling voor dag
- Totaal volume gespoten voor dag

Systeemsoftwarelogboek

De naam van het systeemsoftwarebestand is 4-SYSTEM.CSV. Dit bestand is opgeslagen in de map DATAxxxx.

Het systeemsoftwarelogboek bevat het volgende:

- Datumlogboek werd aangemaakt
- Tijdlogboek werd aangemaakt
- Onderdeelnaam
- Softwareversie geladen op de bovenstaande component

Logbestand blackbox

De bestandsnaam van de blackbox is 5-BLACKB.CSV. Deze is opgeslagen in de map DATAxxxx.

Het Blackbox-logboek houdt bij hoe het systeem werkt en welke functies er worden gebruikt. Dit logboek helpt Graco om systeemfouten op te lossen.

Logbestand diagnoses

De bestandsnaam van het diagnosebestand is 6-DIAGNO.CSV. Deze is opgeslagen in de map DATAxxxx.

Het Diagnoselogboek houdt bij hoe het systeem werkt en welke functies er worden gebruikt. Dit logboek helpt Graco om systeemfouten op te lossen.

Systeemconfiguratie-instellingen

De naam van het systeemconfiguratie-instellingbestand is SETTINGS.TXT. Dit bestand is opgeslagen in de map DOWNLOAD.

Telkens als er een USB-flashstation in de ADM wordt geplaatst, wordt er automatisch een systeemconfiguratie-instellingbestand gedownload. Gebruik dit bestand om een back-up te maken van de systeeminstellingen, zodat u deze later kunt herstellen of de instellingen gemakkelijk kunt kopiëren op meerdere systemen. Raadpleeg de [Uploadprocedure, page 59](#) voor instructies over hoe u dit bestand dient te gebruiken.

Aangepast taalbestand

De naam van het aangepast taalbestand is DISPTXT.TXT en wordt opgeslagen in de map DOWNLOAD.

Telkens als er een USB-flashstation in de ADM wordt geplaatst, wordt er automatisch een aangepast taalbestand gedownload. Gebruik dit bestand indien gewenst om een door de gebruiker bepaalde set van aangepaste taalreeksen te creëren, die in de ADM worden getoond.

Het systeem kan de volgende Unicode-teken weergeven. Voor tekens buiten deze reeks zal het systeem het vervangende Unicode-teken weergeven, dat getoond wordt als een wit vraagteken in een zwarte ruit.

- U+0020 - U+007E (Basis Latijn)
- U+00A1 - U+00FF (Latijn-1 Supplement)
- U+0100 - U+017F (Latijn Uitgebreid-A)
- U+0386 - U03CE (Grieks)
- U+0400 - U+045F (Cyrillisch)

Aangepaste taalreeksen aanmaken

Het aangepaste taalbestand is een tekstbestand gescheiden door tabs dat twee kolommen bevat. De eerste kolom bestaat uit een lijst van reeksen in de taal die geselecteerd is op het ogenblik van downloaden. De tweede kolom kan gebruikt worden om de aangepaste taalreeksen in te geven. Als een aangepaste taal reeds daarvoor geïnstalleerd was, bevat deze kolom de aangepaste reeksen. Zo niet, is de tweede kolom leeg.

Wijzig de tweede kolom van het aangepaste taalbestand zoals nodig en volg dan de [Uploadprocedure, page 59](#) om het bestand te installeren.

Het formaat van het aangepaste taalbestand is kritisch. De onderstaande regels dienen gevolgd te worden opdat het installatieproces zou slagen.

- Definieer een aangepaste reeks voor elke rij in de tweede kolom.

Note

Als het aangepaste taalbestand wordt gebruikt, moet u een aangepaste reeks bepalen voor elke invoer in het DISPTXT.TXT-bestand. Lege velden in de tweede kolom worden leeg op de ADM getoond.

- De bestandsnaam moet DISPTXT.TXT zijn.
- Het bestandsformaat voor een door tabs gescheiden tekstbestand zijn met behulp van Unicode (UTF-16) tekenweergave.

- Het bestand mag slechts twee kolommen bevatten, waarbij de kolommen gescheiden zijn door een enkele tab.
- Voeg geen rijen toe aan het bestand en verwijder er geen.
- Verander de volgorde van de rijen niet.

Uploadprocedure

Gebruik deze procedure om een systeemconfiguratiebestand en/of een aangepast taalbestand te installeren.

1. Volg, indien nodig, de **Downloadprocedure** om de juiste mapstructuur automatisch te genereren op de USB-stick.
2. Plaats de USB-stick in de USB-poort van de computer.
3. Er wordt automatisch een venster met de USB-stick geopend. Als dit niet gebeurt, opent u de USB-stick vanuit Windows Verkenner.
4. Open de map GRACO.
5. Open de systeemmap. Als u met meer dan één systeem werkt, zullen er meerdere mappen binnen de GRACO-map zijn. Elke map is gelabeld met het overeenkomstige serienummer van de ADM. (Het serienummer staat op de achterkant van de module.)
6. Als u het instellingbestand van de systeemconfiguratie installeert, zet het bestand SETTINGS.TXT dan in de map UPLOAD.
7. Als u het aangepaste taalbestand installeert, zet u het DISPTXT.TXT-bestand in de map UPLOAD.
8. Haal de USB-stick uit de computer.
9. Steek de USB-stick in de ADM USB-poort.
10. De menubalk en de USB-indicatorlampjes geven aan dat de USB bestanden aan het downloaden is. Wacht tot de USB volledig klaar is.
11. Haal de USB-stick uit de USB-poort.

Note

Als het aangepaste taalbestand geïnstalleerd was, kunnen gebruikers nu de nieuwe taal selecteren uit het vervolgkeuzemenu Taal in het [Geavanceerde Instellingscherm 1 - Algemeen, page 32](#).

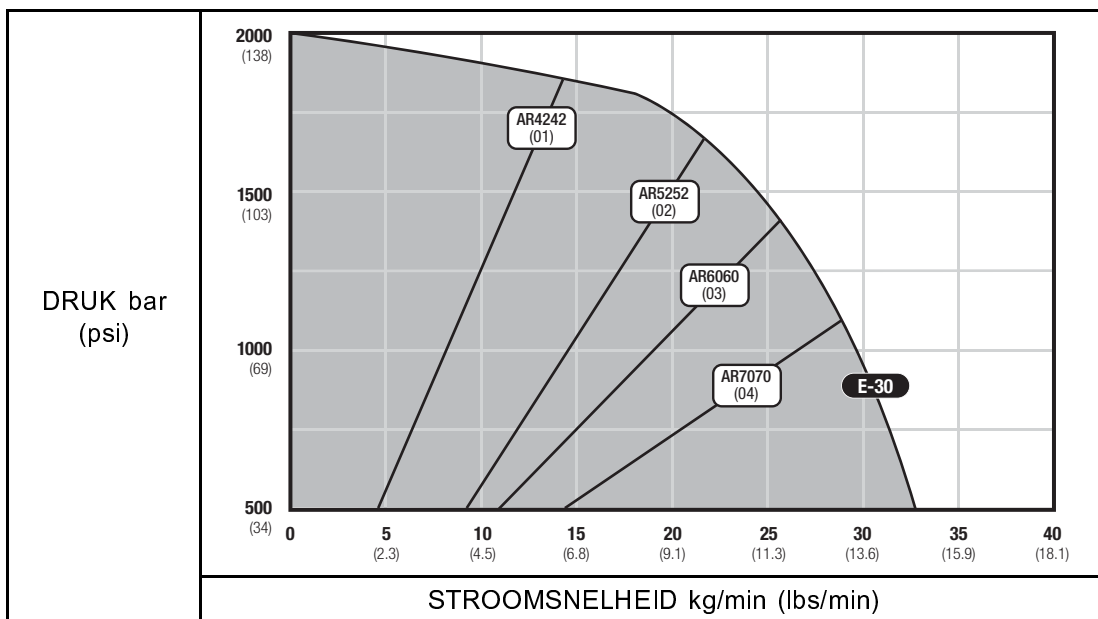
Prestatiegrafieken

Gebruik deze grafieken als hulp om te bepalen welk doseerapparaat het meest efficiënt met elke mengkamer werkt. De stroomsnelheden zijn gebaseerd op een materiaalviscositeit van 60 cps.

KENNISGEVING

Om schade aan het systeem te vermijden, dient de druk in het systeem niet hoger te zijn dan de lijn voor de gebruikte pistooltip.

Doseerapparaten voor schuim



Doseerapparaten voor coatings

Table 5 Fusion luchtspoeling, rond patroon

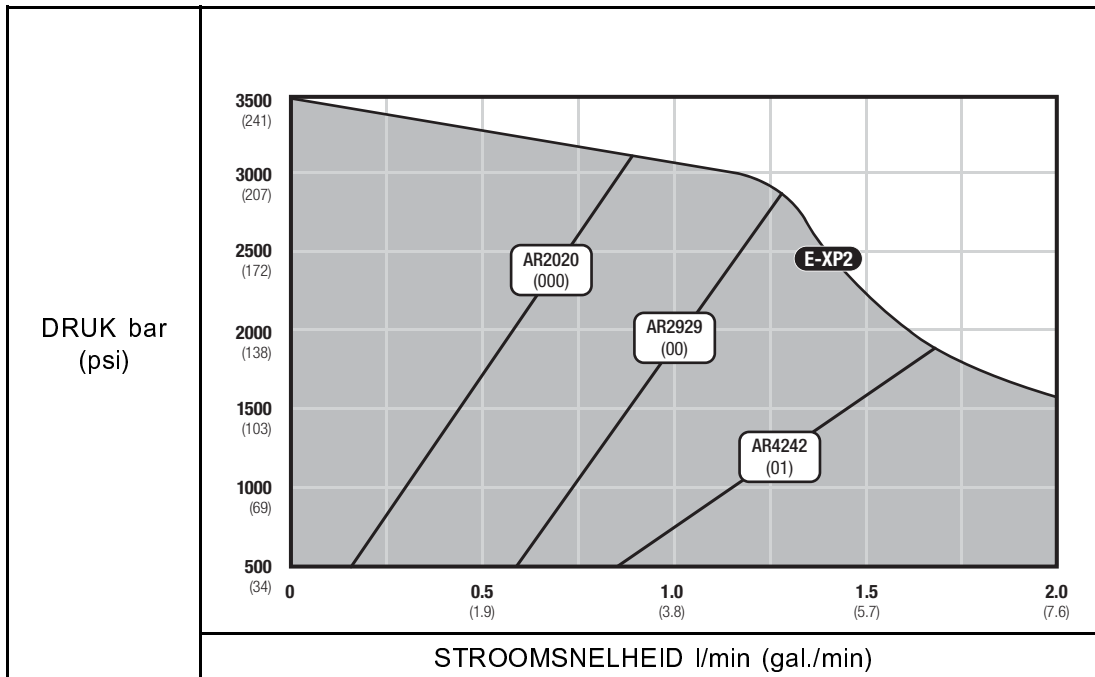


Table 6 Fusion luchtspoeling, vlak patroon

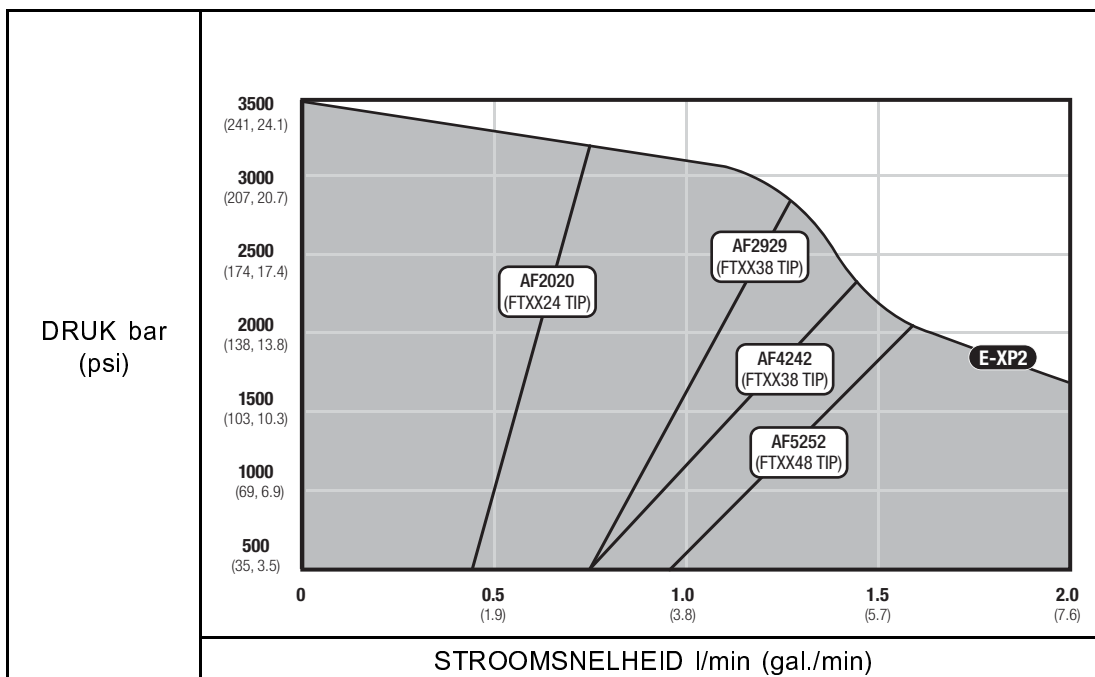


Table 7 Fusie mechanische spoeling, rond patroon

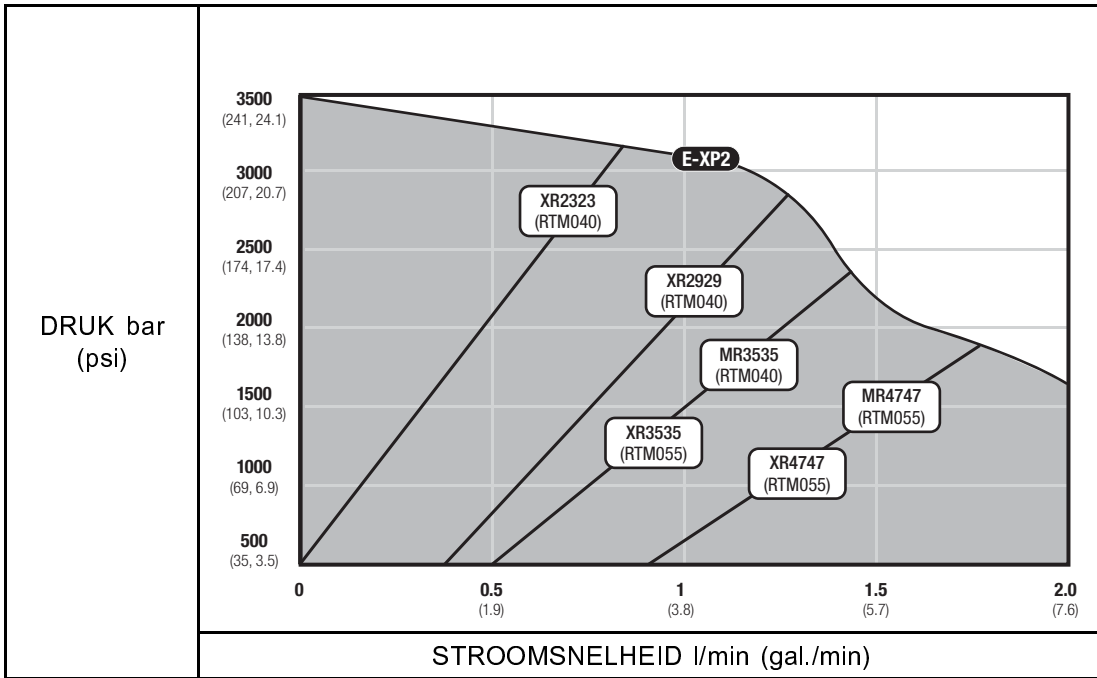
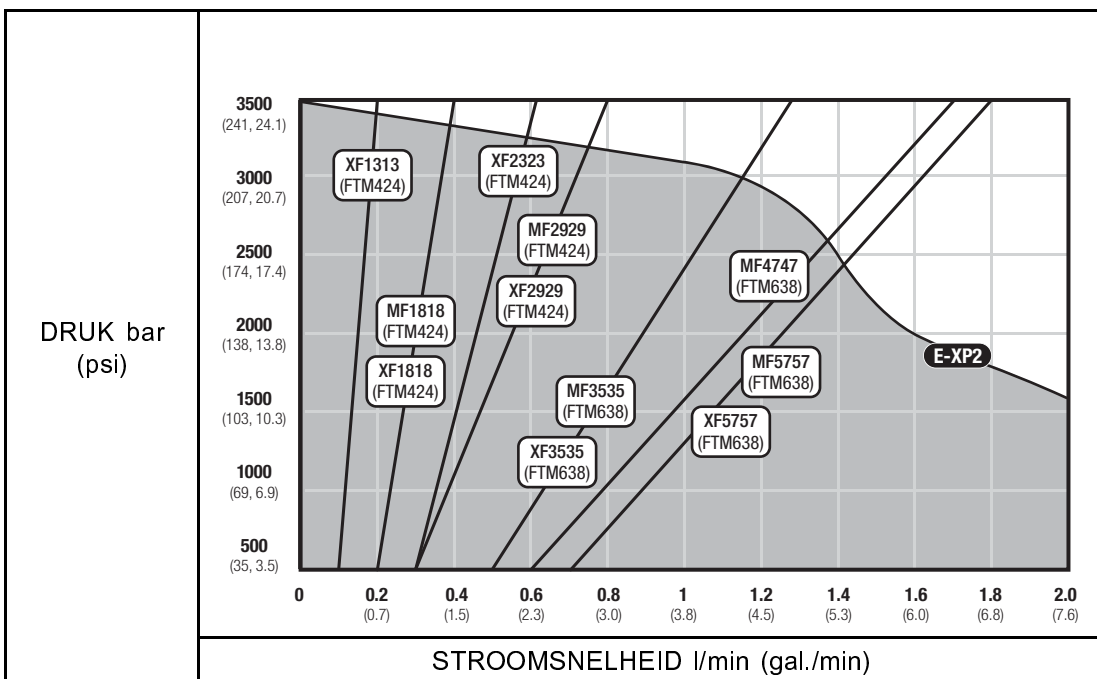


Table 8 Fusie mechanische spoeling, vlak patroon



Technische specificaties

Reactor 2 E-30 en E-XP2 doseersysteem		
	V.S.	Metrisch
Maximale vloeistofwerkdruk		
E-30	2000 psi	14 MPa, 140 bar
E-XP2	3500 psi	24,1 MPa, 241 bar
Maximale vloeistoftemperatuur		
E-30	150 °F	66 °C
E-XP2	190 °F	88 °C
Maximaal stroomdebiet		
E-30	30 lb/min.	13,5 kg/min.
E-XP2	2 g/min.	7,6 l/min
Maximale lengte verwarmde slang		
Lengte	310 ft	94 m
Uitvoer per slag <i>ISO en RES</i>		
E-30	0,0272 gallon	0,1034 liter
E-XP2	0,0203 gallon	0,0771 liter
Omgevingstemperatuurbereik in werking		
Temperatuur	20 ° tot 120 ° F	-7 ° tot 49 °C
Vermogen verwarmingsapparaat		
E-30, 10 kW	10.200 watt	
E-30, 15 kW	15.300 watt	
E-XP2, 15 kW	15.300 watt	
Geluidsdruk <i>Geluidsdruk gemeten volgens ISO-9614-2.</i>		
E-30 <i>Gemeten van 1 m (3,1 ft.), bij 7 MPa (70 bar, 1000 psi), 11,4 l/min. (3 g/min.)</i>	87,3 dBA	
E-XP2 <i>Gemeten van 1 m (3,1 ft.), bij 21 MPa (207 bar, 3000 psi), 3,8 l/min. (1 g/min.)</i>	79,6 dBA	

Technische specificaties

Geluidsvermogen		
E-30 <i>Gemeten van 1 m (3,1 ft.), bij 7 MPa (70 bar, 1000 psi), 11,4 l/min. (3 g/min.)</i>	93,7 dBA	
E-XP2 <i>Gemeten van 1 m (3,1 ft.), bij 21 MPa (207 bar, 3000 psi), 3,8 l/min. (1 g/min.)</i>	86,6 dBA	
Vloeistofinlaten		
Component A (ISO) en Component B (HARS)	3/4 NPT(f) met 3/4 NPSM(f) koppeling	
Vloeistofuitlaten		
Component A (ISO)	#8 (1/2 inch) JIC, met #5 (5/16 inch) JIC-adapter	
Component B (HARS)	#10 (5/8 inch) JIC, met #6 (3/8 inch) JIC-adapter	
Vloeistofcirculatiepoorten		
Grootte	1/4 NPSM(m)	
Maximale druk	250 psi	1,75 MPa, 17,5 bar
Afmetingen		
Breedte	26,3 inch	668 mm
Hoogte	63 inch	1600 mm
Diepte	15 inch	381 mm
Gewicht		
E-30, 10 kW	315 lb	143 kg
E-30, 15 kW	350 lb	159 kg
E-30, 10 kW Elite	320 lb	145 kg
E-30, 15 kW Elite	355 lb	161 kg
E-XP2	345 lb	156 kg
E-XP Elite	350 lb	159 kg
Bevochtigde delen		
Materiaal	Aluminium, roestvrij staal, verzinkt koolstofstaal, messing, carbide, chroom, chemisch resistente O-ringen, PTFE, polyethyleen met een ultrahoog moleculair gewicht	

Uitgebreide Graco-garantie voor Reactor® 2-onderdelen

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.

Graco-onderdeelnummer	Beschrijving	Garantieperiode
24U050	Elektromotor	36 maanden of 3 miljoen cycli
24U051	Elektromotor	36 maanden of 3 miljoen cycli
24U831	Motorbesturingsmodule	36 maanden of 3 miljoen cycli
24U832	Motorbesturingsmodule	36 maanden of 3 miljoen cycli
24U855	Besturingsmodule verwarmers	36 maanden of 3 miljoen cycli
24U854	Geavanceerde displaymodule	36 maanden of 3 miljoen cycli
Alle andere Reactor 2-onderdelen		12 maanden

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

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

DEZE GARANTIE IS EXCLUSIEF, EN TREEDT IN DE PLAATS VAN ENIGE ANDERE GARANTIE, UITDRUKKELIJK OF IMPLICIET, 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 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 of één (1) jaar na afloop van de garantieperiode kenbaar worden gemaakt.

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

Graco is in geen geval aansprakelijk voor indirecte, incidentele, 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.

Graco-informatie

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

Voor het plaatsen van een bestelling neemt u contact op met uw Graco-leverancier of belt u de dichtstbijzijnde distributeur.

Telefoon: 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 om te allen tijde wijzigingen aan te brengen zonder voorafgaande kennisgeving.

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

Vertaling van de originele instructies. This manual contains Dutch. MM 333023

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 2014, Graco Inc. Alle productielocaties van Graco zijn ISO 9001 gecertificeerd.

www.graco.com

Revisie D, maart 2014