

Reactor® 2 E-30 en E-XP2 doseersystemen

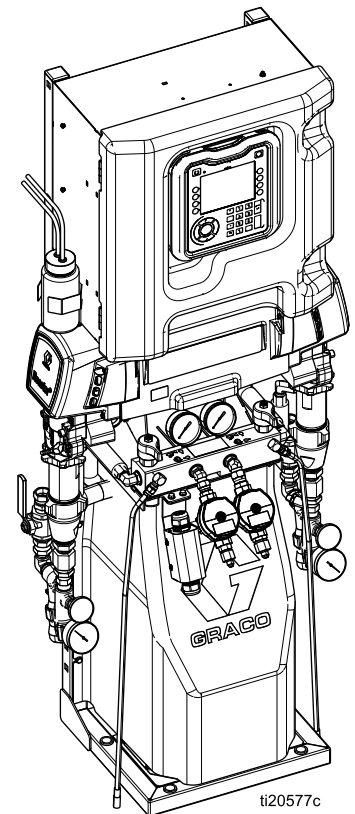
333459P
NL

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 als gevaarlijk (geclassificeerde) locaties.



Belangrijke veiligheidsinstructies

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








Contents

Waarschuwingen	3	Systeem 1	35
Belangrijke informatie over isocyaan (ISO)	7	Systeem 2	35
Modellen	9	Systeem 3	35
Goedkeuringen	11	Recepten	35
Toebehoren	11	Scherf 'mobiele telefoon'	36
Meegeleverde handleidingen	12	Bedrijfsmodus	37
Bijbehorende handleidingen	12	Opstarten	43
Typische installatie, zonder circulatie	13	Vloeistofcirculatie	46
Gangbare installatie, met circulatie van vloeistofverdeelstuk systeem naar vat	14	Circulatie door de Reactor	46
Gangbare installatie, met circulatie van vloeistofverdeelstuk pistool naar vat	15	Circulatie door de pistoolverdeler	47
De onderdelen	16	Jog-modus	47
Geavanceerde weergavemodule (ADM - Advanced Display Module)	18	Spuiten	48
Details ADM-display	20	Spuitaanpassingen	49
Bladeren tussen de schermen	20	Regelmodi slang	50
Elektrische behuizing	23	Weerstandsmodus slang inschakelen	50
Motorbesturingsmodule (MCM)	24	Handmatige modus slang inschakelen	51
Kabelaansluitingen temperatuurregelmodule (TCM)	25	Handmatige modus slang uitschakelen	52
Installatie	25	Ijkingsprocedure	53
Het doseerapparaat in elkaar zetten	25	Uitschakelen	55
Het systeem monteren	26	Ontluchtingsprocedure	57
Instelling	27	Drukontlastingsprocedure	59
Aarding	27	Doorspoelen	60
Algemene richtlijnen betreffende de apparatuur	27	Onderhoud	61
Elektrische voeding aansluiten	28	Schema voor preventief onderhoud	61
Halsdichtingsvloeistof (TSL) toevoegen aan oliereservoirs	29	Onderhoud doseerapparaat	61
Vloeistoftemperatuursensor installeren	29	Rooster spoelinlaatfilter	62
Verwarmde slang op doseerapparaat aansluiten	30	Pompsmeersysteem	63
Bediening Geavanceerde Displaymodule (ADM)	31	Fouten	64
Geavanceerde instelschermen	34	Fouten bekijken	64
		Fouten oplossen	64
		Problemen opsporen en verhelpen	65
		Foutcodes en probleemoplossing	65
		USB-gegevens	66
		Downloadprocedure	66
		USB-logbestanden	66
		Systeemconfiguratie-instellingen	67
		Aangepast taalbestand	68
		Uploadprocedure	68
		Prestatiegrafieken	69
		Technische specificaties	73
		Graco uitgebreide garantie voor Reactor® 2 componenten	75

Waarschuwingen

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

 <h2 style="margin: 0;">WAARSCHUWING</h2>	
 	<p>GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOKKEN</p> <p>Deze apparatuur moet worden geaard. Slechte aarding, onjuiste installatie of onjuist gebruik van het systeem kan elektrische schokken veroorzaken.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zet het apparaat uit via de stroomschakelaar en haal de stekker uit het stopcontact voordat u kabels ontkoppelt of onderhoud aan de apparatuur uitvoert of apparatuur installeert. • Aansluiten mag alleen op een geaard aansluitpunt. • Alle elektrische bedrading moet worden verzorgd door een gediplomeerd elektricien en moet voldoen aan alle ter plaatse geldende verordeningen en regelgeving. • Stel niet bloot aan regen. Bewaar binnenshuis.
	<p>GIFTIGE VLOEISTOFFEN OF DAMPEN</p> <p>Giftige vloeistoffen of dampen kunnen ernstig of zelfs dodelijk letsel veroorzaken als deze in de ogen of op de huid spatten, of worden ingeademd of ingeslikt.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Raadpleeg het veiligheidsgegevensblad (SDS) voor instructies over het omgaan met de vloeistoffen die u gaat gebruiken, voor de specifieke gevaren daarvan en de gevolgen van langdurige blootstelling. • Tijdens het spuiten, het onderhouden van apparatuur en bij elke aanwezigheid in het werkgebied moet het werkgebied altijd goed worden geventileerd. Alle daar aanwezige personen moeten geschikte PBM (persoonlijke beschermingsmiddelen) dragen. Zie de waarschuwingen in deze handleiding betreffende PBM (persoonlijke beschermingsmiddelen). • Bewaar gevaarlijke vloeistof in goedgekeurde containers en voer ze af conform alle geldende richtlijnen.
	<p>PERSOONLIJKE BESCHERMINGSMIDDELEN</p> <p>Draag altijd geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen en bedek alle huid bij het spuiten, het onderhouden van de apparatuur of als u in het werkgebied bent. Beschermingsuitrusting helpt ernstig letsel te voorkomen, waaronder langdurige blootstelling, inademing van giftige rook, nevel of dampen en allergische reacties, brandwonden, oogletsel en gehoorverlies. Deze beschermingsmiddelen bestaan onder andere uit:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Een goed passend beademingsapparaat, eventueel met luchttoevoer, chemisch ondoordringbare handschoenen, beschermende kleding en voetafdekking zoals aanbevolen door de fabrikant van de vloeistof en de regelgevende autoriteit ter plekke. • Gezichts- en gehoorbescherming



WAARSCHUWING



GEVAAR VAN INJECTIE DOOR DE HUID

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

- Spuit niet als de spuittipbeschermer en trekkerbeschermer niet zijn aangebracht.
- Schakel de veiligheidspal altijd in wanneer u niet aan het spuiten bent.
- Richt het pistool niet op iemand of op een lichaamsdeel.
- Houd nooit uw hand voor de spuittip.
- Probeer nooit lekkages te stoppen met uw handen, het lichaam, handschoenen of een doek.
- Voer altijd de **Drukontlastingsprocedure** uit wanneer u stopt met spuiten en vóór reiniging, controle of onderhoud aan de apparatuur.
- Draai steeds eerst alle vloeistofkoppelingen goed vast voordat u de apparatuur gaat bedienen.
- Controleer de slangen en koppelingen elke dag. Vervang versleten of beschadigde onderdelen onmiddellijk.



BRAND- EN EXPLOSIEGEVAAR

Ontvlambare dampen in het werkgebied, zoals die van oplosmiddelen en verf, kunnen ontbranden of exploderen. Voorkom brand en explosies onder meer als volgt:

- Gebruik de apparatuur alleen in goed geventileerde ruimtes.
- Zorg dat er geen ontstekingsbronnen zijn, zoals waakvlammen, sigaretten, draagbare elektrische lampen en kunststof druppelvangsers (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.
- **Stop onmiddellijk met werken** als u statische vonken ziet of een schok voelt. Gebruik het systeem pas weer als u de oorzaak van het probleem kent en het probleem verholpen is.
- Zorg dat er altijd een werkend brandblusapparaat in het werkgebied aanwezig is.



WAARSCHUWING

   	<p>GEVAAR VAN THERMISCHE EXPANSIE</p> <p>Materialen in besloten ruimtes - waaronder slangen - die aan hitte worden blootgesteld, kunnen door thermische expansie een snelle drukstijging veroorzaken. Door overdruk kunnen installatieonderdelen barsten en ernstig letsel veroorzaken.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Open een klep zodat het materiaal tijdens de verhitting kan uitzetten. • Vervang de slangen proactief op regelmatige tijdstippen afhankelijk van de gebruiksomstandigheden.
	<p>GEVAAR 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 halogeenkoolwaterstofoplosmiddelen of vloeistoffen die dergelijke oplosmiddelen bevatten. • Veel andere vloeistoffen kunnen stoffen bevatten die kunnen reageren met aluminium. Neem contact op met uw materiaalleverancier voor meer info over de compatibiliteit van de materialen.
 	<p>GEVAAR VAN REINIGEND OPLOSMIDDEL VOOR PLASTIC ONDERDELEN</p> <p>Veel oplosmiddelen kunnen kunststof onderdelen beschadigen; ze kunnen ervoor zorgen dat ze niet goed werken en zo ernstige letsels of schade aan eigendommen veroorzaken.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gebruik alleen compatibele oplosmiddelen op waterbasis om kunststof constructieonderdelen of onderdelen onder druk te reinigen. • Zie Technische specificaties in deze en alle andere instructiehandleidingen van de apparatuur. Raadpleeg de materiaalveiligheidsinformatiebladen en aanbevelingen van de fabrikant van de vloeistoffen en oplosmiddelen.



WAARSCHUWING



GEVAREN VAN MISBRUIK VAN APPARATUUR

Verkeerd gebruik kan leiden tot ernstig letsel of de dood.



- 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 specificaties** van alle apparatuurhandleidingen.
- Gebruik vloeistoffen en oplosmiddelen die geschikt zijn voor de bevochtigde onderdelen van de apparatuur. Zie de Technische specificaties van alle apparatuurhandleidingen. Lees de waarschuwingen van de fabrikant van de vloeistoffen en oplosmiddelen. Vraag de leverancier of de verkoper van het materiaal om het materiaalveiligheidsinformatieblad (MSDS) voor alle informatie over het materiaal dat u gebruikt.
- Verlaat het werkgebied niet als de apparatuur in werking is of onder druk staat.
- Schakel alle apparatuur uit en volg de **Drukontlastingsprocedure** wanneer de apparatuur niet wordt gebruikt.
- Controleer de apparatuur dagelijks. Repareer of vervang versleten of beschadigde onderdelen onmiddellijk; vervang ze enkel door originele reserveonderdelen van de fabrikant.
- Breng geen veranderingen of wijzigingen in de apparatuur aan. Door veranderingen of wijzigingen kunnen goedkeuringen door instanties ongeldig worden en kan er gevaar voor de veiligheid ontstaan.
- Zorg dat alle apparatuur gekeurd en goedgekeurd is voor de omgeving waarin u ze gebruikt.
- Gebruik apparatuur alleen voor het beoogde doel. Neem voor meer informatie contact op met uw distributeur.
- Leid slangen en kabels uit de buurt van plaatsen waar gereden wordt, scherpe randen, bewegende onderdelen en hete oppervlakken.
- Zorg dat er geen kink in slangen komt en buig ze niet te ver door; trek het apparaat nooit vooruit aan de slang.
- 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 de apparatuur niet werken als de beschermkappen of deksels zijn weggehaald.
- Apparatuur die onder druk staat kan zonder waarschuwing gaan werken. Voordat u de apparatuur controleert, verplaatst of er onderhoud aan uitvoert, moet u eerst de **Drukontlastingsprocedure** opvolgen en alle voedingsbronnen loskoppelen.



GEVAAR VAN BRANDWONDEN

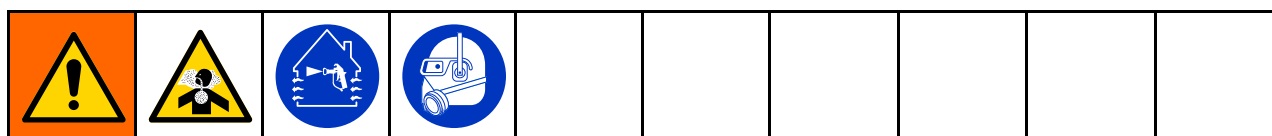
Oppervlakken van apparatuur en verwarmde vloeistof kunnen zeer heet worden tijdens het gebruik. Om ernstige brandwonden te vermijden:

- Raak hete vloeistof en hete apparatuur niet aan.

Belangrijke informatie over isocyaanaat (ISO)

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

Aandachtspunten isocyaanaat





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

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






Zelfontbranding van materialen

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

Sommige materialen kunnen zelfontbrandend worden als ze te dik wordt aangebracht. Lees de waarschuwingen van de fabrikant en het veiligheidsinformatieblad (MSDS) van het materiaal.

Houd componenten A en B gescheiden

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

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

- 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.

Van materiaal wisselen

LET OP				
---------------	--	--	--	--

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

- Spoel voor een materiaalwissel de apparatuur meerdere keren, zodat die grondig schoon is.
- Reinig na het spoelen altijd de zeven bij de vloeistofinlaat.
- Vraag de fabrikant van het materiaal naar de chemische compatibiliteit.
- Bij een omschakeling tussen epoxy en urethaan of polyurea is demontage en reiniging van alle vloeistofcomponenten nodig. Vervang ook alle slangen. Epoxyharsen hebben vaak amines aan de B-zijde (uitharder). Polyurea heeft vaak amines aan de B-zijde (hars).

Vochtgevoeligheid van isocyanaten

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

LET OP				
---------------	--	--	--	--

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

- Gebruik altijd een afgesloten vat met een absorptiedroger in het luchtgat of een stikstofomgeving. Sla ISO **nooit** op in een open container.
- Houd het smeereservoir (indien geïnstalleerd) van de ISO-pomp steeds gevuld met een geschikt smeermiddel. Het smeermiddel zorgt voor een barrière tussen de ISO en de atmosfeer.
- Gebruik alleen vochtwerende slangen die geschikt zijn voor isocyanaat.
- Gebruik nooit teruggewonnen oplosmiddel, omdat daar vocht in kan zitten. Houd ongebruikte verpakkingen met oplosmiddel altijd gesloten.
- Breng altijd een geschikt smeermiddel op de schroefdraad aan wanneer apparatuur opnieuw in elkaar wordt gezet.

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

Schuimharsen met 245 fa als blaasmiddel

Sommige 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 verminderen, moet de voorverwarming in een circulatiesysteem worden beperkt.

Modellen

Reactor 2 E-30 en E-30 Elite

Alle Elite-systemen hebben vloeistofinlaatsensoren, bewaking van de mengverhouding en de verwarmde Xtreme-Wrap-slang van 15 m (50 ft). Zie voor onderdeelnummers [Toebehoren, page 11](#).

Model	E-30-model						E-30 Elite-model																	
	10 kW			15 kW			10 kW			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 ◇	200-240 V AC 1Ø	200-240V-AC, 3ØΔ	350-415 VAC, 3ØY	200-240 V AC 1Ø	200-240V-AC, 3ØΔ	350-415 VAC, 3ØY	200-240 V AC 1Ø	200-240V-AC, 3ØΔ	350-415 VAC, 3ØY	200-240 V AC 1Ø	200-240V-AC, 3ØΔ	350-415 VAC, 3ØY	200-240 V AC 1Ø	200-240V-AC, 3ØΔ	350-415 VAC, 3ØY	200-240 V AC 1Ø	200-240V-AC, 3ØΔ	350-415 VAC, 3ØY						
Piekstroom bij volle belasting*	78	50	34	100	62	35	78	50	34	100	62	35	78	50	34	100	62	35						

Fusion AP-pakket ‡ (onderdeelnr. pistool)	AP2010 (246102)	AH2010 (246102)	AP2011 (246102)	AH2011 (246102)	AP2110 (246102)	AH2110 (246102)	AP2111 (246102)	AH2111 (246102)
Fusion CS-pakket ‡ (onderdeelnr. pistool)	CS2010 (CS02 RD)	CH2010 (CS02 RD)	CS2011 (CS02 RD)	CH2011 (CS02 RD)	CS2110 (CS02 RD)	CH2110 (CS02 RD)	CS2111 (CS02 RD)	CH2111 (CS02 RD)
Probler P2-pakket ‡ (onderdeelnr. pistool)	P22010 (GCP2R2)	PH2010 (GCP2 R2)	P22011 (GCP2 R2)	PH2011 (GCP2R2)	P22110 (GCP2R2)	PH2110 (GCP2R2)	P22111 (GCP2 R2)	PH2111 (GCP2 R2)
Verwarmde slang 15 m (50 ft) 24K240 (schuurbescherming) 24Y240 (Xtreme-wrap)	24K240 Aantal: 1	24K240 Aantal: 5	24K240 Aantal: 1	24K240 Aantal: 5	24Y240 Aantal: 1	24Y240 Aantal: 5	24Y240 Aantal: 1	24Y240 Aantal: 5
Verwarmde hulp slang 10 ft (3 m)	246050		246050		246050		246050	
Bewaking van mengverhouding					✓		✓	
Vloeistofinlaatsensoren (2)					✓		✓	

* Volle belasting in 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.

- Series E-30 en E-XP2: maximale lengte van de verwarmde slang 94,5 m (310 ft), inclusief hulp slang.

★ Zie [Goedkeuringen, page 11](#).

‡ De pakketten bevatten een pistool, een verwarmde slang en een hulp slang. Elite-pakketten bevatten ook bewaking van de mengverhouding en vloeistofinlaatsensoren.

◇ Bij een lagere netspanning heeft de apparatuur een lager vermogen en werken ook verwarmers niet op volle capaciteit.

Uitleg configuraties spanning	
Ø	Fase
Δ	DELTA
Y	WYE

Reactor 2 E-XP2 en E-XP2 Elite

Alle Elite-systemen bevatten vloeistofinlaatsensoren en de verwarmde Xtreme-Wrap-slang van 15 m (50 ft). Zie voor onderdeelnummers [Toebehoren, page 11](#).

Model	E-XP2-model			E-XP2 Elite-model		
	15 kW			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 ◇	200–240 V AC 1Ø	200- 240VAC, 3ØΔ	350-415 VAC, 3ØY	200–240 V AC 1Ø	200- 240VAC, 3ØΔ	350-415 VAC, 3ØY
Piekstroom bij volle belasting (A)	100	62	35	100	62	35
Fusion AP-pakket ‡ (onderdeelnr. pistool)	AP2012 (246100)			AP2112 (246100)		
Probler P2-pakket ‡ (onderdeelnr. pistool)	P22012 (GCP2R1)			P22112 (GCP2R1)		
Verwarmde slang 50 ft (15 m)	24K241 (slijtagebeschermer)			24Y241 (Xtreme-Wrap)		
Verwarmde hulp slang 10 ft (3 m)	246055			246055		
Vloeistofinlaatsensoren (2)				✓		

* Volle belasting in 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.

- Series E-30 en E-XP2: maximale lengte van de verwarmde slang 94,5 m (310 ft), inclusief hulp slang.

★ Zie [Goedkeuringen, page 11](#).

‡ De pakketten bevatten een pistool, een verwarmde slang en een hulp slang. Elite-pakketten bevatten ook vloeistofinlaatsensoren.

◇ Bij een lagere netspanning heeft de apparatuur een lager vermogen en werken ook verwarmers niet op volle capaciteit.

Uitleg configuraties spanning	
Ø	Fase
Δ	DELTA
Y	WYE

Goedkeuringen

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



Toebehoren

Setnummer	Omschrijving
24U315	Luchtverdeelstukset (4 uitlaten)
24U314	Wiel- en handgreepset
16X521	Graco InSite-verlengkabel van 7,5 m (24,6 ft)
24N449	CAN-kabel van 15 m (50 ft) (voor externe displaymodule)
24K207	Vloeistoftemperatuursensor (VTS) met RTD
24U174	Set Externe displaymodule
15V551	ADM-beschermkappen (per 10)
15M483	Beschermkappen externe 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)
25N748	Set controle mengverhouding
979200	Integrated PowerStation, Tier 4 Final, geen lucht
979201	Integrated PowerStation, Tier 4 Final, 20 cfm
979202	Integrated PowerStation, Tier 4 Final, 35 cfm

Meegeleverde handleidingen

De volgende handleidingen worden meegeleverd met de Reactor 2. Raadpleeg deze handleidingen voor een gedetailleerde beschrijving van de apparatuur.

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

Handleiding	Omschrijving
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

Bijbehorende handleidingen

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

Onderdelenhandleidingen in het Nederlands:

Handleidingen zijn verkrijgbaar op www.graco.com.

Systeemhandleidingen	
333024	Reactor 2 E-30 en E-XP2, Reparatie-Onderdelen
Handleiding verdringerpomp	
309577	Verdringerpomp elektrische reactor, Reparatie/onderdelen
Handleidingen toevoersystemen	
309572	Verwarmde slang, Instructies-Onderdelen
309852	Set Circulatie- en terugvoerbus, 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	Luchtverdeelstukset, instructies en onderdelen
332736	Handgreep- en wielset, Instructies/onderdelen
3A6738	Set voor bewaking van mengverhouding, Instructies
3A6335	Integrated PowerStation, Instructies

Typische installatie, zonder circulatie

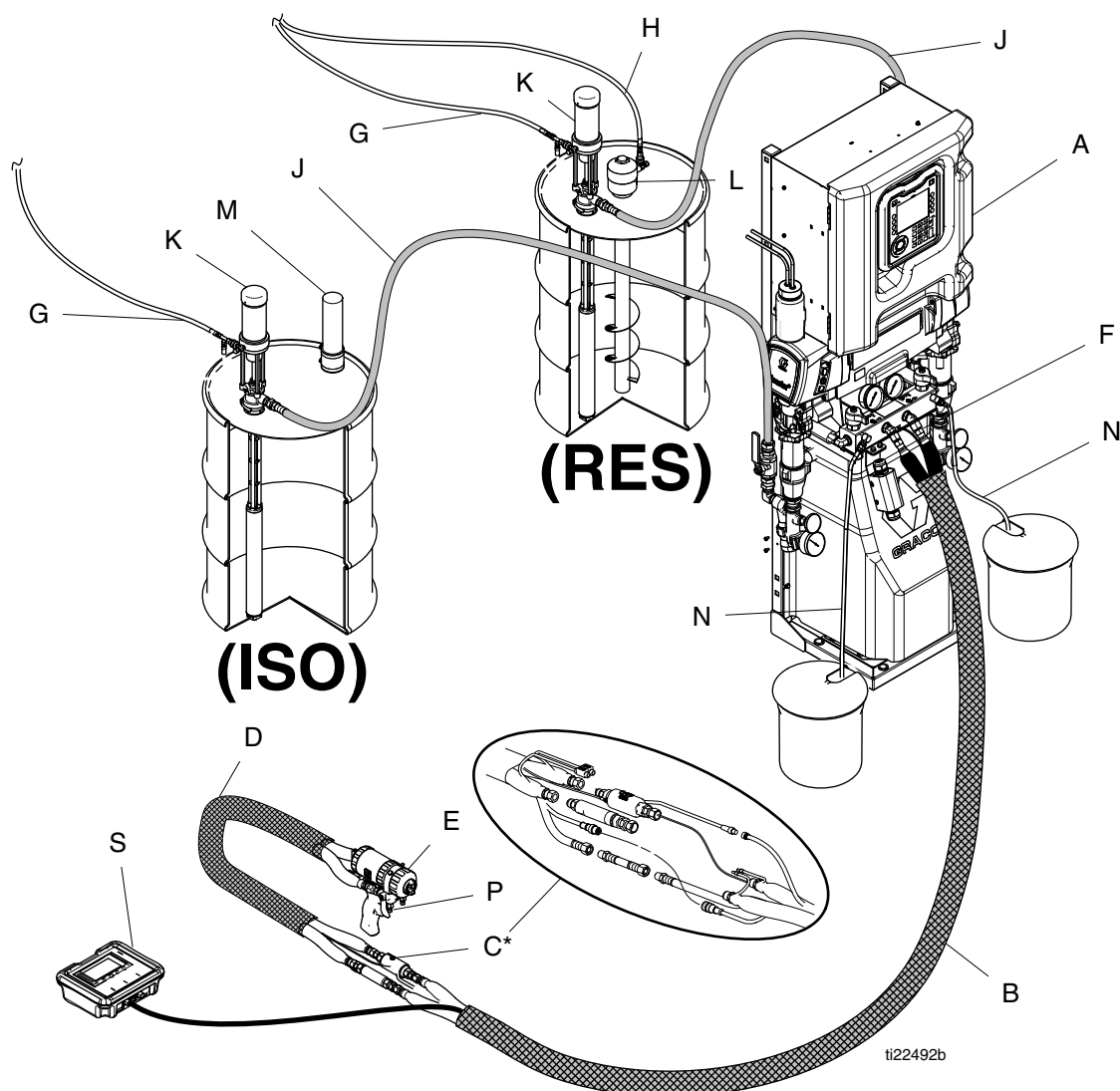


Figure 1

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

Verklaring

A Reactor-doseerapparaat

B Verwarmde slang

C Vloeistoftemperatuursensor (VTS)

D Verwarmde flexibele slang

E Spuitpistool Fusion

F Toevoerslang voor lucht naar pistool

G Luchttoevoerleidingen voedingspomp

H Luchttoevoerleiding voor roerwerk

J Vloeistoftoevoerleidingen

K Voedingspompen

L Roerwerk

M Absorptiedroger

N Ontluchtungsleidingen

P Vloeistofverdeelstuk pistool (deel van pistool)

S Set Externe displaymodule (optioneel)

Gangbare installatie, met circulatie van vloeistofverdeelstuk systeem naar vat

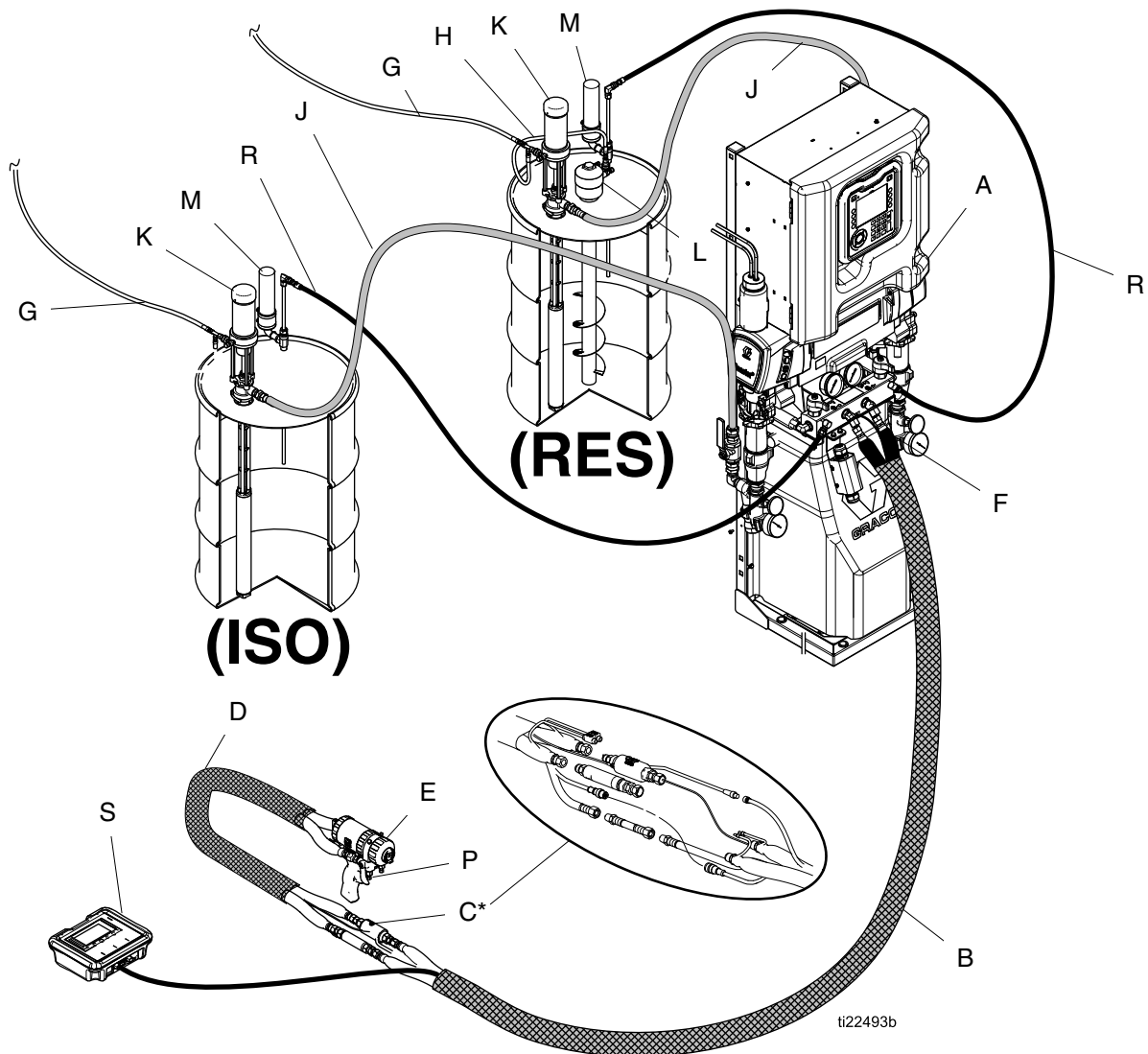


Figure 2

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

Verklaring

- | | | | |
|---|--------------------------------------|---|---|
| A | Reactor-doseerapparaat | H | Luchttoevoerleiding voor roerwerk |
| B | Verwarmde slang | J | Vloeistoftoevoerleidingen |
| C | Vloeistoftemperatuursensor (VTS) | K | Voedingspompen |
| D | Verwarmde flexibele slang | L | Roerwerk |
| E | Spuitpistool Fusion | M | Absorptiedroger |
| F | Toevoerslang voor lucht naar pistool | P | Vloeistofverdeelstuk pistool (deel van pistool) |
| G | Luchttoevoerleidingen voedingspomp | R | Recirculatieleidingen |
| | | S | Externe displaymodule (optioneel) |

Gangbare installatie, met circulatie van vloeistofverdeelstuk pistool naar vat

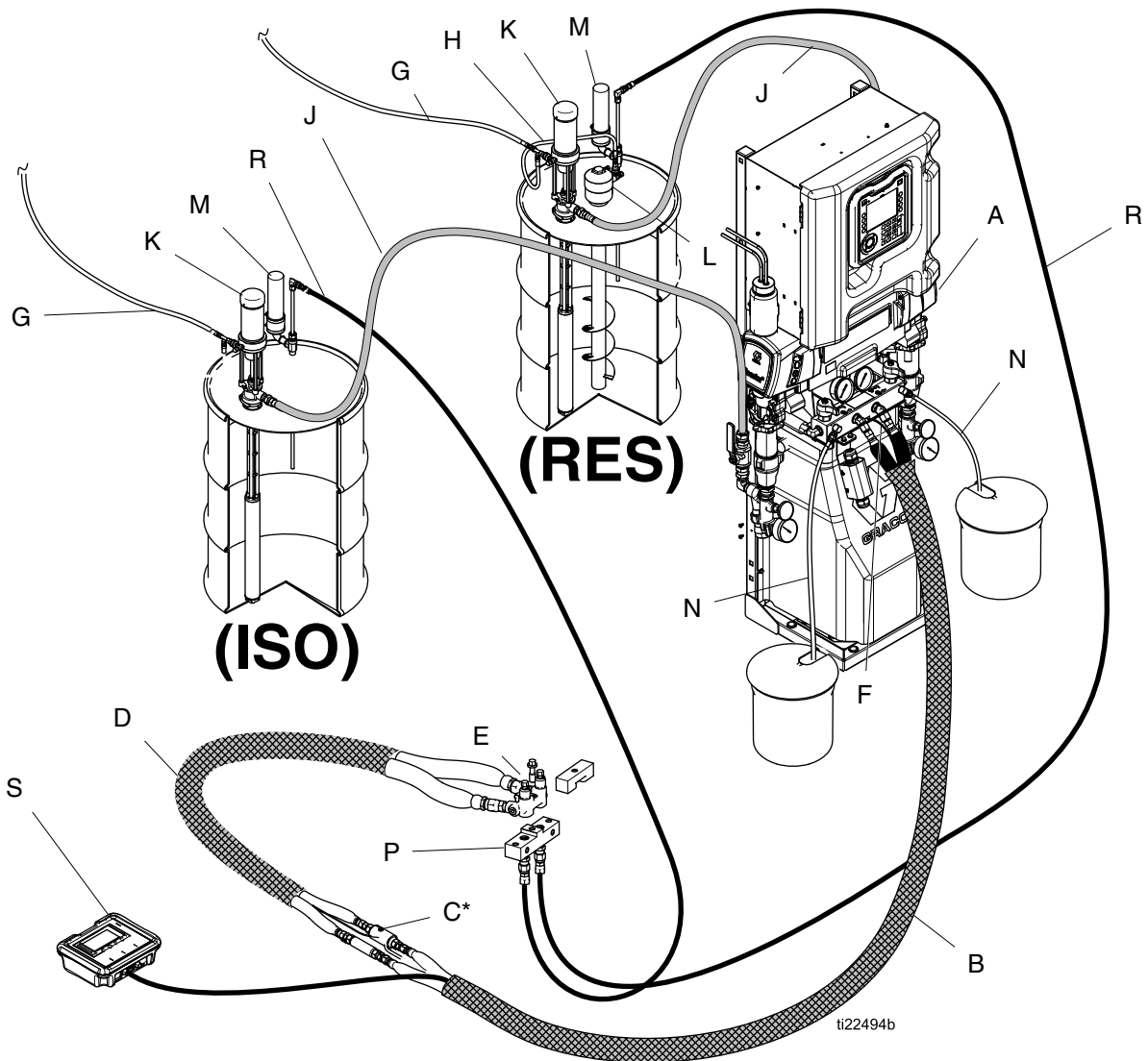


Figure 3

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

Verklaring

- | | | | |
|----|-------------------------------------|---|---|
| A | Reactor-doseerapparaat | J | Vloeistoftoevoerleidingen |
| B | Verwarmde slang | K | Voedingspompen |
| C | Vloeistoftemperatuursensor (VTS) | L | Roerwerk |
| CK | Circulatieblok (toebehoren) | M | Absorptiedroger |
| D | Verwarmde flexibele slang | N | Ontluchtingsleidingen |
| F | Toeverslang voor lucht naar pistool | P | Vloeistofverdeelstuk pistool (deel van pistool) |
| G | Luchttoevoerleidingen voedingspomp | R | Recirculatieleidingen |
| H | Luchttoevoerleiding voor roerwerk | S | Externe displaymodule (optioneel) |

De onderdelen

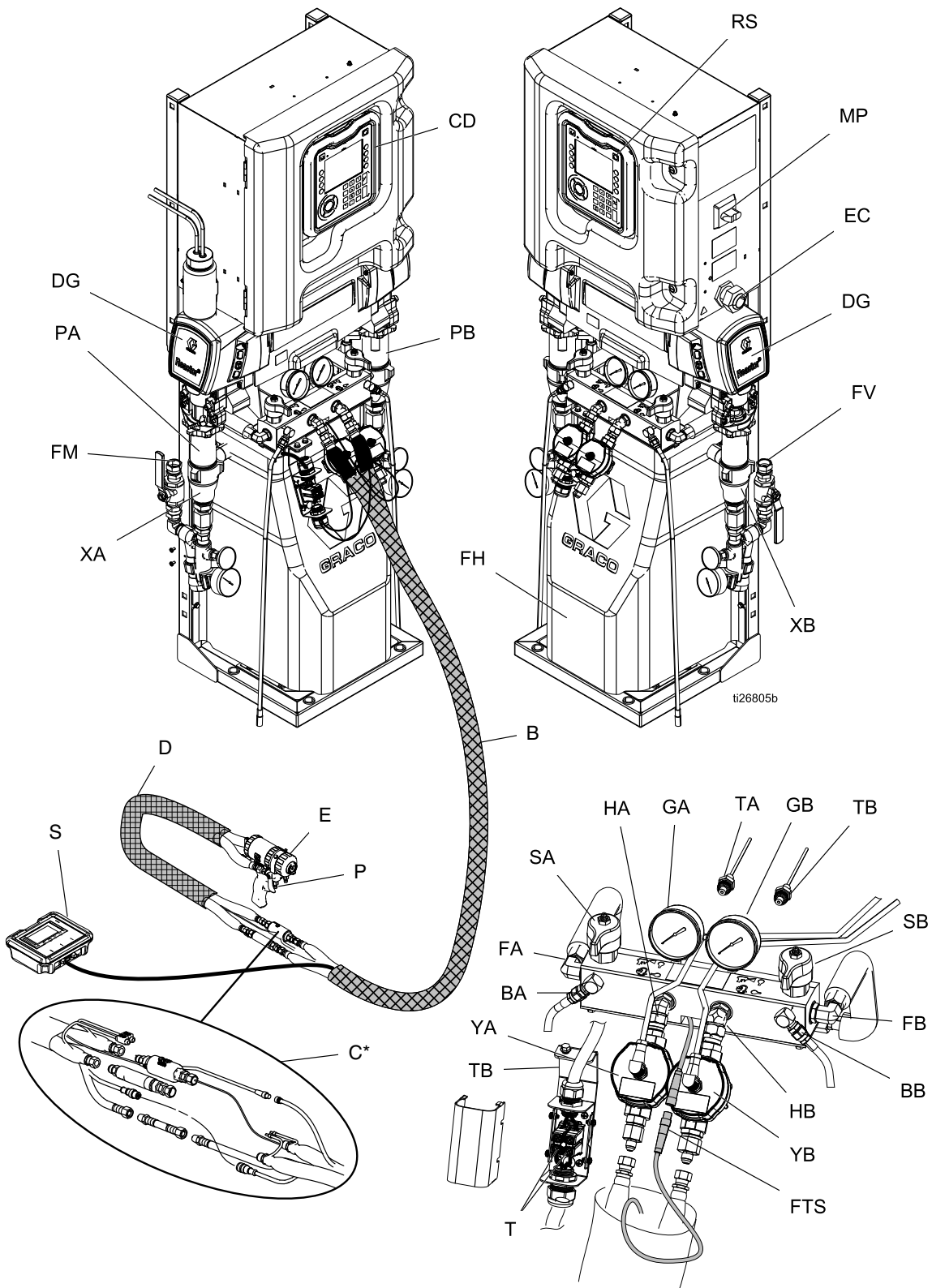


Figure 4

Verklaring

BA	Drukontlastingsuitlaat ISO-zijde	RS	Rode stopknop
BB	Drukontlastingsuitlaat HARS-zijde	SA	DRUKONTLASTINGS-/SPUIT-ventiel ISO-zijde
CD	Geavanceerde weergavemodule (ADM - Advanced Display Module)	SB	DRUKONTLASTINGS-/SPUIT-ventiel HARS-zijde
DG	Aandrijfhuis	T	Aansluitdoos voeding verwarmde slang
EC	Trekontlasting elektrische kabel	TA	Drukompormer ISO-zijde (achter meter GA)
EM	Elektromotor	TB	Drukompormer HARS-zijde (achter meter GB)
FA	Vloeistofverdeelstukinlaat ISO-zijde	XA	Vloeistofinlaatsensor (ISO-zijde, alleen modellen Elite)
FB	Vloeistofverdeelstukinlaat HARS-zijde	XB	Vloeistofinlaatsensor (HARS-zijde, alleen modellen Elite)
FH	Vloeistofverwarmers (achter beschermkap)	YA	Debietmeter (ISO-zijde, alleen Elite-modellen)
FM	Vloeistofverdeelstuk Reactor	YB	Debietmeter (HARS-zijde, alleen Elite-modellen)
FV	Vloeistofinlaatventiel (HARS-zijde getoond)		
GA	Drukmeter ISO-zijde		
GB	Drukmeter HARS-zijde		
HA	Slangaansluiting ISO-zijde		
HB	Slangaansluiting HARS-zijde		
MP	Hoofdschakelaar		
PA	Pomp ISO-zijde		
PB	Pomp HARS-zijde		

Geavanceerde weergavemodule (ADM - Advanced Display Module)

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



t122631a

Figure 5 Vooraanzicht ADM

LET OP

Voorkom schade aan de schermtoetsen door niet met scherpe voorwerpen zoals pennen, kunststof kaarten of vingernagels op de toetsen te drukken.

Table 1 : toetsen en controlelampjes ADM

Verklaring	Functie
 Toets en controlelampje voor opstarten / uitschakelen	Druk hierop om het systeem in of uit te schakelen.
 Stop	Druk hierop om alle processen van het doseerapparaat te stoppen. Dit is geen veiligheids- of noodstop.
 Schermtoetsen	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 vervolkeuzemenu of meerdere schermen binnen een functie te bewegen.
Numeriek toetsenbord	Gebruik deze om waarden in te voeren.
 Annuleren	Gebruik deze toets om een gegevensinvuerveld te annuleren.
 Instelling	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.

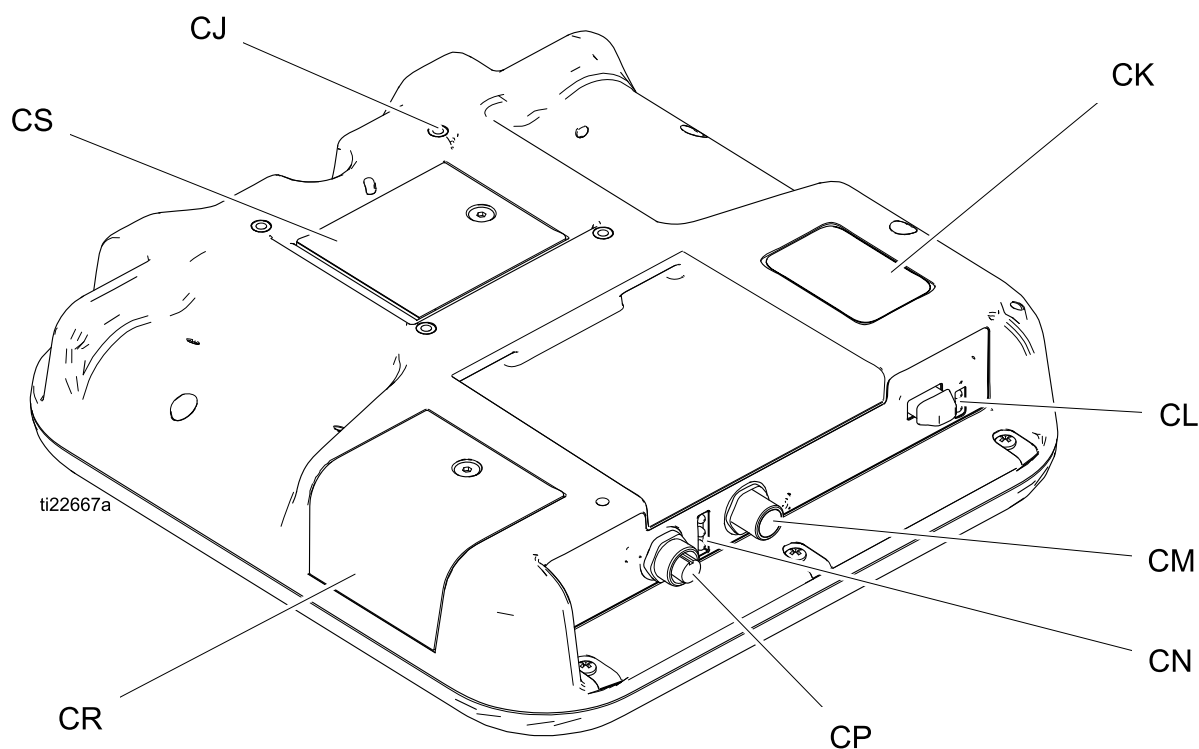



Figure 6 Achteraanzicht

Verklaring

- CJ Montage plat paneel (VESA 100)
- CK Model- en serienummer
- CL USB-poort en statuslampjes

- CM CAN-kabelaansluiting
- CN Statuslampjes van de module
- CP Aanvullende kabelaansluiting
- CR Toegangskap van token
- CS Toegangsdeksel accu

Table 2 Beschrijvingen statuslampjes ADM

Led	Conditie	Omschrijving
Systeemstatus 	Doorlopend groen	Bedrijfsmodus, systeem aan
	Groen, knipperend	Instelmodus, systeem aan
	Doorlopend geel	Bedrijfsmodus, systeem uit
	Geel knipperend	Instelmodus, systeem uit
USB-status (CL)	Groen, knipperend	Bezig met registreren van gegevens
	Doorlopend geel	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)	Doorlopend groen	Spanning op de module
	Doorlopend geel	Actieve communicatie
	Rood, gestaag knipperend	Software-upload vanaf token bezig
	Rood, onregelmatig knipperend of doorlopend aan	Modulefout aanwezig

Details ADM-display

Openingscherm

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



Menubalk

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



Datum en Tijd

De datum en de tijd worden altijd in een van de volgende formaten aangegeven. De tijd wordt altijd in een 24-uursformaat weergegeven.

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

Pijltjes

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

Schermmenu

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

Systeemmodus

De huidige systeemmodus wordt links onderaan in de menubalk getoond.

Systeemfouten

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

Raadpleeg [Fouten oplossen, page 64](#) voor meer informatie.

Status

De huidige systeemstatus wordt rechtsonder in de menubalk getoond.

Bladeren tussen de schermen

Er zijn twee soorten schermen:

- De Bedrijfsschermen regelen de mengactiviteiten en tonen de systeemstatus en systeembegevens.
- De Instelschermen regelen de systeemparemeters en geavanceerde functies.

Druk op in een willekeurig bedrijfsscherm 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 systeemscherm 1 weergegeven.

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



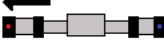
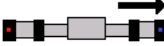



Druk op de displaytoets Enter om de bewerkingfunctie op een willekeurig scherm te activeren.

Druk op de displaytoets Bewerken om een scherm te verlaten.

Gebruik de andere schermtoetsen om de functie ernaast te selecteren.

Pictogrammen

Pictogram	Functie
	Component A
	Component B
	Schatting toevoermateriaal
J20	Snelheid Jog-modus
	Druk
	Cyclusteller (indrukken en ingedrukt houden)
	Advies. Zie Scherm Fouten, page 40 voor meer informatie.


Pictogram	Functie
	Afwijking Zie Scherm Fouten, page 40 voor meer informatie
	Alarm. Zie Scherm Fouten, page 40 voor meer informatie
	Pomp beweegt naar links
	Pomp beweegt naar rechts
120 °F 	Slangtemperatuur in VTS-modus slang
120 °F 	Slangtemperatuur in weerstandsmodus slang
20 A 	Stroomsterkte slang in handmatige modus














Schermtuetsen

Pictogrammen naast de displaytoetsen geven aan welke modus of actie bij elke displaytoets hoort. Schermtuetsen zonder pictogram zijn niet actief op het huidige scherm.

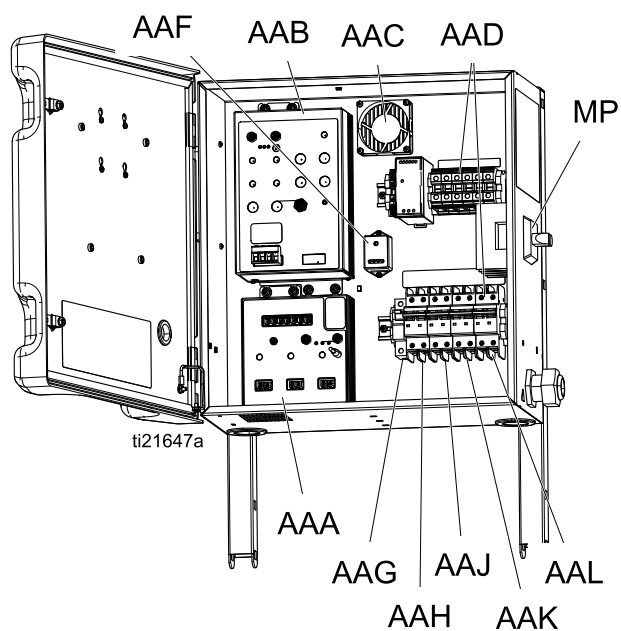
LET OP

Voorkom schade aan de schermtuetsen door niet met scherpe voorwerpen zoals pennen, kunststof kaarten of vingernagels op de toetsen te drukken.

Pic-tog-ram	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 47
	Cyclusteller resetten (ingedrukt houden)
	Recept selecteren
	Zoeken
	Cursor één teken naar links verplaatsen

Pic-tog-ram	Functie
	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
	Kalibreren
	Ga verder

Elektrische behuizing



Verklaring

AAA	Temperatuurregelmodule (TCM)
AAB	Motorbesturingsmodule (MCM)
AAC	Ventilator behuizing
AAD	Bedrading aansluitblokken
AAE	Voeding
AAF	Overspanningsbeveiliging
AAG	Stroomonderbreker slang
AAH	Stroomonderbreker motor
AAJ	Stroomonderbreker verwarming A-zijde
AAK	Stroomonderbreker verwarming B-zijde
AAL	Stroomonderbreker transformator
MP	Hoofdschakelaar

Motorbesturingsmodule (MCM)

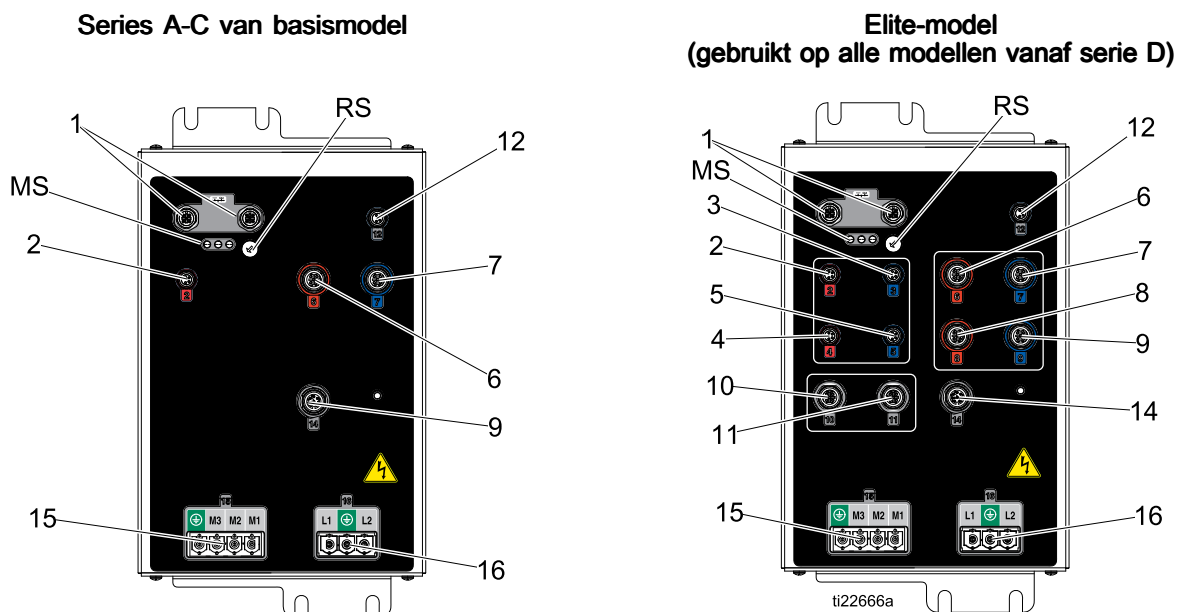


Figure 7

Ref.	Omschrijving
MS	Statuslampje modules, zie Tabel met statuslampjes
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	Pompcyclusteller
14	Graco InSite™
15	Uitvoer motorvermogen
16	Invoer netvoeding
RS*	Draaischakelaar

* **Standen van de MCM-draaischakelaar**

2=E-30

3=E-XP2

Table 3 Statusbeschrijvingen lampjes HCM-module (MS)

Led	Conditie	Omschrijving
MCM-status	Doorlopend groen	Spanning op de module
	Geel knipperend	Actieve communicatie
	Rood, gestaag knipperend	Software-upload vanaf token bezig
	Rood, onregelmatig knipperend of doorlopend aan	Modulefout aanwezig

Kabelaansluitingen temperatuurregelmodule (TCM)

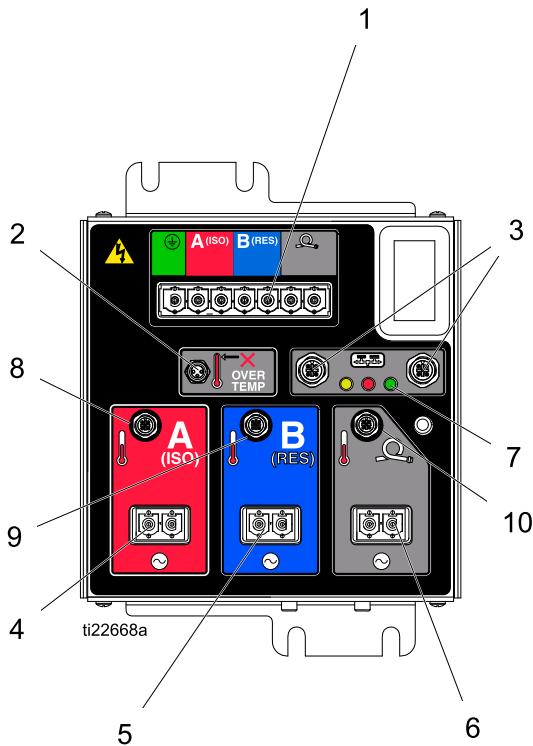


Figure 8

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

Table 4 Statusbeschrijvingen lampjes TCM-module (7)

Led	Conditie	Omschrijving
TCM-status	Doorlopend groen	Spanning op de module
	Geel knipperend	Actieve communicatie
	Rood, gestaag knipperend	Software-upload vanaf token bezig
	Rood, onregelmatig knipperend of doorlopend aan	Modulefout aanwezig

Installatie

Het doseerapparaat in elkaar zetten

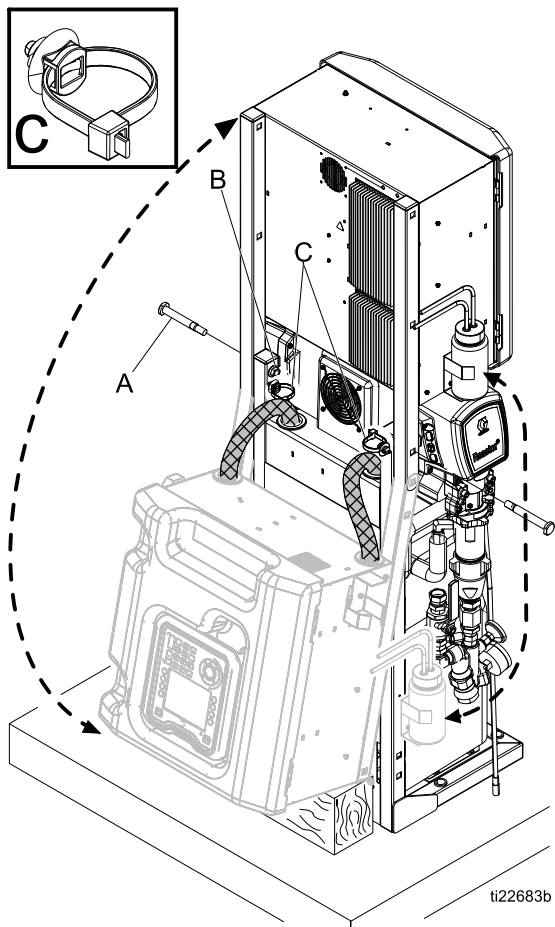
Reactor 2-doseerapparaten worden in een verzendconfiguratie afgeleverd. Zet het 333459P

doseerapparaat recht op in elkaar zetten voordat u het systeem monteert.

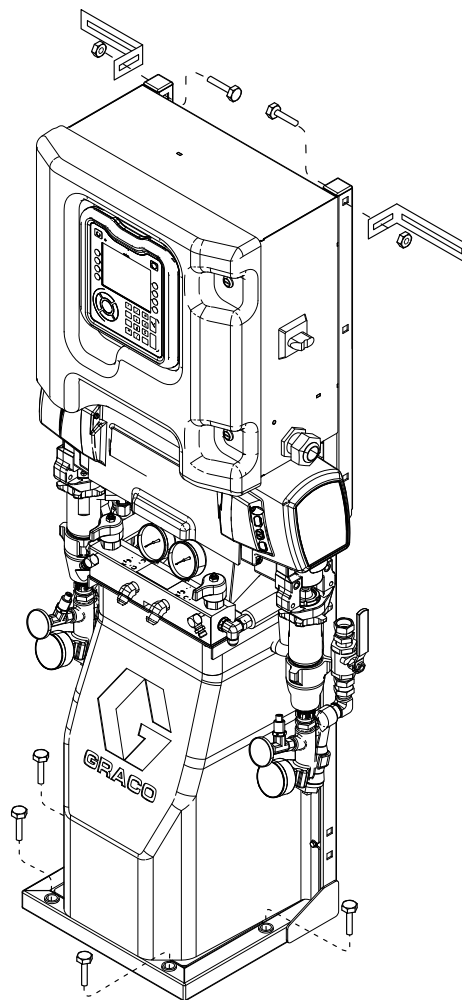
1. Verwijder de bouten (A) en moeren.
2. Draai de elektrische behuizing recht op.
3. Plaats de bout (A) terug met de moer. Draai de bout (B) en de moer aan.

Installatie

4. Plaats de kabelbomen tegen het frame. Plaats de kabelbomen tegen het frame en bevestig ze met een losse kabelbinder (C) aan beide zijden van het frame.



2. Maak de L-console's vast aan de wand. Als de L-console's niet op één lijn zijn met de ruimte tussen de wandlatten, dient u een stuk hout aan de latten te bevestigen en de L-console's 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.



Het systeem monteren



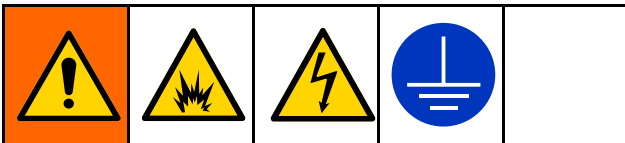
OPMERKING: Montageconsole's en -bouten zijn inbegrepen in de kist met losse onderdelen die met uw systeem wordt meegeleverd.

1. Gebruik de meegeleverde bouten om de meegeleverde L-console's op het systeemframe te installeren, in de bovenste vierkante openingen. Installeer de console's aan de linker- en rechterzijde van het systeemframe.

4. Verwijder het smeereservoir uit het Y-filter. Plaats het reservoir in de beugel op de elektrische behuizing. Zorg ervoor dat de halsdichtingsvloeistof (TSL) vrij kan stromen. Controleer of knikken in de leidingen.

Instelling

Aarding



De apparatuur moet worden geaard om het risico op statische vonken te beperken. Statische vonken kunnen ervoor zorgen dat dampen ontbranden of ontploffen. Aarding biedt de elektrische stroom een ontsnappingsdraad.

- *Reactor*: het systeem is geaard via de stroomkabel.
- *Spuitspuit*: sluit de aarddraad van de hulp slang aan op de VTS. Zie [Vloeistof temperatuursensor installeren, page 29](#). Koppel de aardingsdraad of spuit niet los zonder de flexibele slang.
- *Materiaalvoorraden*: aarden volgens plaatselijk voorschrift.
- *Te spuiten voorwerp*: aarden volgens plaatselijk voorschrift.
- *Vaten met oplosmiddel gebruikt bij het spoelen*: volgens plaatselijk voorschrift. Gebruik alleen metalen emmers die geleidend zijn en op een geaard oppervlak staan. Plaats de emmer niet op een niet-geleidende ondergrond, zoals papier of karton, aangezien dan de continuïteit van de aarding wordt onderbroken.
- *Handhaaf de goede continuïteit van de aarding bij het doorspoelen of wanneer de druk wordt ontlast* door een metalen gedeelte van het spuitpistool stevig tegen de zijkant van een geaarde *metalen* bak te houden en dan pas de trekker van het pistool in te drukken.


Algemene richtlijnen betreffende de apparatuur

LET OP

Wanneer de afmetingen van de generator niet juist zijn, kan er schade ontstaan. Vermijd schade aan de apparatuur door de onderstaande richtlijnen te volgen.

- Bepaal de juiste grootte van de generator. Wanneer u een generator met de juiste grootte en een geschikte luchtcompressor gebruikt, dan kan het doseerapparaat met een vrijwel constante toerental werken. Wanneer dat niet het geval is, gaat de spanning schommelen waardoor de elektrische uitrusting beschadigd kan raken.
- Volg de onderstaande procedure om het juiste formaat voor de generator te bepalen.
1. Stel een lijst op van systeemonderdelen die piekbelastingsvereisten in watt gebruiken.
 2. Voeg de wattage toe die voor de systeemonderdelen is vereist.
 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 stroomkabels voor het doseerapparaat die voldoen aan de eisen in Tabel 5 (of aan hogere eisen). Wanneer dat niet het geval is, gaat de spanning schommelen waardoor de elektrische uitrusting beschadigd kan raken.
 - 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 apparatuur volgens de aanbevelingen van de fabrikant om het onverwacht uitvallen te vermijden. Wanneer de apparatuur onverwacht uitvalt, gaat de spanning schommelen, waardoor de elektrische apparatuur beschadigd kan raken.
 - Gebruik een wandstroombron met voldoende stroom om aan de systeemvereisten te voldoen. Wanneer dat niet het geval is, gaat de spanning schommelen waardoor de elektrische uitrusting beschadigd kan raken.

Elektrische voeding 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: Doorverbindingen bevinden zich in de deur van de aansluitkast.

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.

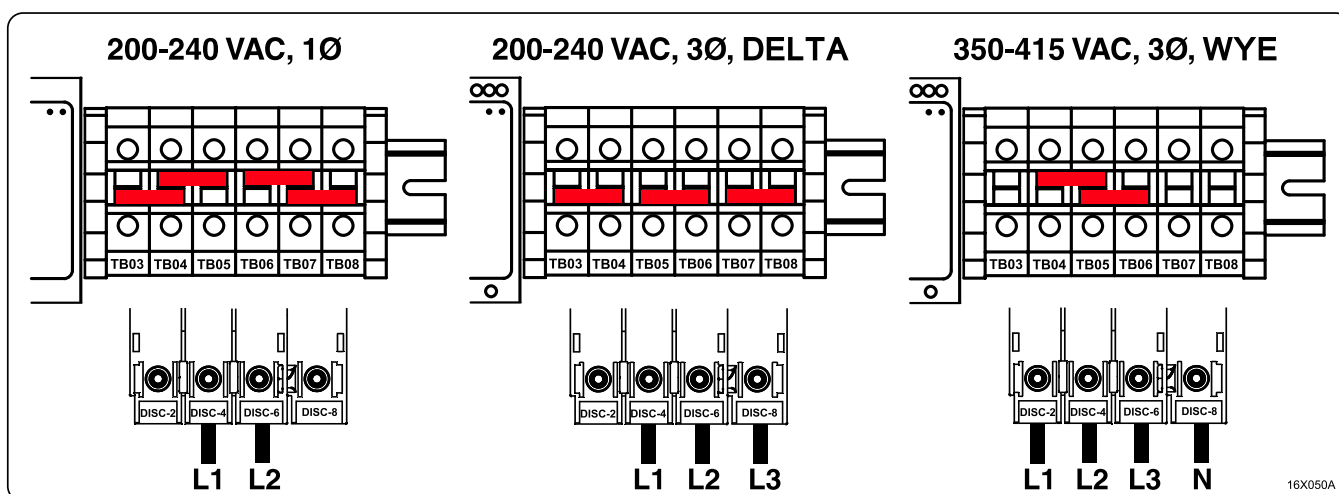


Table 5 Eisen aan voedingskabel



Model	Elektrische voeding	Snoerspecificaties* AWG (mm ²)
E-30, 10 kW	200-240 VAC, 1 fase	4 (21.2), 2 draden + aarding/PE
	200-240 VAC, 3 fasen, driehoek	6 (13.3), 3 draden + aarding/PE
	350-415 VAC, 3 fasen, ster	8 (8.4), 4 draden + aarding/PE
E-30, 15 kW	200-240 VAC, 1 fase	4 (21.2), 2 draden + aarding/PE
	200-240 VAC, 3 fasen, driehoek	6 (13.3), 3 draden + aarding/PE
	350-415 VAC, 3 fasen, ster	8 (8.4), 4 draden + aarding/PE

Model	Elektrische voeding	Snoerspecificaties* AWG (mm ²)
E-XP2, 15 kW	200-240 VAC, 1 fase	4 (21.2), 2 draden + aarding/PE
	200-240 VAC, 3 fasen, driehoek	6 (13.3), 3 draden + aarding/PE
	350-415 VAC, 3 fasen, ster	8 (8.4), 4 draden + aarding/PE

* Waarden alleen ter referentie. Zie de stroomsterkte in de tabel Modellen (zie [Modellen, page 9](#)) voor het betreffende systeem en vergelijk deze waarde met de nieuwste versie van de lokale elektrische voorschriften om de juiste afmetingen voor het snoer te kiezen.

OPMERKING: Systemen van 350–415 V AC zijn niet bedoeld voor gebruik met een voedingsbron van 480 V AC.

Halsdichtingsvloeistof (TSL) toevoegen aan oliereservoirs

				
<p>De pompstang en de koppelstang bewegen als de pomp in werking is. Bewegende onderdelen kunnen ernstig letsel veroorzaken zoals afknijpen of zelfs verlies van lichaamsdelen. Houd de handen en vingers bij werkend apparaat uit de buurt van het oliereservoir.</p>				

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



- **Pomp voor component A (ISO):** Houd het reservoir (R) gevuld met Graco Throat Seal Liquid (TSL), onderdeel 206995. De zuiger van het oliereservoir leidt de TSL door het reservoir om de isocyanaatlaag van de verdringerstang te verwijderen.

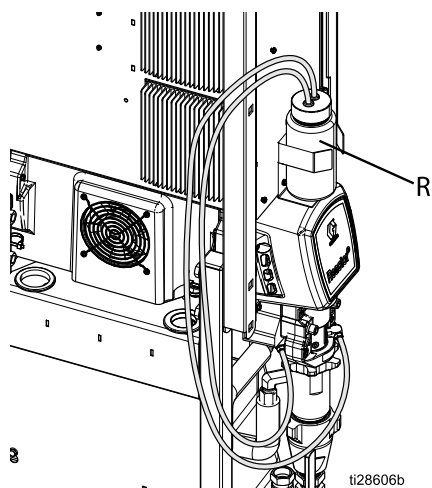


Figure 9 Pomp voor component A

- **Pomp voor component B (hars):** controleer dagelijks de viltensluitingen in de pakkingmoer/het oliereservoir (S). Houd verzadigd met Graco-halsdichtingsvloeistof (TSL), onderdeelnr. 206995, om te voorkomen dat het materiaal hard wordt op de verdringerstang. Vervang de viltensluitingen wanneer ze versleten zijn of gecontamineerd met verhard materiaal.

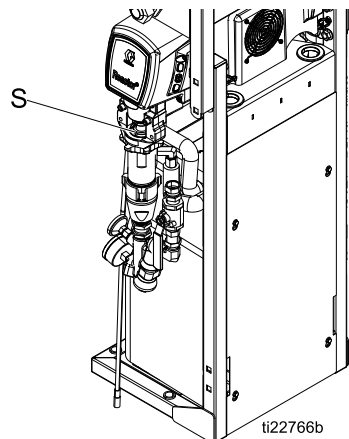


Figure 10 Pomp voor component B

Vloeistoftemperatuursensor installeren

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

Verwarmde slang op doseerapparaat aansluiten

LET OP

Vermijd schade aan de verwarmde slang door alleen Reactor 2-doseerapparaten op originele verwarmde slangen van Graco aan te sluiten.

Zie de handleiding voor uw verwarmde slang voor uitgebreide instructies voor aansluiten.

1. Bij doseerapparaten met een aansluitdoos (TB):
 - a. Sluit de elektrische voedingsdraden aan op het aansluitblok (T) op de aansluitdoos (TB). Haal het deksel van de doos en draai de onderste trekcontlasting (E) los. Leid de draden (V) door de trekcontlasting van de doos en steek ze helemaal in het aansluitblok (T). De positie van de slangdraden A en B maakt niet uit. Draai aan met 35-50 in-lb (4,0-5,6 N•m).
 - b. Draai de schroeven van de trekcontlasting goed vast en plaats de deksel weer.

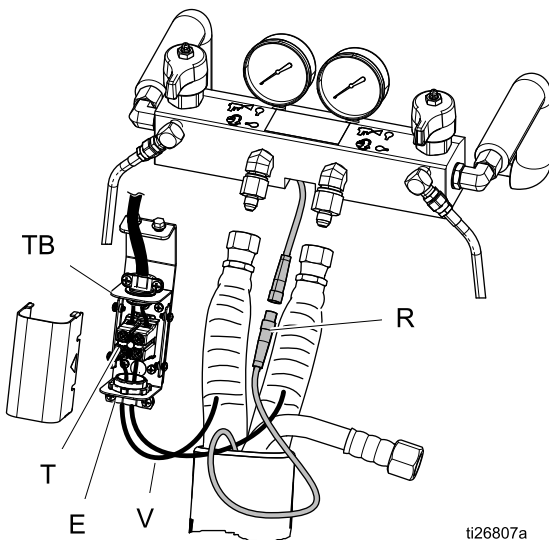
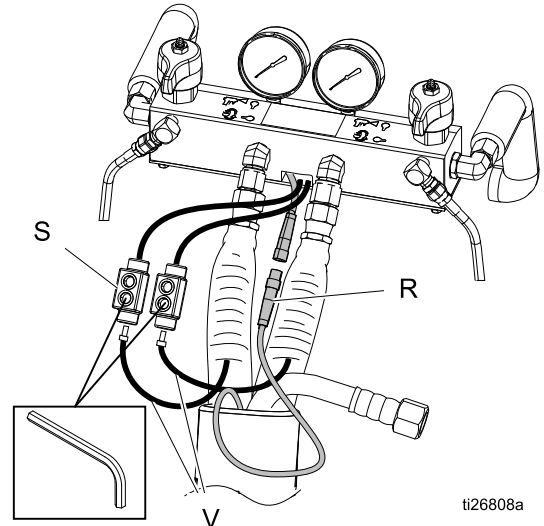


Figure 11 Aansluitdoos

ti26807a

2. Zie voor doseerapparaten met elektrische koppelconnectors (S):
 - a. Sluit de elektrische voedingsdraden aan op de elektrische koppelconnectors (S) vanaf het doseerapparaat. Omwikkel de verbindingen met isolatietape.



ti26808a

Figure 12 Elektrische koppelconnectors


3. Sluit de VTS-kabelconnectors (R) aan. Draai de RTD-connectors helemaal vast, waar aanwezig.

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.

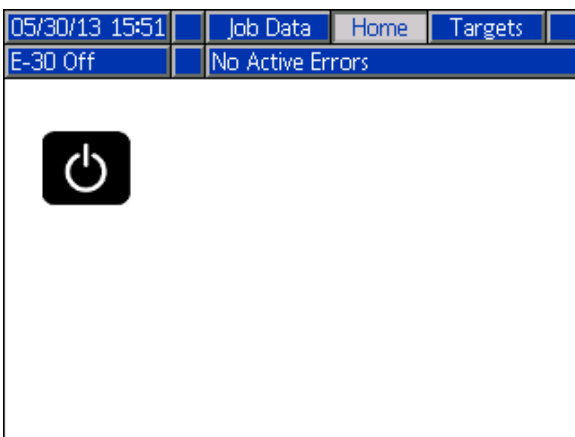


Vervolgens wordt het pictogram 'aan-/uitknop'

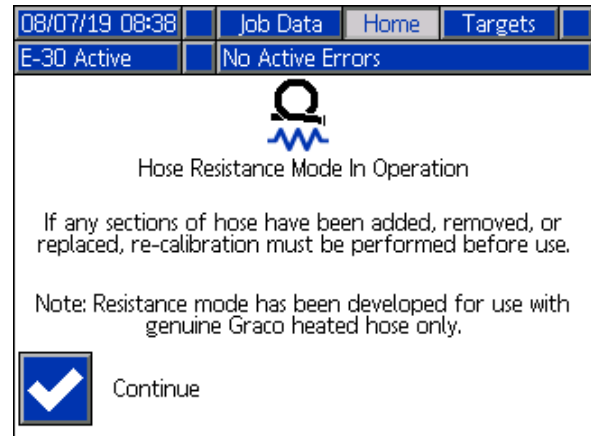
getoond totdat de aan-/uitknop (A)  van de ADM voor het eerst wordt ingedrukt nadat het systeem is opgestart.

Om de ADM te kunnen gebruiken, moet het apparaat actief zijn. Controleer of de machine actief is door te kijken of het controlelampje voor de systeemstatus (B) groen brandt, zie [Geavanceerde weergavemodule \(ADM - Advanced Display Module\), page 18](#). Als het controlelampje voor de systeemstatus niet groen

brandt, druk op de aan-/uitknop van de ADM . Het controlelampje voor de systeemstatus gaat geel branden als de machine is uitgeschakeld.



Als de weerstandsmodus van de slang is ingeschakeld, wordt er een herinnering weergegeven als de ADM actief is.







Druk op de schermtoets Doorgaan  om een scherm te verlaten.

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

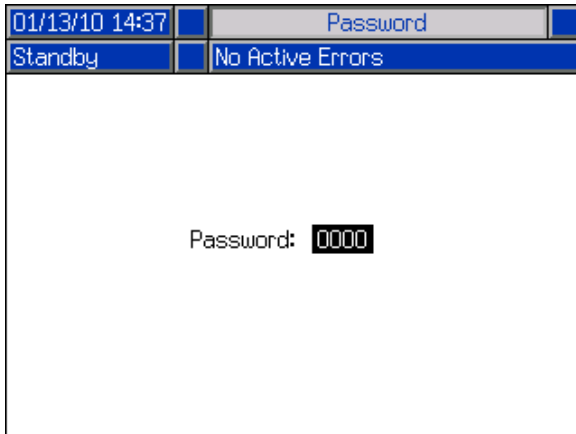
1. Selecteer de drukwaarden om het drukbalansalarm te activeren. Zie [Systeemscherm 1, page 35](#).
2. Voer recepten in en activeer of deactiveer ze. Zie [Receptenscherm, page 35](#).
3. Stel de algemene systeeminstellingen in. Zie [Geavanceerd scherm 1 — Algemeen, page 34](#).
4. Stel de meeteenheden in. Zie [Geavanceerd scherm 2 — Eenheden, page 34](#).
5. Stel de USB-instellingen in. Zie [Geavanceerd scherm 3— USB, page 34](#).
6. Stel de doeltemperaturen en de druk in. Zie [Doelwaarden, page 39](#).
7. Stel het toevoerniveau van component A en component B in. Zie [Onderhoud, page 39](#).


Instelmodus

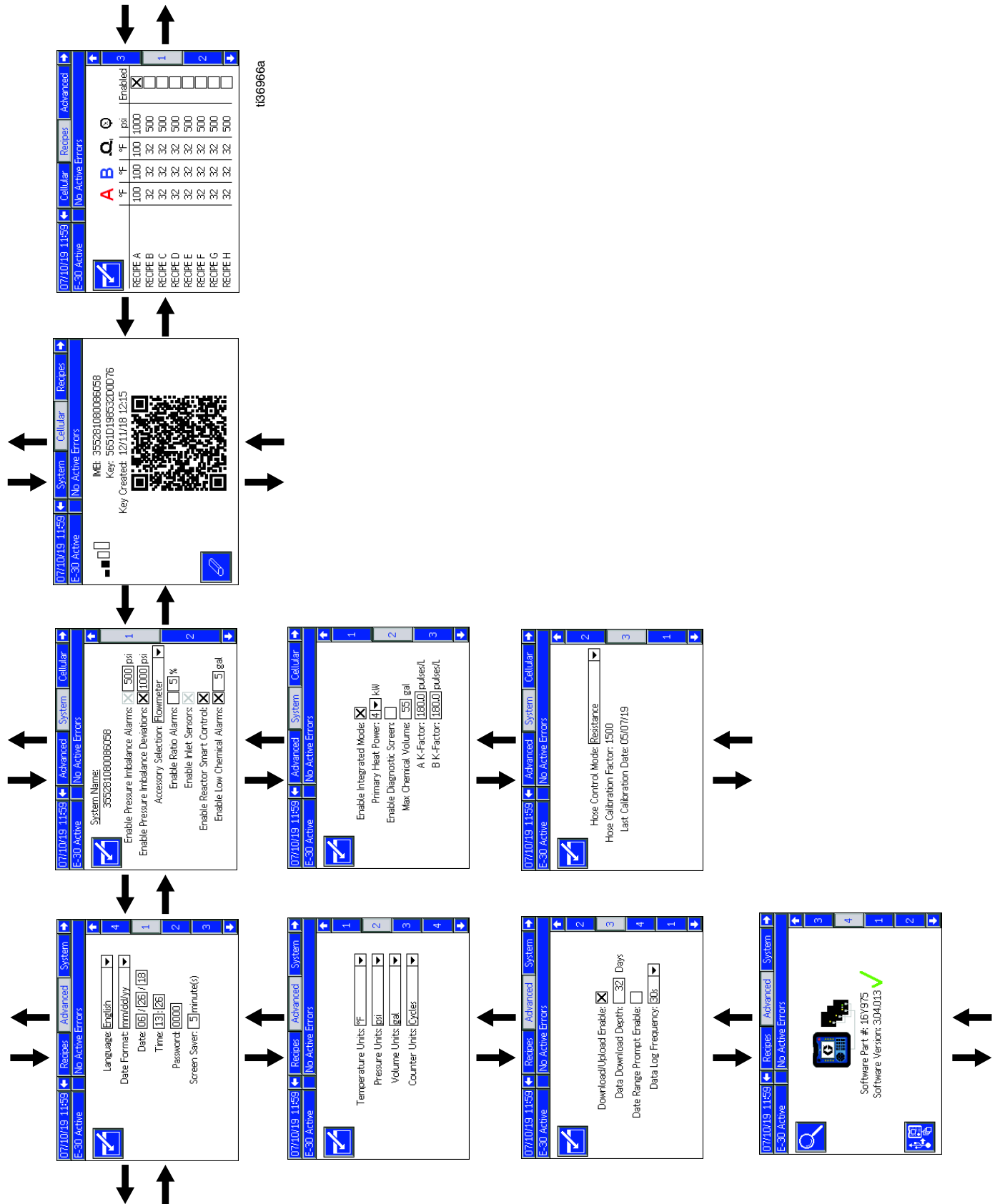
De ADM start in de bedrijfsschermen op het startscherm. Druk op de Bedrijfsschermen op  om naar de Instelschermen te gaan. Het systeem heeft standaard geen wachtwoord, ingevoerd als 0000. Voer het huidige wachtwoord in en druk op . Druk op   om door de schermen van de Instelmodus te bladeren. Zie [Navigatieschema instelschermen](#).

Wachtwoord instellen

Stel een wachtwoord in voor toegang tot het instelscherm, zie [Geavanceerd scherm 1 – Algemeen, page 34](#). Voer een willekeurig getal van 0001 tot 9999 in. Om het wachtwoord te verwijderen, voert u het huidige wachtwoord in op het Geavanceerde scherm - Algemeen scherm en verandert u het wachtwoord naar 0000.







Druk vanuit de instelschermen op  om terug te keren naar de bedrijfsschermen.



Navigatieschema instelschermen
Figure 13

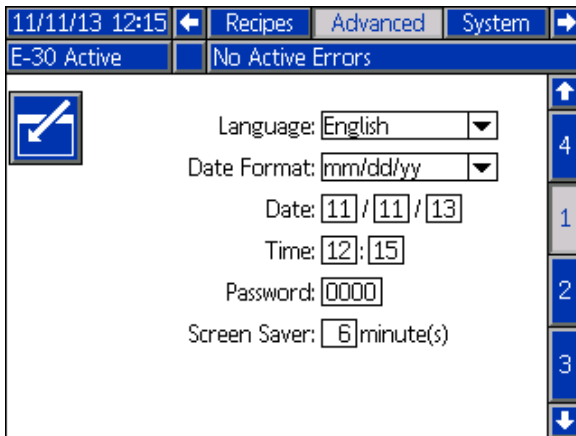
Geavanceerde instelschermen

Op de geavanceerde instelschermen kunnen gebruikers eenheden instellen, waarden aanpassen, notaties instellen en de software-informatie van elk component lezen. Druk op   om langs de Geavanceerde Instelschermen te bladeren. 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.

OPMERKING: Gebruikers moeten de bewerkingsmodus afsluiten om door de geavanceerde instelschermen te bladeren.

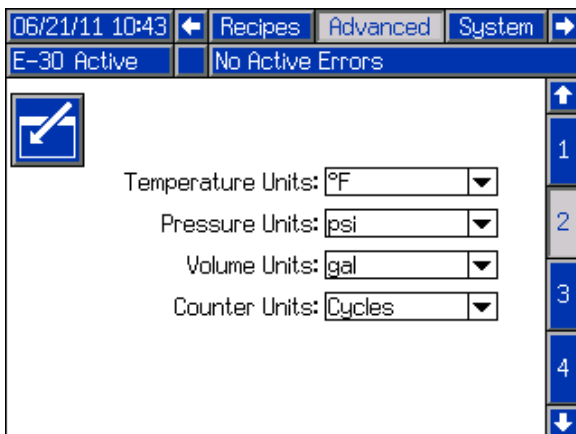
Geavanceerd scherm 1 — Algemeen

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 (nul is schermbeveiliging uit).



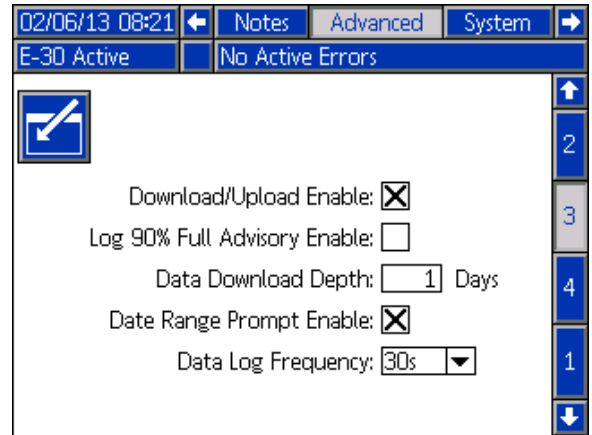
Geavanceerd scherm 2 — Eenheden

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




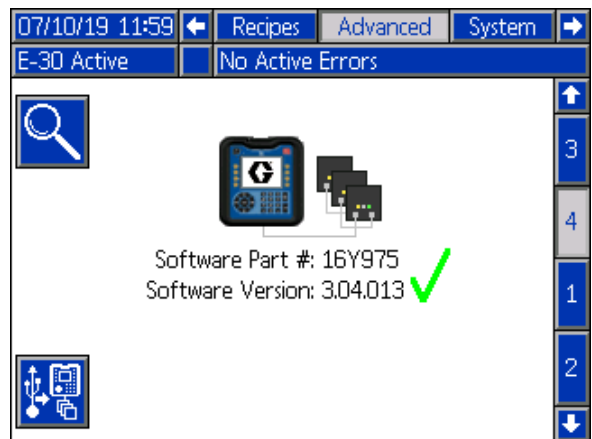
Geavanceerd scherm 3 — USB

Gebruik dit scherm om USB-downloads/-uploads in te schakelen, een waarschuwing bij logbestand 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-logbestanden worden geregistreerd. Zie [USB-gegevens, page 66](#).



Geavanceerd scherm 4— Software

Op dit scherm wordt het onderdeelnummer van de software weergegeven. Druk op de schermtoets voor zoeken om de softwareversies van de geavanceerde weergavemodule, motorbesturingsmodule, temperatuurregelmodule, USB-configuratie, lastmidpunt en externe displaymodule weer te geven .



System 1

Gebruik dit scherm om alarmen door drukverschillen en -afwijkingen in te stellen, waarden voor drukverschillen in te stellen, inlaatsensoren in te schakelen en alarmen voor laag niveau chemicaliën in te schakelen.

Selecteer toebehoren op dit scherm. Als er een extra debietmeter is geïnstalleerd, kunt u dit scherm gebruiken voor het volgende:

- Fouten in mengverhouding inschakelen.
- Percentage voor alarm mengverhouding instellen.
- Reactor Smart Control inschakelen.

12/11/18 12:13 ← Advanced System Cellular →

E-30 Active No Active Errors

System Name: 355281080086058

Enable Pressure Imbalance Alarm: 500 psi

Enable Pressure Imbalance Deviation: 500 psi

Accessory Selection: Flowmeter

Enable Ratio Alarm: 5 %

Enable Inlet Sensors:

Enable Reactor Smart Control:

Enable Low Chemical Alarms: 5 gal

System 2

Gebruik dit scherm om de geïntegreerde modus en het diagnosescherm in te schakelen. Dit scherm kan ook worden gebruikt om de grootte van de primaire verwarmers en de maximale inhoud van het vat in te stellen.

In de geïntegreerde modus kan de Reactor 2 een Integrated PowerStation regelen als er een Integrated PowerStation is geïnstalleerd. Als er een extra debietmeter is geïnstalleerd, kunt u de k-factoren op dit scherm instellen. K-factoren zijn op de labels met serienummer van de debietmeter gedrukt.

07/10/19 11:59 ← Advanced System Cellular →

E-30 Active No Active Errors

Enable Integrated Mode:

Primary Heat Power: 4 kW

Enable Diagnostic Screen:

Max Chemical Volume: 55 gal

A K-Factor: 180.0 pulses/L

B K-Factor: 180.0 pulses/L

System 3

Selecteer de regelmodus voor de slang op dit scherm en voer de ijking uit. Zie [Regelmodi slang, page 50](#) voor informatie over de verschillende regelmodi voor de slang. De weerstandsmodus voor de slang kan alleen worden gebruikt als er een ijkingsfactor is opgeslagen. Zie [Ijkingsprocedure, page 53](#).

07/10/19 11:59 ← Advanced System Cellular →

E-30 Active No Active Errors

Hose Control Mode: Resistance

Hose Calibration Factor: 1500






Last Calibration Date: 05/07/19

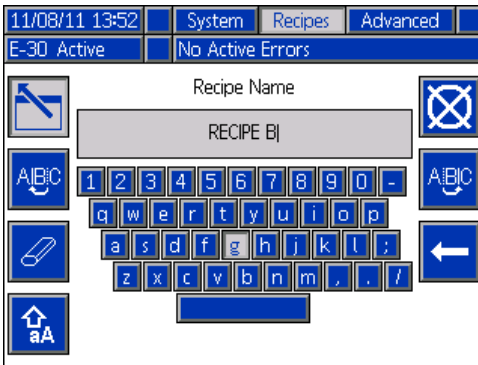
Recepten




Gebruik dit scherm om recepten toe te voegen, bewaarde recepten te bekijken en bewaarde recepten te activeren of te deactiveren. Geactiveerde recepten kunnen op 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 daarna   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 te slaan.

Recepten activeren of deactiveren

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

Scherf 'mobiele telefoon'

Op dit scherm kunt u de Reactor 2-app met de Reactor verbinden, de signaalsterkte van de mobiele telefoon bepalen en de Reactor-sleutel resetten.



Reactor-sleutel resetten

Door de Reactor-sleutel te resetten voorkomt u dat andere gebruikers op afstand de instellingen van de Reactor zouden kunnen bekijken of veranderen, zonder eerst te verbinden met de Reactor.

1. Druk op het scherm 'mobiele telefoon' van de Reactor-ADM op  om de Reactor-sleutel te resetten.
2. Druk op  om het resetten van de Reactor-sleutel te bevestigen.
3. Verbind de app opnieuw met de Reactor. Zie de installatiehandleiding van de Reactor 2-app.

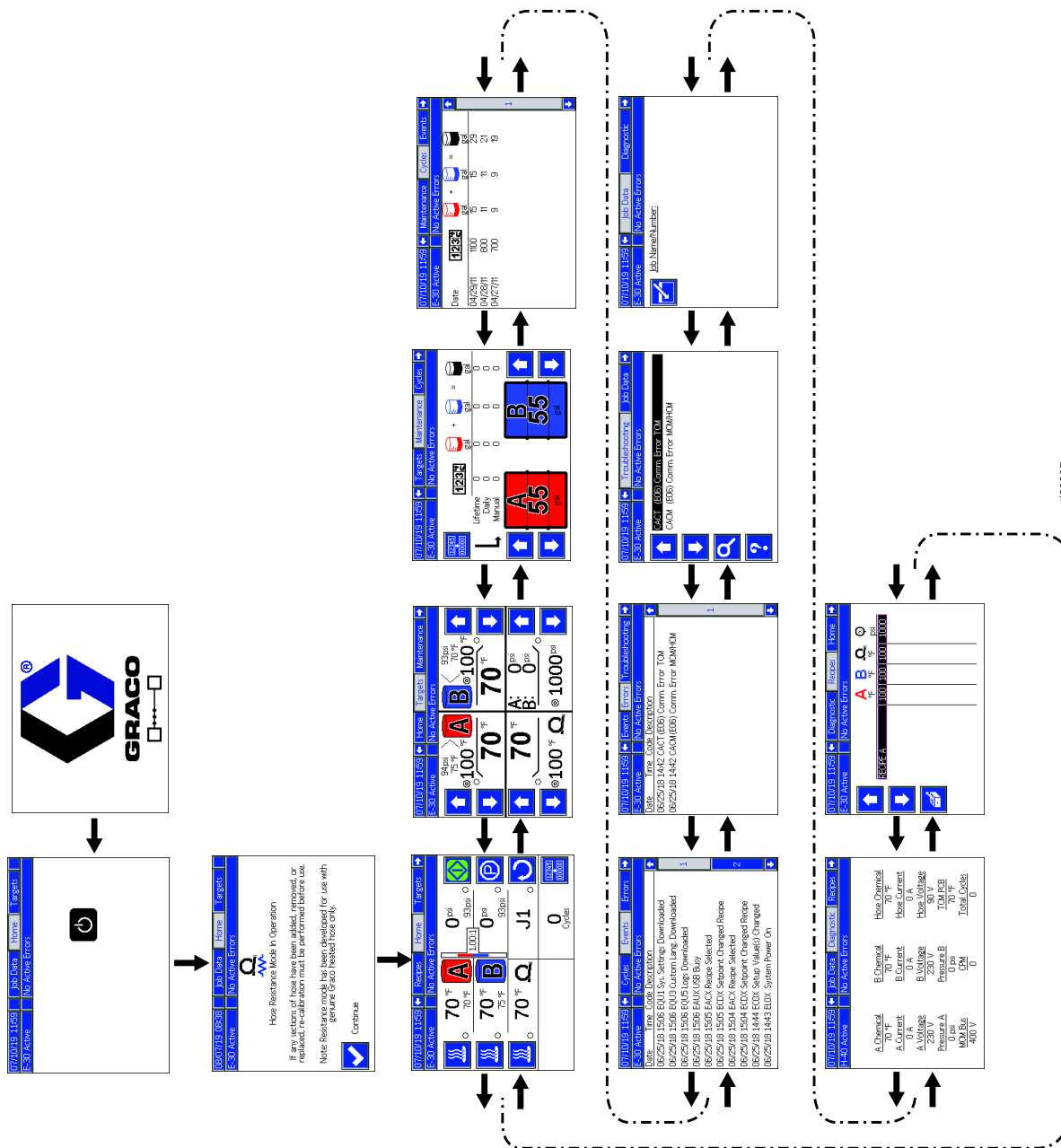
OPMERKING: Na het resetten van de Reactor-sleutel moeten alle bedieners die de Graco Reactor 2-app gebruiken, opnieuw verbinding maken met de Reactor.

OPMERKING: Uit veiligheidsoverwegingen raden wij u aan om de Reactor-sleutel regelmatig te veranderen, maar ook als er vermoedens van ongeoorloofde toegang zijn.

Bedrijfsmodus

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

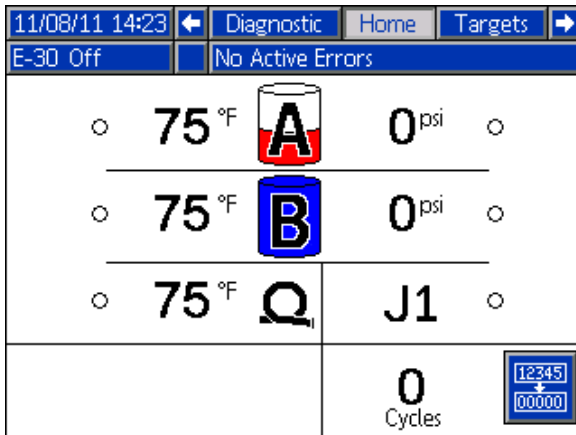
Druk op de Bedrijfsschermen op  om naar de Instelschermen te gaan.



Navigatieschema bedrijfsschermen
Figure 14

Startscherm — Systeem uit

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



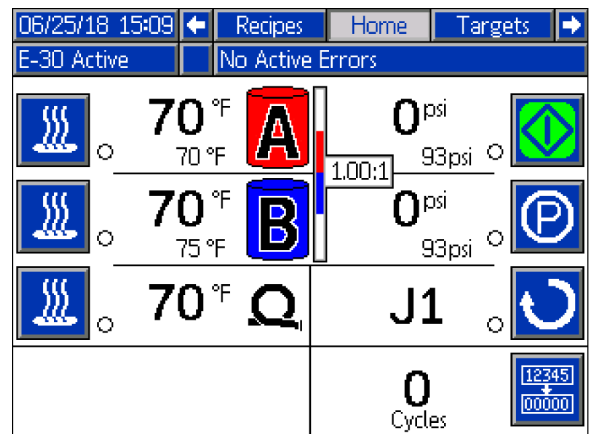
Startscherm — Systeem actief

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

Gebruik dit scherm om verwarmingszones aan te zetten, de koelmiddeltemperatuur te controleren, het doseerapparaat te starten en te stoppen, de pomp van component A 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 inlaatsensoren.

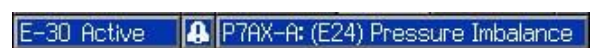
OPMERKING: Op het scherm worden staven voor het debiet en de mengverhouding van het debiet weergegeven. De verticale staven geven het debiet door de meters aan. De verhouding in cijfers geeft de mengverhouding van de component aan A-zijde naar de component aan B-zijde (ISO: HARS). Als de mengverhouding bijvoorbeeld 1,10 : 1 is, pompt het doseerapparaat meer component aan A-zijde (ISO) dan component aan B-zijde (HARS). Als de mengverhouding 0,90 : 1 is, dan pompt het doseerapparaat meer component aan B-zijde (HARS) dan component aan A-zijde (ISO).



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 maatregelen.



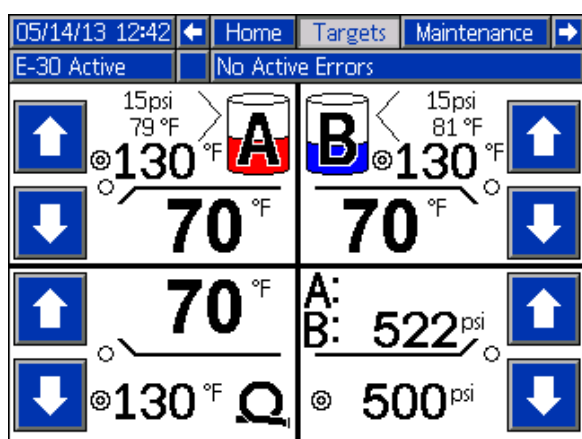
Scherm Doelwaarden

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

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

Maximale temperatuur verwarmde slang: 5 °C (10 °F) boven het hoogste instelpunt voor temperatuur A of B, of 82 °C (180 °F).

OPMERKING: Als de set Externe displaymodule wordt gebruikt, kunnen deze instelpunten bij het pistool worden aangepast.



Scherm Onderhoud

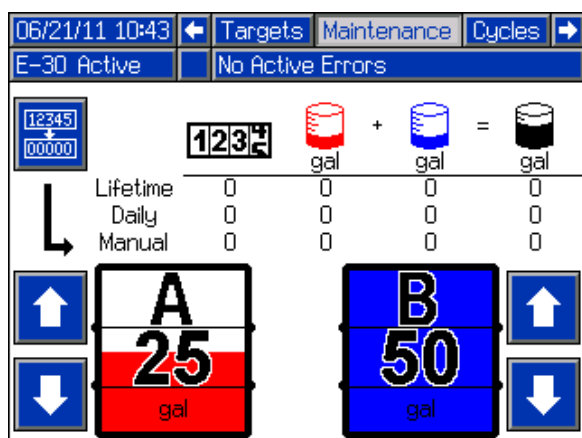
Gebruik dit scherm voor het raadplegen van de dagelijkse en totale cycli of gallons die zijn gepompt en de liters of gallons die in de vaten zijn overgebleven.

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.



Scherm Cyclus

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

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

Date	Component A (gal)	Component B (gal)	Total (gal)
04/29/11	1100	15	29
04/28/11	800	11	21
04/27/11	700	9	19

Scherm 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 65](#) voor beschrijvingen van foutcodes.

Alle gebeurtenissen en fouten op dit scherm kunnen worden gedownload op een USB-station. Zie [Downloadprocedure, page 66](#) om logbestanden te downloaden.

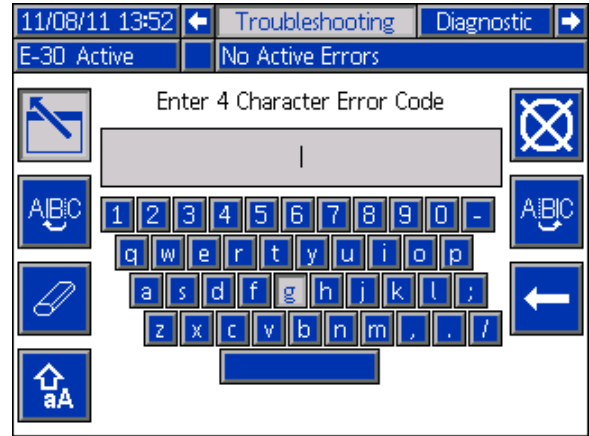
Date	Time	Code	Description
06/21/11	10:47	EBDH	Heat Off Hose
06/21/11	10:47	EBDB	Heat Off B
06/21/11	10:47	EBDA	Heat Off A
06/21/11	10:47	EBPX	Pump Off
06/21/11	10:47	EADH	Heat On Hose
06/21/11	10:47	EADB	Heat On B
06/21/11	10:47	EADA	Heat On A
06/21/11	10:46	EAPX	Pump On
06/21/11	10:43	ELOX	System Power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

Scherf 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-station.

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	WMOE	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	WMOE	Radiator Fan Relay Err.



Scherf Storingen verhelpen

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 65](#) voor meer informatie over foutcodes.

Code	Description
H2MH	Low Frequency Hose
H2MB	Low Frequency B
H2MA	Low Frequency A
V2MH	Low Voltage Line Hose
V2MB	Low Voltage Line B
V2MA	Low Voltage Line A
V1CM (E26)	Low Voltage MCM
CACT (E06)	Comm. Error TCM
CACM (E06)	Comm. Error MCM
V1MH	Low Voltage Line Hose

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 help.graco.com gaan en de foutcode opzoeken om online hulp voor die code te bekijken.

Schermdiagnose

Gebruik dit scherm om informatie over alle systeemcomponenten te bekijken.

02/06/17 12:17		
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		
A Voltage	B Voltage	Hose Voltage
230 V	230 V	90 V
Pressure A	Pressure B	
97 psi	82 psi	
MCM Bus	CPM	Total Cycles
341 V	0	0

De volgende informatie wordt getoond:

Temperatuur

- Chemisch middel A
- Chemisch middel B
- Chemisch middel slang
- Slang PCB - temperatuur van temperatuurregelmodule

Ampère

- A-stroom H(0–25 A voor 10 kW verwarmers, 0–38 A voor 15 kW verwarmers)
- B-stroom H(0–25 A voor 10 kW verwarmers, 0–38 A voor 15 kW verwarmers)
- Slangstroom H(0–45 A nominaal)

Volt

- MCM-busH – toont de aan de motorbesturing geleverde spanning. Dat is de gelijkspanning die is gemaakt op basis van de aan het systeem toegevoerde wisselspanning (275–400 V nominaal vol bereik).
- A-spanning – spanning toegevoerd aan verwarmers A (195–240 V nominaal)
- B-spanning – spanning toegevoerd aan verwarmers B (195–240 V nominaal)
- 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

OPMERKING: H Maximumwaarden op basis van maximale ingangsspanning. Bij lagere ingangsspanning neemt die spanning ook af.


Schermdoelgegevens

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

Schermdoelrecepten

Gebruik dit scherm om een geactiveerd recept te selecteren. Gebruik de pijlen omhoog en omlaag om

een recept te markeren en druk op  om het te laden. Het recept dat op dit moment is geladen, staat in een groen vakje.

OPMERKING: Dit scherm wordt niet getoond als er geen andere geactiveerde recepten zijn. Zie [Instelscherm recepten, page 35](#) voor het activeren of deactiveren van recepten.

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

Systemegebeurtenissen

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	Omschrijving
EACX	Recept geselecteerd
EADA	Verwarming aan A
EADB	Verwarming aan B
EADH	Slangverwarming aan
EAPX	Pomp aan
EARX	Jog aan
EAUX	USB-stick 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-stick verwijderd
EC0X	Instelwaarde veranderd
ECDA	Instelpunt temperatuur A veranderd
ECDB	Instelpunt temperatuur B veranderd
ECDH	Instelpunt temperatuur slang veranderd
ECDP	Instelpunt druk veranderd
ECDX	Recept veranderd
EL0X	Systeemvoeding aan
EM0X	Systeemvoeding uit
ENCH	Slangijking bijgewerkt
EP0X	Pomp geparkeerd
EQU1	System Settings Downloaded
EQU2	Systeeminstellingen geüpload
EQU3	Aangepaste taal gedownload
EQU4	Aangepaste taal geüpload
EQU5	Logbestanden gedownload
ER0X	Gebruikersteller gereset
EVUX	USB uitgeschakeld

Opstarten



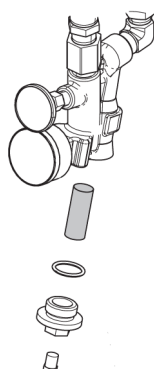
Vermijd ernstig letsel: laat de Reactor niet draaien zonder dat alle deksels en beschermkappen zijn aangebracht.

LET OP

Correcte procedures voor het instellen, opstarten en uitschakelen van het systeem zijn essentieel voor de betrouwbaarheid van de elektrische apparatuur. De volgende procedures zorgen voor een stabiele spanning. Wanneer deze procedures niet worden gevolgd, ontstaan er spanningsschommelingen die de elektrische apparatuur kunnen beschadigen en die ervoor kunnen zorgen dat de garantie komt te vervallen.

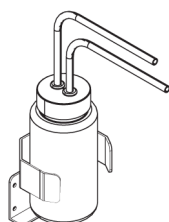
1. Controleer de roosters van de vloeistofinlaatfilters.

Controleer dagelijks vóór het opstarten of de vloeistofinlaatfilters schoon zijn. Zie [Rooster spoelinlaatfilter, page 62](#)



2. Controleer het ISO-smeermiddelreservoir.

Controleer dagelijks het peil en de toestand van het ISO-smeermiddel. Zie [Pomsmeringssysteem, page 63](#).



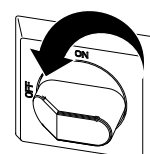
3. Gebruik peilstokken voor vat A en B (24M174) om het niveau van het materiaal in elk vat te meten. Waar nodig kan het niveau worden ingevoerd en in de ADM worden gevolgd. Zie [Geavanceerde instelschermen, page 34](#).

4. Controleer het brandstofpeil van de generator.

LET OP

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.

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

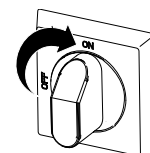


6. Controleer of de hoofdschakelaar op de generator in de uitstand staat.

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



8. Zet de hoofdschakelaar op ON

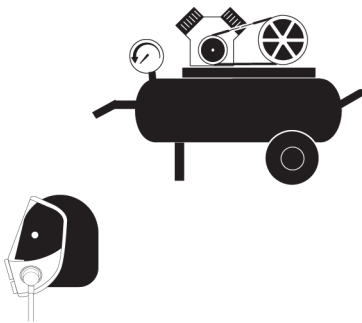


De ADM toont het volgende scherm totdat de communicatie en initialisatie zijn voltooid.




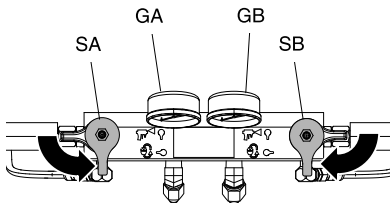
Opstarten

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

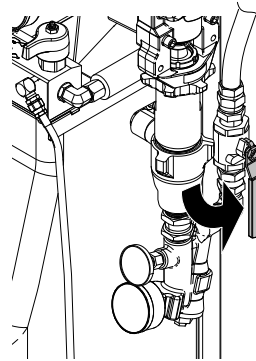


10. Als u een nieuw systeem voor het eerst opstart, dient u vloeistof in te laden met de voedingspompen.

- Controleer of alle stappen voor **Opstellen** zijn uitgevoerd. Zie [Instellen, page 27](#).
- 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 46](#). Als u materiaal via de verwarmde slang naar het pistoolverdeelstuk moet laten circuleren, raadpleegt u [Circulatie door pistoolverdeelstuk, page 47](#).
- Zet beide **DRUKONTLASTINGS-/SPUITKLEPPEN (SA, SB) op SPUITEN** .

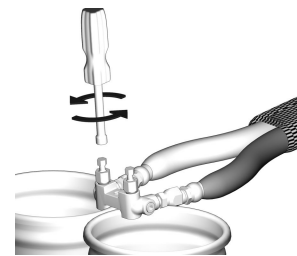


- e. Open de materiaal-inlaatkleppen (FV). Controleer op lekken.



			
<p>Kruisbesmetting kan leiden tot uitgehard materiaal in materiaalleidingen, met als gevolg ernstig letsel of schade aan apparatuur. Kruisbesmetting voorkomen:</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 vanaf de andere kant is verontreinigd. • Zorg altijd dat er twee gearde afvalbakken zijn om de vloeistoffen van component A en component B gescheiden te houden. 			

- f. Houd het vloeistofverdeelstuk van het pistool boven twee gearde afvalbakken. Open de vloeistofventielen A en B totdat er schoon, lucht vrij materiaal uit de ventielen komt. Sluit de ventielen.




De verdeler van het Fusion AP-pistool wordt getoond.

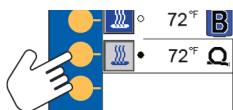
11. Druk op  om ADM te activeren.



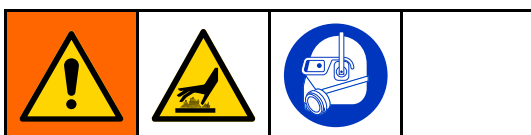
12. Indien nodig stelt u de ADM in instelmodus in.
Zie [Bediening Geavanceerde displaymodule \(ADM\)](#), page 31.

13. Verwarm het systeem voor:

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



OPMERKING: Er moet een ijkingsfactor worden opgeslagen om het systeem zonder vloeistoftemperatuur in de weerstandsmodus van de slang te gebruiken. Zie [Ijkingsprocedure](#), page 53.



Deze apparatuur wordt gebruikt met verwarmde vloeistof, die kan zorgen dat de oppervlakken van de apparatuur heel warm worden. Vermijd ernstige brandwonden door het volgende aan te houden:


- Raak hete vloeistof en hete apparatuur niet aan.
- Zet de slangverwarming niet aan als er geen vloeistof in de slangen aanwezig is.
- Laat de apparatuur volledig afkoelen voor u die aanraakt.
- Draag handschoenen als de temperatuur van de vloeistof boven 43 °C (110 °F) komt.

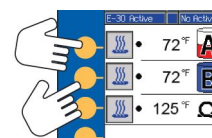


- b. Als u vloeistof door het systeem moet laten circuleren om de vatinhoud voor te verwarmen, raadpleegt u [Circulatie door Reactor](#), page 46. Als u materiaal via de verwarmde slang naar het pistoolverdeelstuk moet laten circuleren, raadpleegt u [Circulatie door pistoolverdeelstuk](#), page 47.
- c. Wacht totdat de slang het instelpunt voor de temperatuur heeft bereikt.



OPMERKING: De verwarmingstijd van de slang kan toenemen bij een spanning met een waarde lager dan 230 V AC wanneer de maximale slanglengte wordt gebruikt.

- d. Druk op  om de verwarmingszones A en B in te schakelen.



Vloeistofcirculatie

Circulatie door de Reactor

LET OP

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

OPMERKING: de optimale warmteoverdracht wordt bereikt bij lagere vloeistofdebieten met instelpunten voor de temperatuur op de gewenste vatttemperatuur. Er kunnen afwijkingfouten in verband met een kleine temperatuurstijging ontstaan.

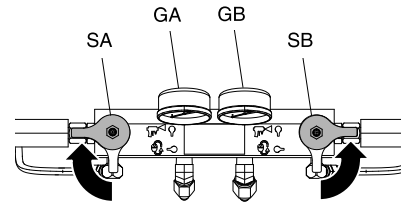
Zie voor het circuleren door het verdeelstuk van het pistool en het voorverwarmen van de slang [Circulatie door de pistoolverdeler, page 47](#).

1. Volg [Opstarten, page 43](#).

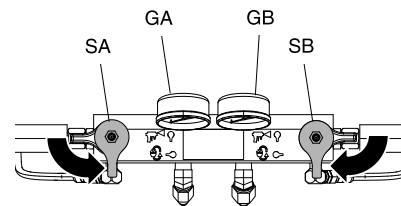
<p>Monteer geen afsluitventielen stroomafwaarts van de uitlaten van de DRUKONTLASTINGS-/SPUITKLEPPEN (BA, BB) om letsel door injectie en opspatten te vermijden. De kleppen werken als overdrukontlastingskleppen wanneer ze op SPUITEN zijn ingesteld . De leidingen moeten open zijn zodat de kleppen automatisch de druk kunnen ontlasten wanneer het apparaat werkt.</p>				

2. Zie . Leid de circulatieleidingen terug naar het respectievelijke toevoervat van component A of B. Gebruik slangen die voor de maximale werkdruk van deze apparatuur zijn gespecificeerd. Zie [Technische specificaties, page 73](#) .

3. Zet de DRUKONTLASTINGS-/SPUITKLEPPEN (SA, SB) op DRUKONTLASTING/CIRCULATIE



4. Stel de doeltemperaturen in. Zie [Doelwaarden, page 39](#).
5. Druk op om de vloeistof in de jog-modus te laten circuleren totdat de A- en B-temperaturen hun doelwaarden bereiken. Zie [Jog-modus, page 47](#) 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 totdat de temperatuurmeters van het vloeistofinlaatventiel (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 DRUKONTLASTINGS-/SPUITKLEPPEN (SA, SB) op SPUITEN .



Circulatie door de pistoolverdeler

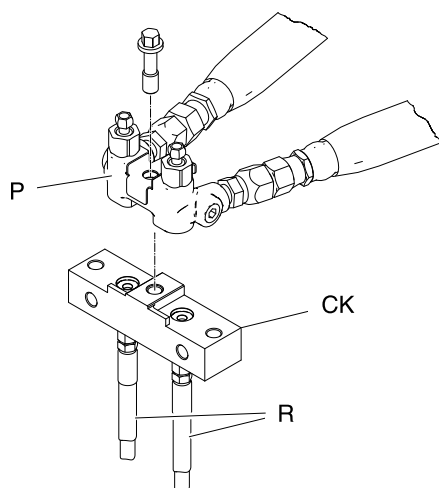
LET OP

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

OPMERKING: de optimale warmteoverdracht wordt bereikt bij lagere vloeistofdebieten met instelpunten voor de temperatuur op de gewenste vatteperatuur. Er kunnen afwijkingfouten in verband met een kleine temperatuurstijging ontstaan.

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

1. Installeer het pistoolverdeelstuk voor materiaal (P) op de bijkomende circulatieset (CK). Sluit de hogedrukcirculatieleidingen (R) aan op het circulatieverdeelstuk.

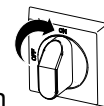



De verdeler van het Fusion AP-pistool wordt getoond.

CK	Pistool	Handleiding
246362	Fusion AP	309818
256566	Fusie CS	313058

2. Leid de circulatieleidingen terug naar het respectievelijke toevoervat van component A of B. Gebruik slangen die voor de maximale werkdruk van deze apparatuur zijn gespecificeerd. Zie [Technische specificaties, page 73](#).

3. Volg de procedures van [Opstarten, page 43](#).






4. Zet de hoofdschakelaar aan
5. Stel de doeltemperaturen in. Zie [Doelwaarden, page 39](#).
6. Druk op  om de vloeistof in de jog-modus te laten circuleren totdat de A- en B-temperaturen hun doelwaarden bereiken. Zie [Jog-modus, page 47](#) voor meer informatie over de jog-modus.

Jog-modus




Jog-modus heeft twee doelen:

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

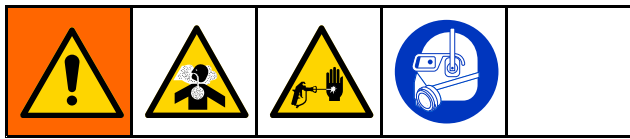


1. Zet de hoofdschakelaar aan
2. Druk op circuleren  om naar de jog-modus te gaan.
3. Druk op omhoog of omlaag   om de jog-snelheid aan te passen (J1 tot en met J20).

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

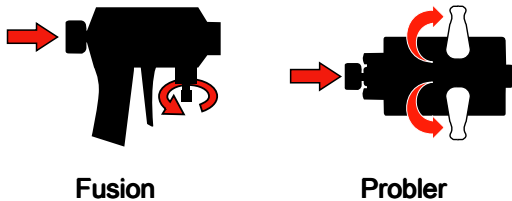
4. Druk op  om de motor te starten.
5. Druk op  of  om de motor uit te schakelen en de jog-modus te verlaten.

Spuiten

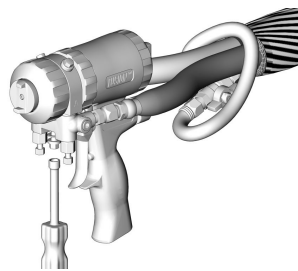


Afgebeeld model is het Fusion AP-pistool.

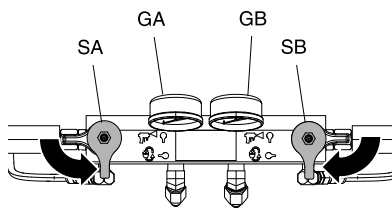
- Schakel de veiligheidsvergrendeling van de pistoolzuiger in en sluit vervolgens vloeistofinlaatventielen A en B.



- Sluit het vloeistofverdeelstuk van het pistool aan. Sluit de luchtleiding van het pistool aan. Open de klep van de luchtleiding.

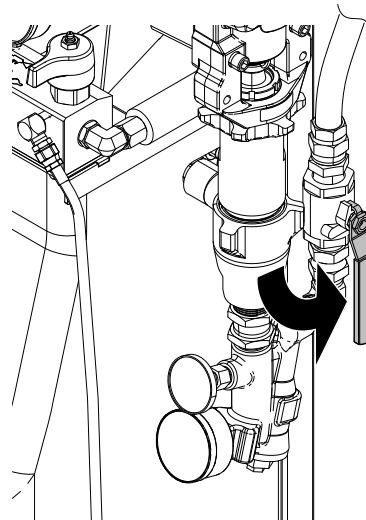



- Stel de pistoolluchtregelaar in op de gewenste pistoolluchtdruk. Overschrijd de maximale nominale luchtdruk niet.
- Zet de DRUKONTLASTINGS-/SPUITKLEPPEN (SA, SB) op SPUITEN .

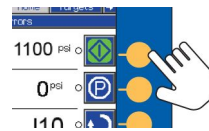


- Controleer of de verwarmingszones zijn ingeschakeld en of de temperatuur- en drukwaarden binnen de specificaties vallen; zie [Startscherm, page 38](#).


- Open het vloeistofinlaatventiel bij elke pompinlaat.

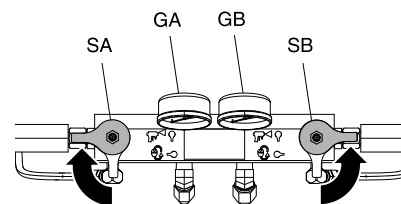


- Druk op  om de motor en pompen te starten.

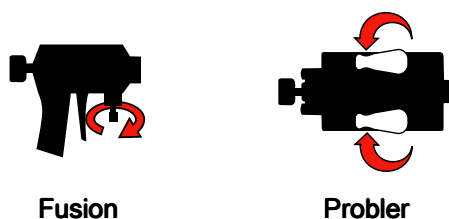


- Controleer de vloeistofdrukmeters (GA, GB) om te zorgen dat de drukbalans juist is. Indien er geen balans is, verlaag dan de druk van de hogere component door de DRUKONTLASTING/SPUITKLEP voor die component **lichtjes** naar

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



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



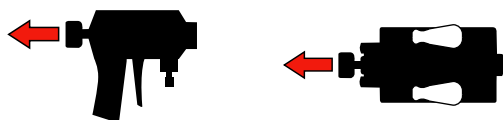
Fusion

Probler

LET OP

Voorkom materiaaloverloop bij stootpistolen door **nooit** ventielen van vloeistofverdeelstukken te openen of de trekker van het pistool in te drukken als de drukwaarden niet in evenwicht zijn.

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

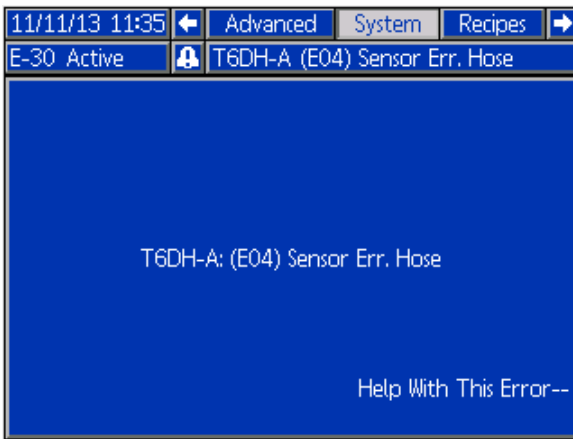
Stroomsnelheid, verneveling en hoeveelheid overspuiten worden beïnvloed door vier variabelen.

- **Instellingen van materiaaldruk.** 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 worden gecompenseerd om de vloeistofdruk in evenwicht te helpen brengen.
- **Grootte van mengkamer.** De keuze van de mengkamer is gebaseerd op de gewenste stroomsnelheid en de vloeistofviscositeit.
- **Aanpassing reinigingslucht.** Te weinig reinigingslucht resulteert in druppels op de voorkant van de sproeikop en geen patroon om overspuiten te regelen. Te veel reinigingslucht resulteert in een pneumatische atomisering en overmatig overspuiten.

Regelmodi slang

Als het systeem een T6DH-alarm voor sensorfout slang of het alarm T6DT sensorfout TCM aangeeft, moet u de handmatige slangmodus gebruiken totdat de RTD-kabel of VTS-temperatuursensor van de slang kan worden gerepareerd of de weerstandsmodus van de slang gebruiken met een juist opgeslagen ijkingsfactor.

Gebruik de handmatige slangmodus niet lange tijd achter elkaar. Het systeem werkt het beste bij gebruik in de VTS-modus of de weerstandsmodus van de slang. Gebruik de weerstandsmodus van de slang alleen met originele verwarmde slangen van Graco.

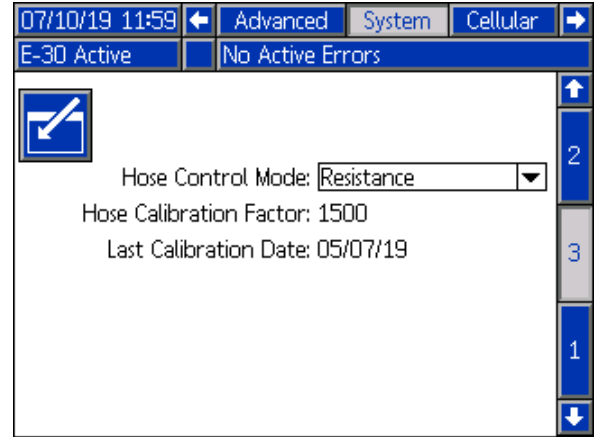


Regelmodus slang	Omschrijving
FTS	De vloeistof temperatuursensor (VTS) in de slang regelt automatisch de vloeistof temperatuur van de slang. Bij deze modus moet de VTS zijn gemonteerd en goed werken.
Weerstand	De weerstand van het verwarmingselement van de slang regelt automatisch de vloeistof temperatuur in de slang. Deze modus werkt met de VTS aangesloten of losgekoppeld. Voor deze modus is een ijkingsfactor vereist (zie IJKingsprocedure, page 53).
Handleiding	Het systeem geeft een ingestelde stroomsterkte voor de slang (in A) om de slang te verwarmen. De stroomsterkte voor de slang wordt door de gebruiker ingesteld. Deze modus heeft geen vooraf geprogrammeerde regeling en is bedoeld om korte tijd te worden gebruikt totdat problemen met de VTS zijn opgelost of er een goede ijkingsfactor is opgeslagen (zie IJKingsprocedure, page 53).

Weerstandsmodus slang inschakelen

De weerstandsmodus van de slang kan worden ingeschakeld om de slangverwarming zonder VTS te regelen. In deze modus moet er een ijkingsfactor worden uitgevoerd (zie [IJKingsprocedure, page 53](#)).

1. Ga naar de Instelmodus en naar System scherm 3.



2. Selecteer Weerstand in het keuzemenu.

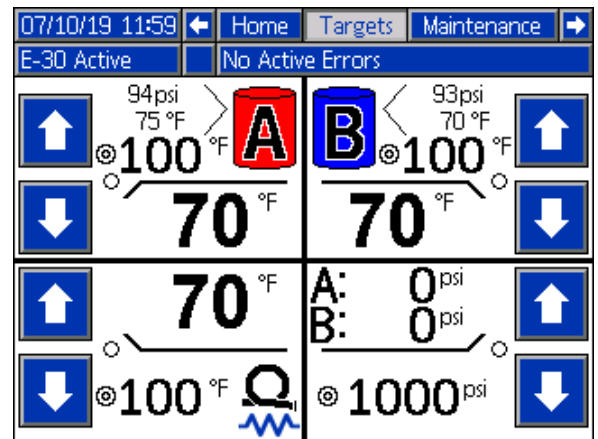
OPMERKING: Als er geen ijkingsfactor wordt weergegeven, voer de [IJKingsprocedure, page 53](#) uit.

LET OP

Voorkom schade aan de verwarmde slang door de slang te ijken als een van de volgende omstandigheden aanwezig is:

- De slang is nog nooit geijkt.
- Een deel van de slang is vervangen.
- Er is een deel aan de slang toegevoegd.
- Een deel van de slang is verwijderd.

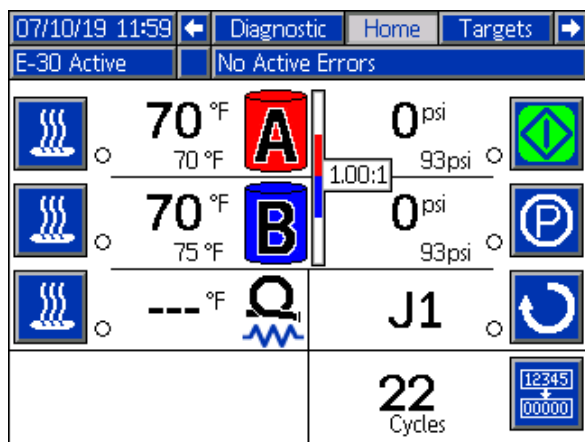
3. Ga naar de Bedrijfsmodus en naar het scherm Doelwaarden. Gebruik de pijlen omhoog en omlaag om de gewenste temperatuur in te stellen.



OPMERKING: De weerstandsmodus van de slang regelt de gemiddelde vloeistoftemperatuur van de A- en B-vloeistof. Stel het instelpunt van de slangtemperatuur halverwege de instelpunten voor A- en B-temperatuur in en pas waar nodig aan voor de gewenste prestaties.

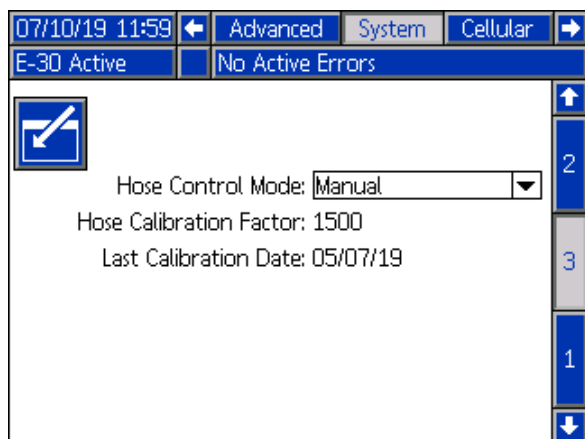
- Ga terug naar het beginscherm van de Bedrijfsmodus. Het pictogram voor de weerstandsmodus voor de slang wordt weergegeven.

OPMERKING: Wanneer de weerstandsmodus voor de slang is ingeschakeld en de slangverwarmer uit is, dan geeft de slangtemperatuur "- - -". In de weerstandsmodus voor de slang worden temperatuurwaarden alleen weergegeven wanneer de verwarmers is ingeschakeld.



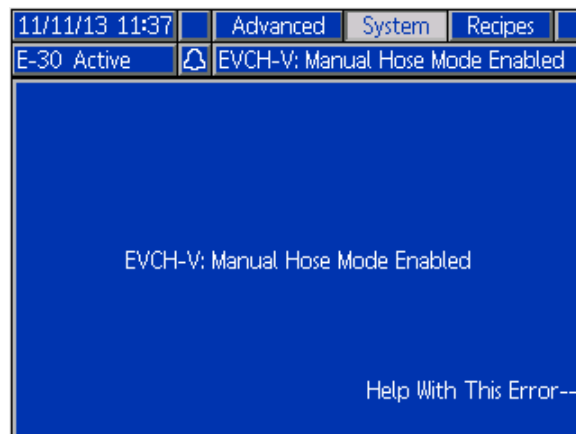
Handmatige modus slang inschakelen

- Koppel de RTD-sensor van de slang los van de TCM.
- Ga naar de Instelmodus en naar Systemenscherm 3

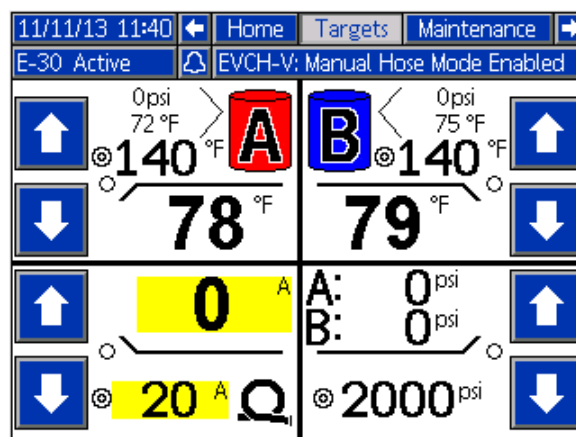


- Stel de regelmodus van de slang in op Handmatig.

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



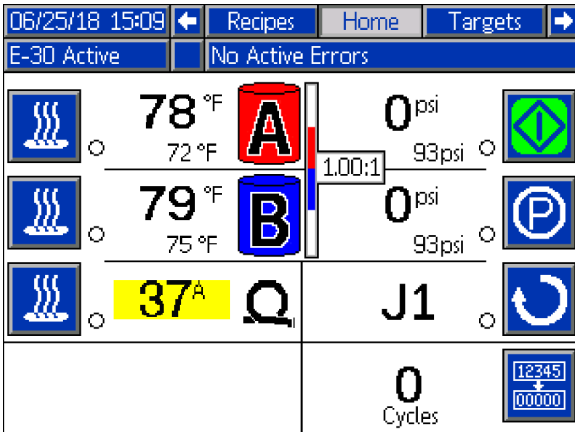
- Ga naar de Bedrijfsmodus en naar het doelwaardenscherm. Gebruik de pijlen naar boven en beneden om de gewenste stroomsterkte van de slang in te stellen.



Instellingen stroomsterkte slang	Stroomsterkte slang
Standaard	20A
Maximaal	37A

Sputen

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

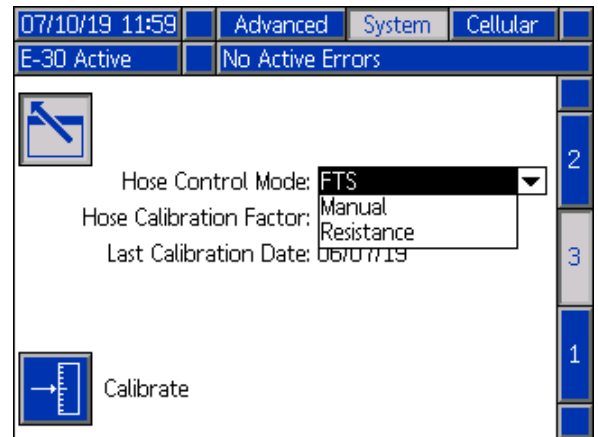


OPMERKING: Totdat de RTD-sensor is gerepareerd, wordt telkens het T6DH-sensorfoutalarm getoond wanneer het systeem wordt opgestart.

Handmatige modus slang uitschakelen

De handmatige slangmodus wordt automatisch uitgeschakeld wanneer het systeem een geldige VTS-sensor (vloeistoftemperatuursensor) in de slang detecteert.

1. Ga naar de Instelstand.
2. Ga naar Systemscherm 3.
3. Stel de regelmodus van de slang in op VTS of Weerstand.



Ijkingsprocedure

LET OP

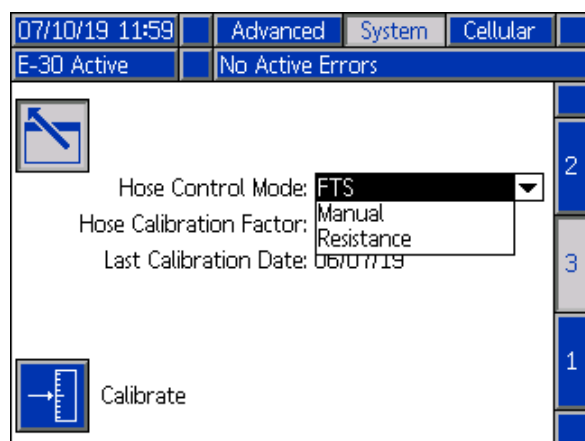
Voorkom schade aan de verwarmde slang door de slang te iken als een van de volgende omstandigheden aanwezig is:


- De slang is nog nooit geijkt.
- Een deel van de slang is vervangen.
- Er is een deel aan de slang toegevoegd.
- Een deel van de slang is verwijderd.

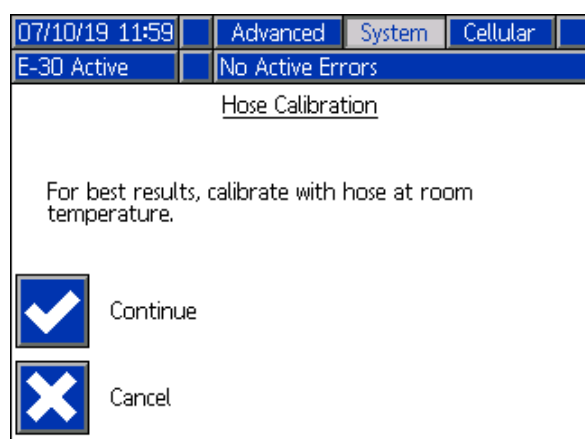
OPMERKING: De Reactor en verwarmde slang moeten op dezelfde omgevingstemperatuur zijn voor de nauwkeurigste ijking.

1. Ga naar de Instelmodus en naar Systemscherm

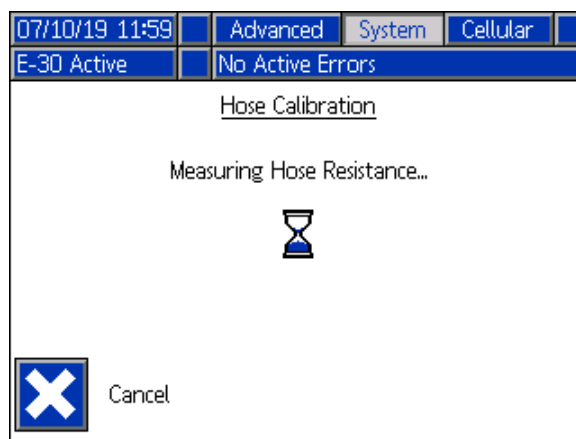
3. Druk op de schermtoets IJken  .



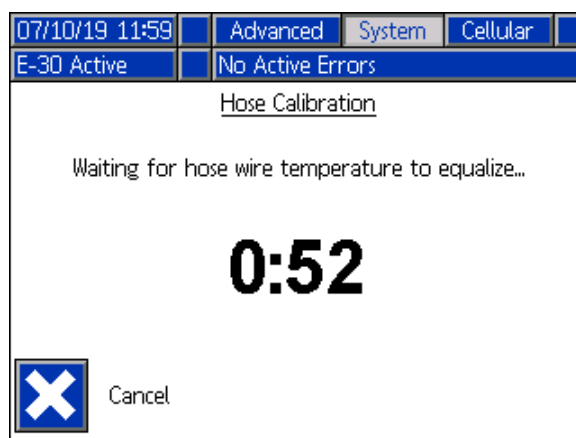
2. Druk op de schermtoets Doorgaan  om de herinnering voor de omgevingstemperatuur van de slang te bevestigen.



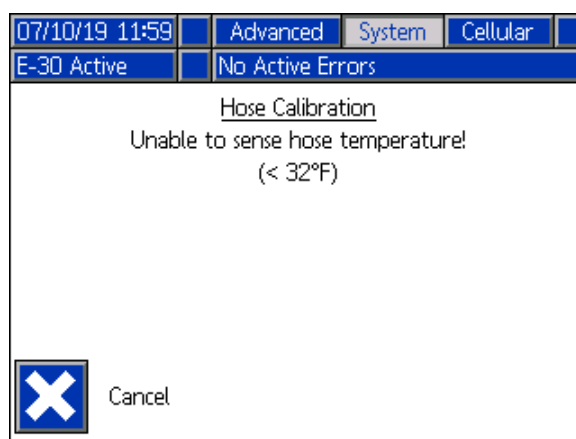
3. Wacht terwijl het systeem de slangweerstand meet.



OPMERKING: Als de slangverwarming voor de ijkingprocedure was ingeschakeld, wacht het systeem maximaal vijf minuten zodat de temperatuur van de draad zich kan stabiliseren.



OPMERKING: De temperatuur van de slang moet tijdens het iken hoger dan 0 °C (32 °F) zijn.



Sputen

4. Accepteer het ijken van de slang of annuleer dit.


OPMERKING: Er wordt een geschatte temperatuur weergegeven als het systeem de weerstand van de slangdraad heeft gemeten.

07/10/19 11:59	Advanced	System	Cellular	
E-30 Active	No Active Errors			
<u>Hose Calibration</u>				
Estimated Hose Temperature: 70 °F				
<input checked="" type="checkbox"/>	Accept			
<input type="checkbox"/>	Cancel			

Uitschakelen

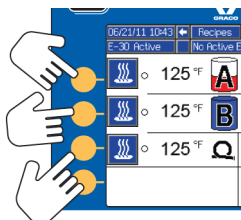
LET OP

Correcte procedures voor het instellen, opstarten en uitschakelen van het systeem zijn essentieel voor de betrouwbaarheid van de elektrische apparatuur. De volgende procedures zorgen voor een stabiele spanning. Wanneer deze procedures niet worden gevolgd, ontstaan er spanningsschommelingen die de elektrische apparatuur kunnen beschadigen en die ervoor kunnen zorgen dat de garantie komt te vervallen.

1. Druk op  om de pompen stop te zetten.




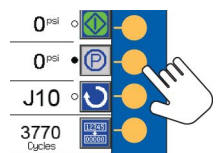
2. Schakel alle verwarmingszones uit.




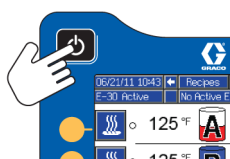
3. Ontlast de druk. Zie de [Drukontlastingsprocedure, page 59](#).



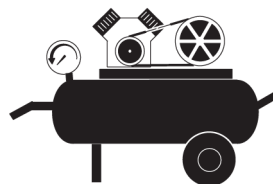
4. Druk op  om de component A-pomp te parkeren. Het parkeermanoeuvre is voltooid wanneer de groene stip dooft. Controleer of het parkeermanoeuvre voltooid is voordat u naar de volgende stap gaat.



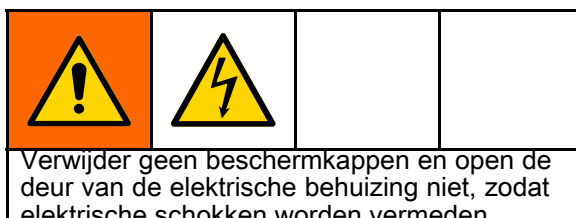
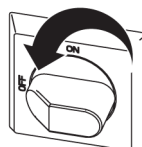
5. Druk op  om het systeem uit te schakelen.



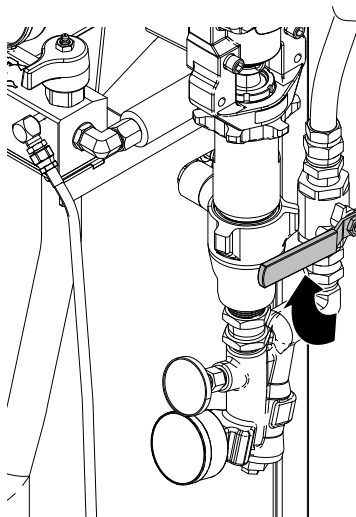
6. Schakel de luchtcompressor, de luchtdroger en de ademlucht uit.



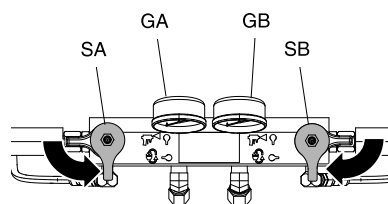
7. Zet de hoofdschakelaar UIT.



8. Sluit alle vloeistoftoevoerventielen.

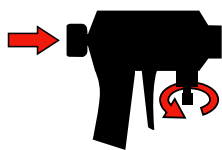


9. Stel de DRUKONTLASTINGS-/SPUITKLEPPEN (SA, SB) in op SPUITEN  om vocht af te dichten van de afvoerleiding.

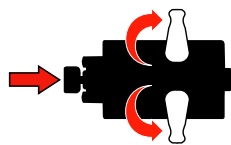


Spuiten

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

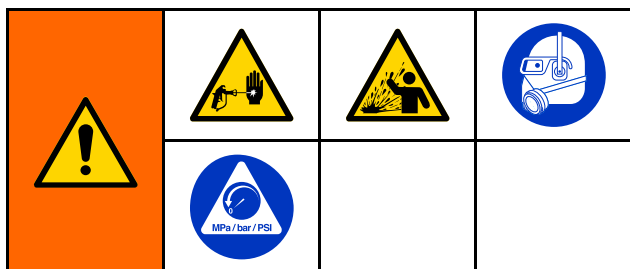


Fusion



Probler

Ontluchttingsprocedure




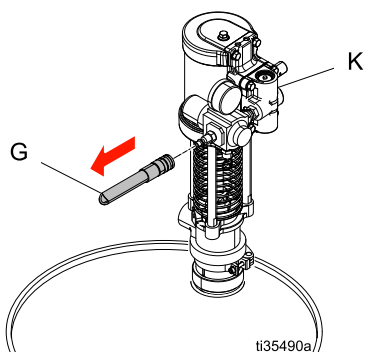
OPMERKING: Voer deze procedure altijd uit als er lucht in het systeem is gekomen.

1. Ontlast de druk. Zie de [Drukontlastingsprocedure, page 59](#).
2. Monteer een recirculatieset of ontluchttingsleidingen tussen de fitting voor recirculatie van het uitlaatverdeelstuk en een afvalbak.

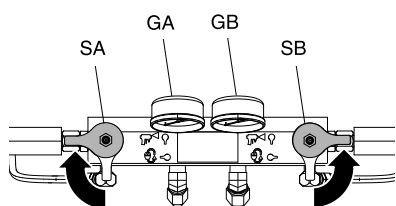
LET OP

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

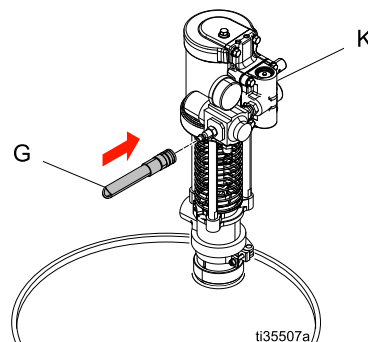
3. Druk op de stopknop van het doseerapparaat  om de motor uit te schakelen.
4. Ontlast de druk uit de voedingspompen door de luchttoevoerleidingen (G) los te koppelen van de voedingspompen (K).








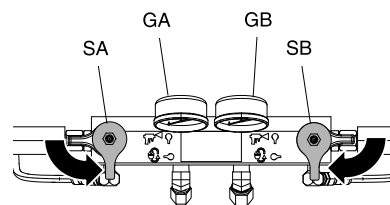
5. Zet de DRUKONTLASTINGS-/SPUITKLEPPEN (SA, SB) op DRUKONTLASTING/CIRCULATIE .



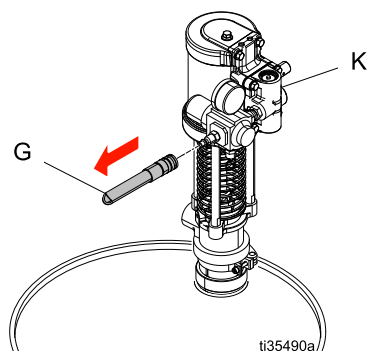
6. Stel de druk in de luchttoevoerleidingen van de voedingspomp in op 100 psi.
7. Sluit de luchttoevoerleidingen (G) op de voedingspompen (K) aan om de voedingspompen onder druk te zetten.




8. Druk op de toets voor de Jog-modus  om de Jog-modus in te schakelen. Stel de Jog-snelheid met de pijltoetsen   in op J20.
9. Druk op de starttoets voor de Jog-modus  om de motor te starten. Laat 3,8 l (1 gallon) materiaal door het systeem lopen.
10. Zet de DRUKONTLASTINGS-/SPUITKLEPPEN (SA, SB) op SPUITEN .



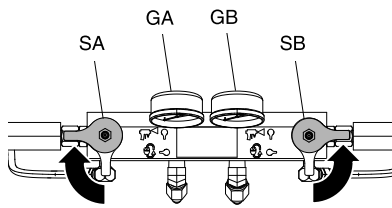
11. Ontlast de druk uit de voedingspompen door de luchttoevoerleidingen (G) los te koppelen van de voedingspompen (K).



12. Druk op de stopknop voor de Jog-modus  om de Jog-modus af te sluiten.

Sputen

13. Zet de DRUKONTLASTINGS-/SPUITKLEPPEN (SA, SB) op DRUKONTLASTING/CIRCULATIE

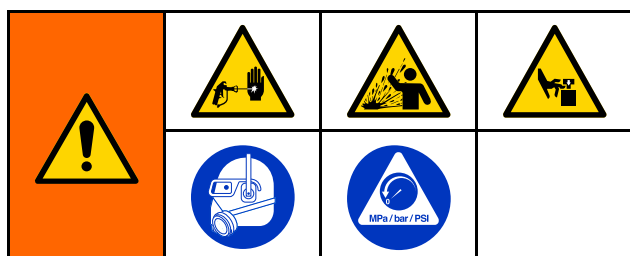


14. Luister of u een spuitend geluid uit de ontluchtingsleidingen (N) of recirculatieleidingen (R) hoort. Zie [Typische installatie, zonder circulatie, page 13](#), en [Gangbare installatie, met circulatie van vloeistofverdeelstuk pistool naar vat, page 15](#). Dit geluid betekent dat het Reactor 2-systeem nog steeds te veel lucht bevat. Als er nog lucht in het systeem zit, moet u de luchtspoelingsprocedure herhalen.

Drukontlastingsprocedure



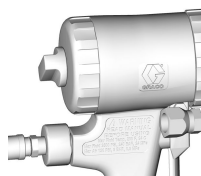
Volg altijd de Drukontlastingsprocedure als u dit symbool ziet.



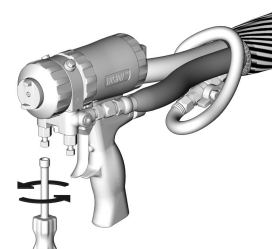
Het systeem blijft onder druk staan totdat deze handmatig wordt ontlast. Om ernstig letsel veroorzaakt door vloeistof onder druk te voorkomen, zoals injectie door de huid, opspattende vloeistof en bewegende onderdelen, dient u de instructies onder Drukontlastingsprocedure te volgen wanneer u stopt met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

Afgebeeld model is het Fusion AP-pistool.

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. Schakel de veiligheidsvergrendeling van de pistoolzuiger in.

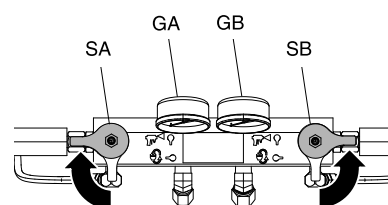


3. Sluit de vloeistofinlaatventielen A en B van het pistool.



4. Zet de voedingspompen en het roerwerk, wanneer gebruikt, uit.
5. Stuur het materiaal naar de afvalcontainers of toevoertanks. Zet de DRUKONTLASTINGS-/SPUITKLEPPEN (SA, SB) op DRUKONTLASTING/CIRCULATIE

Controleer of de meter naar 0 gaat.



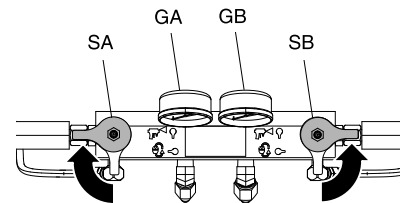
Doorspoelen

				
<p>Voorkom brand en explosies onder meer als volgt:</p> <ul style="list-style-type: none">• Spoel de apparatuur alleen in een goed geventileerde ruimte.• Geen brandbare vloeistoffen spuiten.• Zet de verwarmers niet aan 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 alleen vochtvrije oplosmiddelen.				

U kunt toevoerslangen, pompen en verwarmingen gescheiden van verwarmde slangen spoelen door de DRUKONTLASTINGS-/SPUITKLEPPEN (SA, SB) op DRUKONTLASTING/CIRCULATIE in te stellen



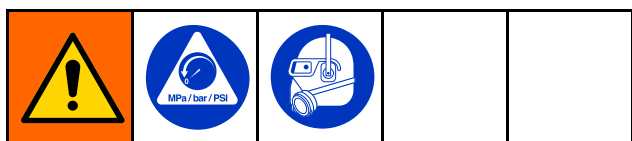
. Spoel de ontluichtingsleidingen (N) door.



Om het volledige systeem te spoelen: circuleer door het vloeistofverdeelstuk van het pistool (waarbij het verdeelstuk uit het pistool is verwijderd).

Om te vermijden dat vocht reageert met isocynaat, moet het systeem altijd gevuld zijn met een vochtvrij plastificeermiddel of olie. Gebruik geen water. Laat het systeem nooit droogstaan. Zie [Belangrijke informatie over isocynaat \(ISO\), page 7](#) .

Onderhoud



Volg de [Drukontlastingsprocedure, page 59](#) alvorens enige onderhoudsprocedures uit te voeren.

Schema voor preventief onderhoud

De bedrijfsomstandigheden van uw eigen systeem bepalen hoe vaak onderhoud is vereist. Stel een schema voor preventief onderhoud op door op te schrijven wanneer en welk soort onderhoud nodig is en bepaal vervolgens een vast schema voor de controle van uw systeem.

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

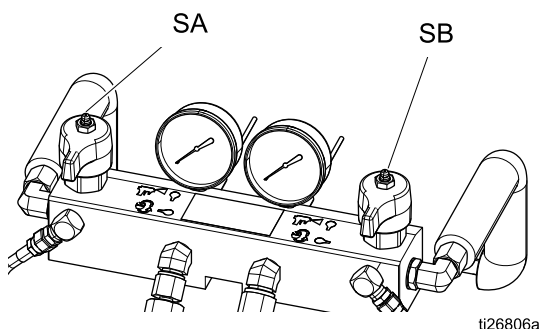
Draai de pakkingmoer/het oliereservoir niet te strak aan. De hals van de u-cup kan niet worden bijgesteld.

Roosters vloeistofinlaatfilters

Inspecteer de rooster van het vloeistofinlaatfilter dagelijks, zie [Zeef van inlaatfilter spoelen, page 62](#).

Circulatieventielen smeren

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



ti26806a

ISO-smeermiddelpcil

Controleer dagelijks het peil en de toestand van het ISO-smeermiddel. Vul zo nodig bij of vervang. Zie [Pompsmeringssysteem, page 63](#).

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.

Roosters van terugslagventielen van pistool

Reinig de roosters van het terugslagventiel van het pistool regelmatig. Zie de handleiding van het pistool.

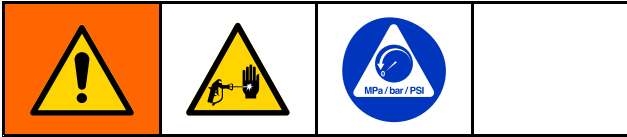
Stofbescherming

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.

Rooster spoelinlaatfilter



De inlaatfilters filteren deeltjes uit die de inlaatkeerklappen van de pomp kunnen verstopen. Controleer de rooster dagelijks tijdens de opstartprocedure en maak ze waar nodig schoon.

Isocyaanaten kan kristalliseren door vochtcontaminatie of vriestemperaturen. Als de gebruikte chemische stoffen schoon zijn en als de juiste opslag-, transfer- en werkingsprocedures zijn gevolgd, zou er minimale contaminatie van het rooster aan zijde A moeten zijn.

Maak het rooster aan zijde A alleen schoon tijdens de dagelijkse opstartprocedure. Dit minimaliseert vochtcontaminatie omdat isocyaanaten onmiddellijk worden verwijderd aan het begin van de dosering.

1. Sluit de materiaal-inlaatklep bij de pompinlaat en sluit de juiste toevoerpomp. Op die manier wordt geen materiaal gepompt tijdens het schoonmaken van het rooster.
2. Plaats een bak onder de zeefbasis om vuil op te vangen wanneer de zeefplug (C) is verwijderd.
3. Verwijder het rooster (A) uit het verdeelstuk van het filter. Spoel het rooster grondig met compatibel oplosmiddel en wrijf het droog. Controleer het rooster. Niet meer dan 25% van de mazen mag dichtzitten. Als meer dan 25% van de mazen is verstopt, moet het rooster worden vervangen. Controleer de pakking (B) en vervang waar nodig.

4. Controleer of de buisplug (D) stevig in de filterplug (C) is vastgeschroefd. Installeer de filterplug met het rooster (A) en de O-ring (B) op zijn plaats en maak vast. Niet te vast aandraaien. Laat de pakking de afdichting maken.
5. Open de vloeistofinlaatklep, controleer op lekkage en wrijf de uitrusting schoon. Ga verder met de bediening.

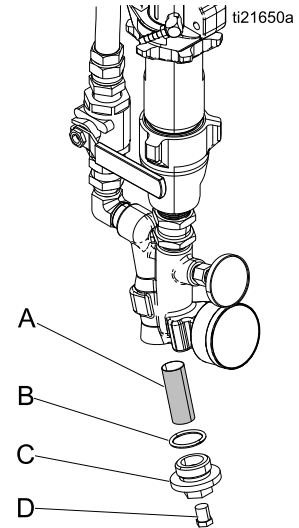


Figure 15

Pompsmeersysteem

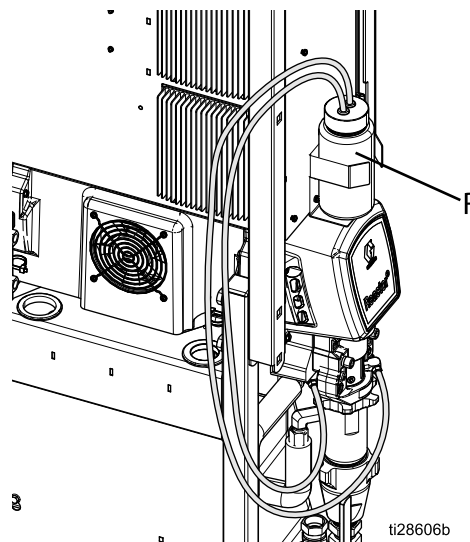
Controleer dagelijks het ISO-pompsmeermiddel. Vervang het smeermiddel als het een gel wordt, als de kleur donker wordt of als het verdund wordt met isocyaan.

Gelvorming is te wijten aan vochtabsorptie door het pompsmeermiddel. Het interval voor het verversen 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, hoeft het smeermiddel normaal gesproken alleen vanwege verkleuring elke 3 of 4 weken te worden ververs.

Het pompsmeermiddel verversen:

1. Volg de [Drukontlastingsprocedure, page 59](#).
2. Til het smeermiddelreservoir (R) uit de console en haal de houder uit de kap. Houd de kap boven een geschikte bak en verwijder het terugslagventiel zodat het smeermiddel weg kan stromen. Bevestig het terugslagventiel weer aan de inlaatslang.
3. Laat het reservoir leeglopen en spoel het met schoon smeermiddel.
4. Als het reservoir is schoon gespoeld, vul het met nieuw smeermiddel.
5. Plaats het reservoir op de kap en plaats het in de steun.
6. Het smeersysteem is klaar voor gebruik. Voorvullen is niet nodig.



Pompsmeersysteem
Figure 16

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 65](#) voor een lijst van de tien meest recente fouten. Foutcodes worden opgeslagen in het foutenlogbestand en worden getoond op de Fout- en Probleemoplossingsschermen op de ADM.



Er zijn drie soorten fouten die zich kunnen voordoen. Fouten worden aangegeven op het scherm en door de lichttoren (optioneel).

Alarmen aangegeven door . Dit betekent 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 betekent 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.

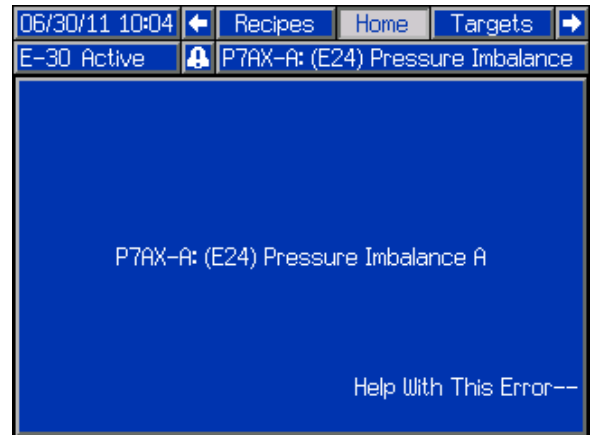
Waarschuwingen worden aangegeven door . Dit geeft een parameter aan die niet direct essentieel is voor het proces. Aan de adviezen moet aandacht worden besteed om latere problemen te voorkomen.

Zie [Fouten oplossen, page 64](#) 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.



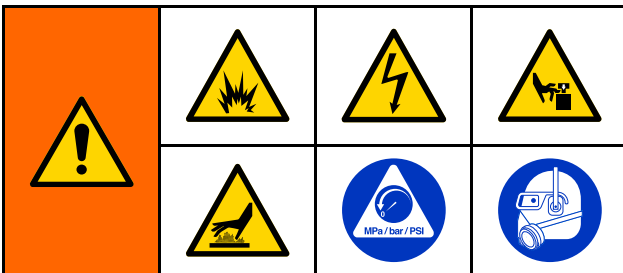
OPMERKING: Druk op of om terug te keren naar het vorige scherm.

2. Het QR-codescherm wordt getoond. Scan de QR-code met uw smartphone om direct naar de online probleemoplossing voor de actieve foutcode te gaan. U kunt ook naar help.graco.com gaan en de actieve fout daar opzoeken.



3. Als u geen internetverbinding hebt, kunt u [Foutcodes en probleemoplossing, page 65](#) raadplegen voor oorzaken en oplossingen bij elke foutcode.

Problemen opsporen en verhelpen



Om letsel door onverwachte inschakeling van de machine door een besturing op afstand te voorkomen, haalt u de module voor mobiele communicatie met de Reactor 2-app uit het systeem, voordat u storingen gaat oplossen. Raadpleeg hiervoor de handleiding van de Reactor 2-app.

Zie [Fouten](#), page 64 voor informatie over fouten die in het systeem kunnen optreden.

Zie [Probleemoplossing](#), page 40 voor de tien meest recente fouten die in het systeem zijn opgetreden. Zie [Fouten oplossen](#), page 64 om fouten in de ADM die in het systeem zijn opgetreden, te diagnosticeren.

Foutcodes en probleemoplossing

Zie de reparatiehandleiding voor uw systeem of bezoek help.graco.com voor oorzaken en oplossingen bij elke foutcode.

USB-gegevens

Downloadprocedure

OPMERKING: Als logbestanden niet correct naar de USB-stick zijn geschreven (bijvoorbeeld ontbrekende of lege bestanden), sla dan de huidige bestanden van de USB-stick elders op, en formatteer eerst de stick opnieuw, voordat u weer logbestanden downloadt.

OPMERKING: De instellingenbestanden voor de systeemconfiguratie en de aangepaste taalbestanden kunnen worden gewijzigd als de bestanden in de map UPLOAD van het USB-station staan. 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-controlelampjes geven aan dat de USB-stick bezig is met het downloaden van bestanden. Wacht totdat de USB-stick helemaal klaar is.
3. Haal de USB-geheugenstick uit de USB-poort.
4. Plaats de USB-geheugenstick in de USB-poort van de computer.
5. Er wordt automatisch een venster met de USB-stick geopend. Als het venster niet wordt geopend, open het USB-station dan vanuit de Windows® Verkenner.
6. Open de map GRACO.
7. Open de systeemmap. Als u gegevens van meerdere systemen downloadt, staan er meerdere mappen. De naam van elke map is het bijbehorende serienummer van de ADM (het serienummer staat op de achterkant van de ADM).
8. Open de map DOWNLOAD.
9. Open de map DATAxxxx.
10. Open de DATAxxxx-map met het hoogste nummer. Het hoogste nummer geeft de recentste gegevensdownload aan.
11. Open het logbestand. Logbestanden worden standaard in Microsoft® Excel geopend zolang het programma is geïnstalleerd. Ze kunnen ook in tekstverwerkingsprogramma's of in Microsoft® Word worden geopend.

OPMERKING: Alle USB-logbestanden worden opgeslagen in Unicode-formaat UTF-16. Wanneer u het logbestand in Microsoft Word opent, selecteert u Unicode-codering.

USB-logbestanden

OPMERKING: 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.

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

- Logbestand met gebeurtenissen
- Logbestand met opdrachten
- Dagelijks logbestand
- Logbestand systeemsoftware
- Blackbox-logbestand
- Diagnoselogbestand

Volg de [Downloadprocedure, page 66](#) om logbestanden terug te vinden.

Telkens als er een USB-station 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-station wordt geplaatst en er gegevens worden gedownload of geüpload.

Logbestand met gebeurtenissen

De naam van het gebeurtenisbestand is 1-EVENT.CSV. Deze is opgeslagen in de map DATAxxxx.

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

- Code voor de datum van de gebeurtenis
- Code voor het tijdstip van de gebeurtenis
- Code gebeurtenis
- 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.

Logbestand met opdrachten

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

Het taaklogbestand 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 34](#) 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
- Instelpunt A-zijde
- Instelpunt B-zijde
- Instelpunt slang
- Inlaatdruk A-zijde
- Inlaatdruk B-zijde
- Instelpunt inlaatdruk
- Pompcyclustelling systeemlevensduur
- Eenheden voor druk, volume en temperatuur
- Taaknaam/-nummer

Dagelijks logbestand

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

Het dagelijkse logbestand 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 taaklogbestand 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

Logbestand systeemsoftware

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

Het systeemsoftwarelogbestand bevat het volgende:

- Datumlogbestand werd aangemaakt
- Tijdlogbestand 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-logbestand houdt bij hoe het systeem werkt en welke functies er worden gebruikt. Dit logbestand helpt Graco om systeemfouten op te lossen.

Logbestand diagnoses

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

Het Diagnoselogbestand houdt bij hoe het systeem werkt en welke functies er worden gebruikt. Dit logbestand 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.

Een instellingenbestand van de systeemconfiguratie downloadt automatisch telkens een USB-stick ingebracht wordt in de ADM. Gebruik dit bestand om terug te gaan naar systeeminstellingen voor toekomstig herstel of om instellingen gemakkelijk te kopiëren over verschillende systemen. Raadpleeg de [Uploadprocedure, page 68](#) voor instructies over hoe u dit bestand dient te gebruiken.

Aangepast taalbestand

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

Een aangepast taalbestand downloadt automatisch telkens een USB-stick ingebracht wordt in de ADM. Gebruik dit bestand waar nodig om een door de gebruiker gedefinieerde reeks aangepaste talen te creëren die binnen de ADM moeten worden getoond.

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

- U+0020 - U+007E (Basis Latijn)
- U+00A1 - U+00FF (Latijn-1 Supplement)
- U+0100 - U+017F (Latijn Uitgebreid-A)
- U+0386 - U+03CE (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 op het moment van downloaden is geselecteerd. De tweede kolom kan worden gebruikt om de aangepaste taalreeksen in te voeren. Als er eerder al een aangepaste taal was geïnstalleerd, bevat deze kolom de aangepaste reeksen. Zo niet, dan is de tweede kolom leeg.

Wijzig de tweede kolom van het aangepaste taalbestand zoals nodig en volg dan de [Uploadprocedure, page 68](#) om het bestand te installeren.

Het formaat van het aangepaste taalbestand is essentieel. De onderstaande regels dienen te worden gevolgd om het installatieproces goed uit te voeren.

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

OPMERKING: 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 moet een door tabs gescheiden tekstbestand zijn met behulp van tekenweergave in Unicode (UTF-16).

- Het bestand mag slechts twee kolommen bevatten, waarbij de kolommen door een enkele tab worden gescheiden.
- Voeg geen rijen aan het bestand toe 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 waar nodig de **Downloadprocedure** om de juiste mapstructuur automatisch te genereren op het USB-station.
2. Plaats de USB-geheugenstick 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 meerdere systemen werkt, staan er meerdere mappen in de GRACO-map. Elke map is gelabeld met het overeenkomstige serienummer van de ADM. (Het serienummer staat achterop de module.)
6. Als u het instellingsbestand 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-controlelampjes geven aan dat de USB-stick bezig is met het downloaden van bestanden. Wacht totdat de USB-stick helemaal klaar is.
11. Haal de USB-geheugenstick uit de USB-poort.

OPMERKING: Als het aangepaste taalbestand geïnstalleerd was, kunnen gebruikers nu de nieuwe taal selecteren uit het vervolgkeuzemenu Taal in het [Geavanceerde Instellingscherm 1 - Algemeen, page 34](#).

Prestatiegrafieken

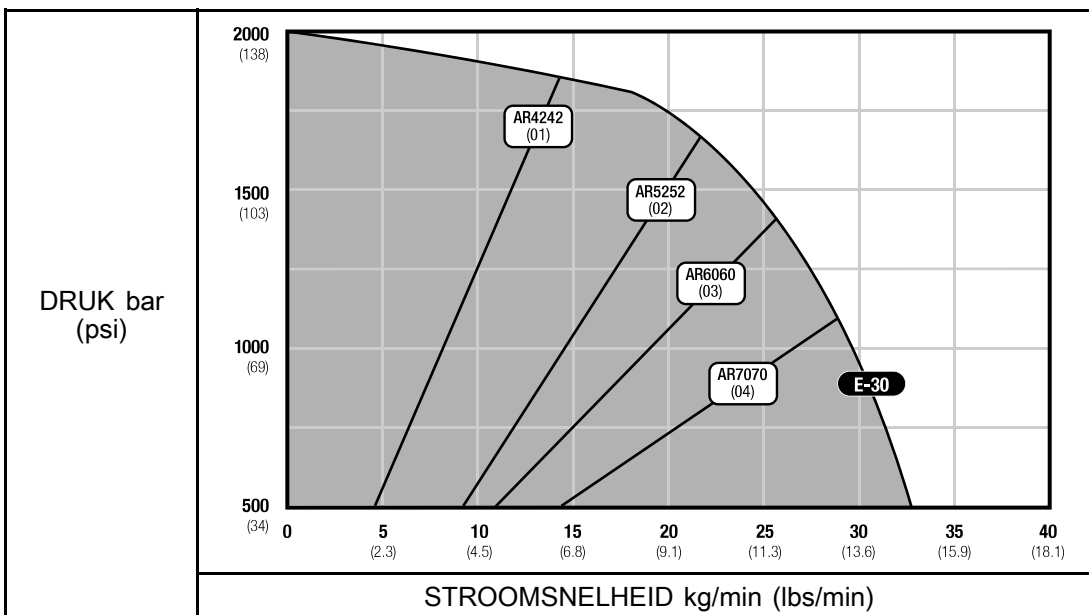
Gebruik deze grafieken als hulp om te bepalen welk doseerapparaat het meest efficiënt met elke mengkamer werkt. De stroomsnelheden zijn gebaseerd op een materiaalviscositeit van 60 cps.

LET OP

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

Table 6 Prestaties met schuim



Doseerapparaten voor coatings

Table 7 Fusie luchtspoeling, rond patroon

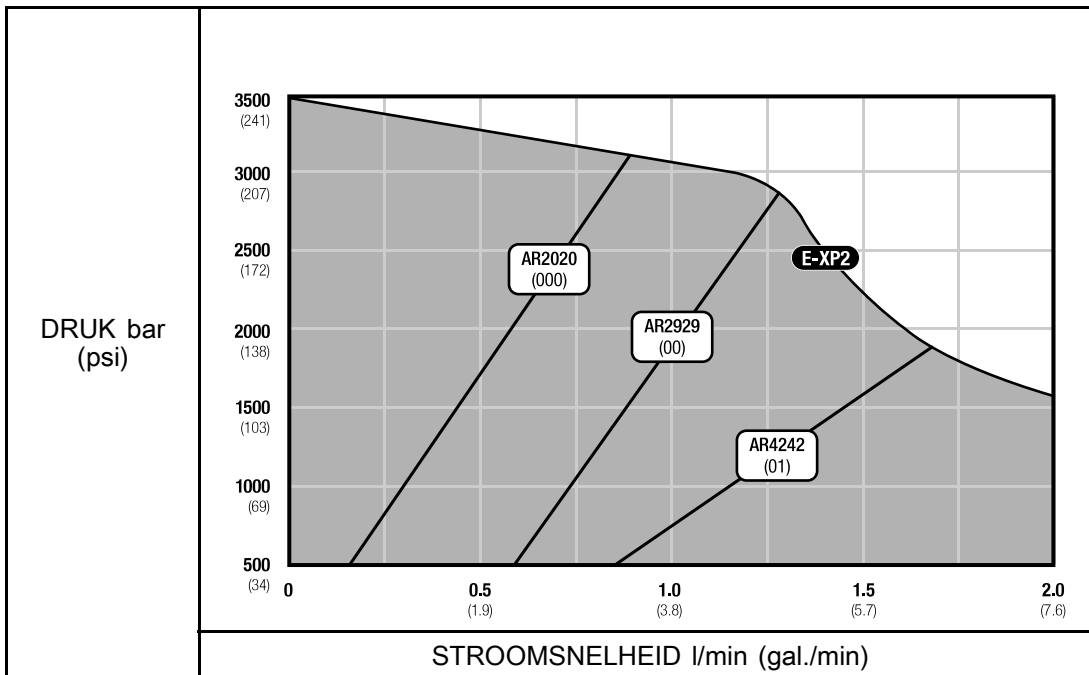


Table 8 Fusie luchtspoeling, vlak patroon

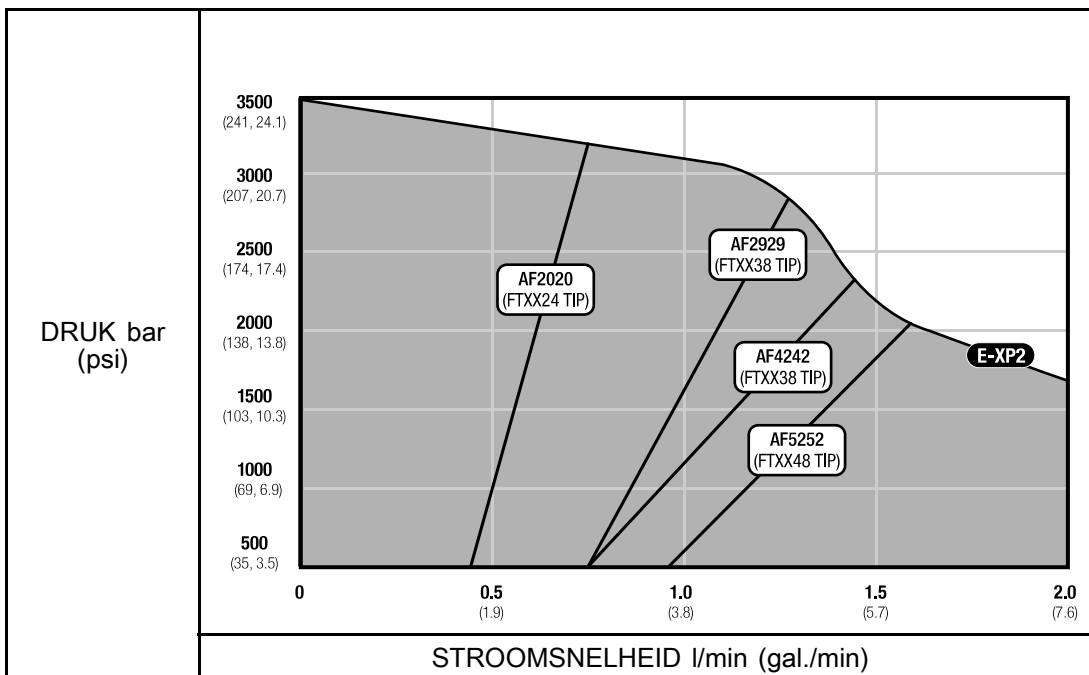


Table 9 Fusion mechanische spoeling, rond patroon

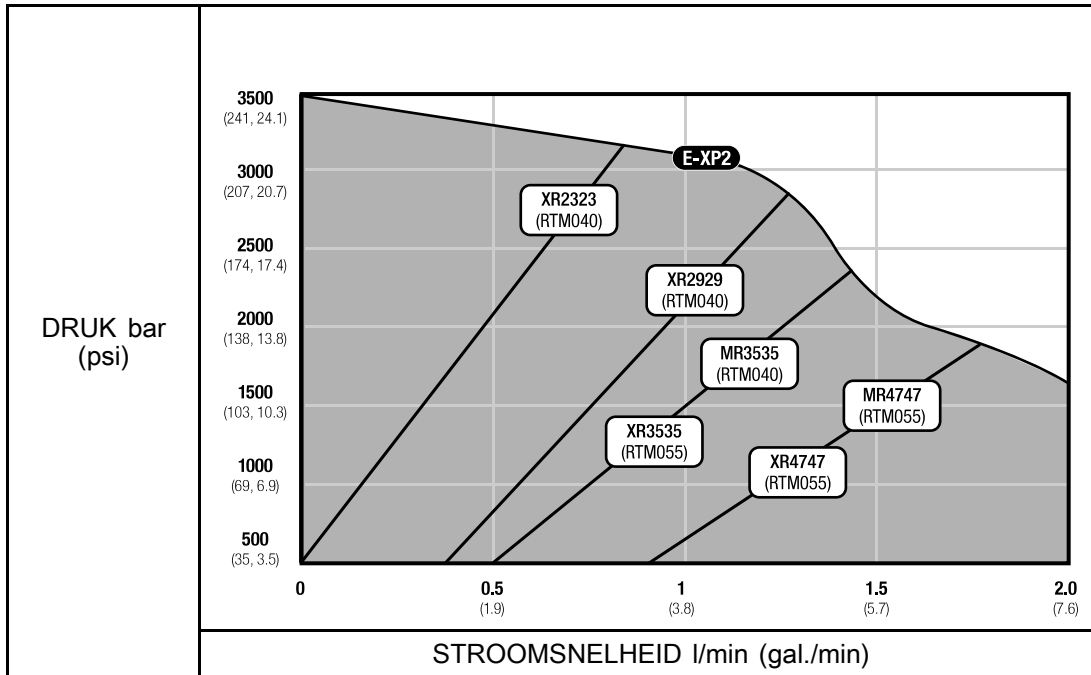
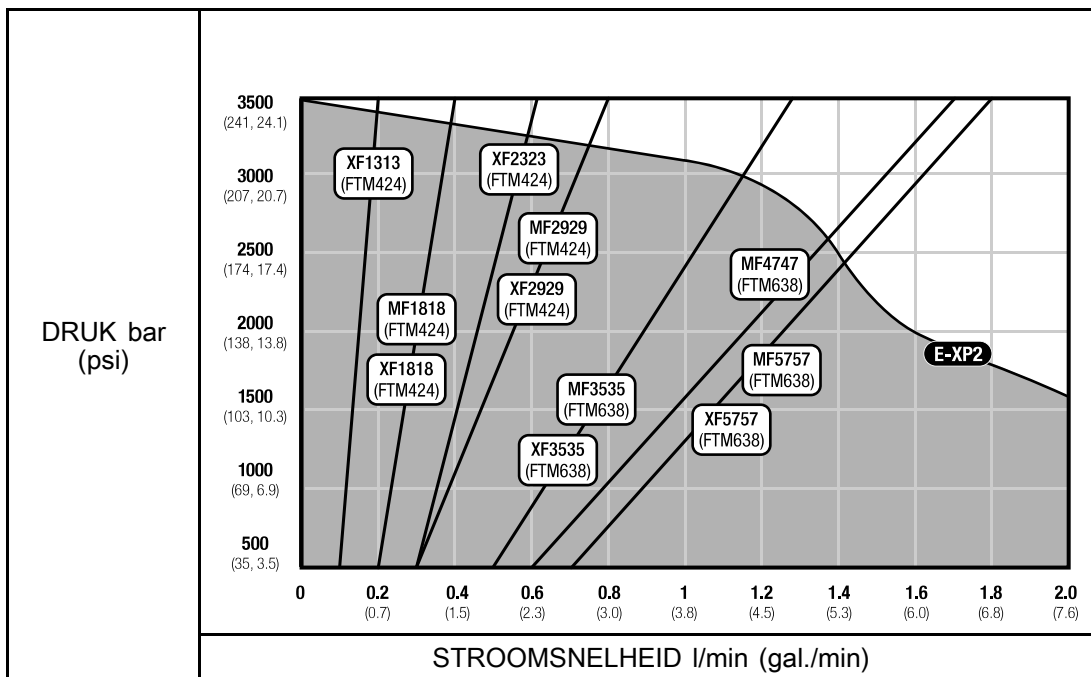
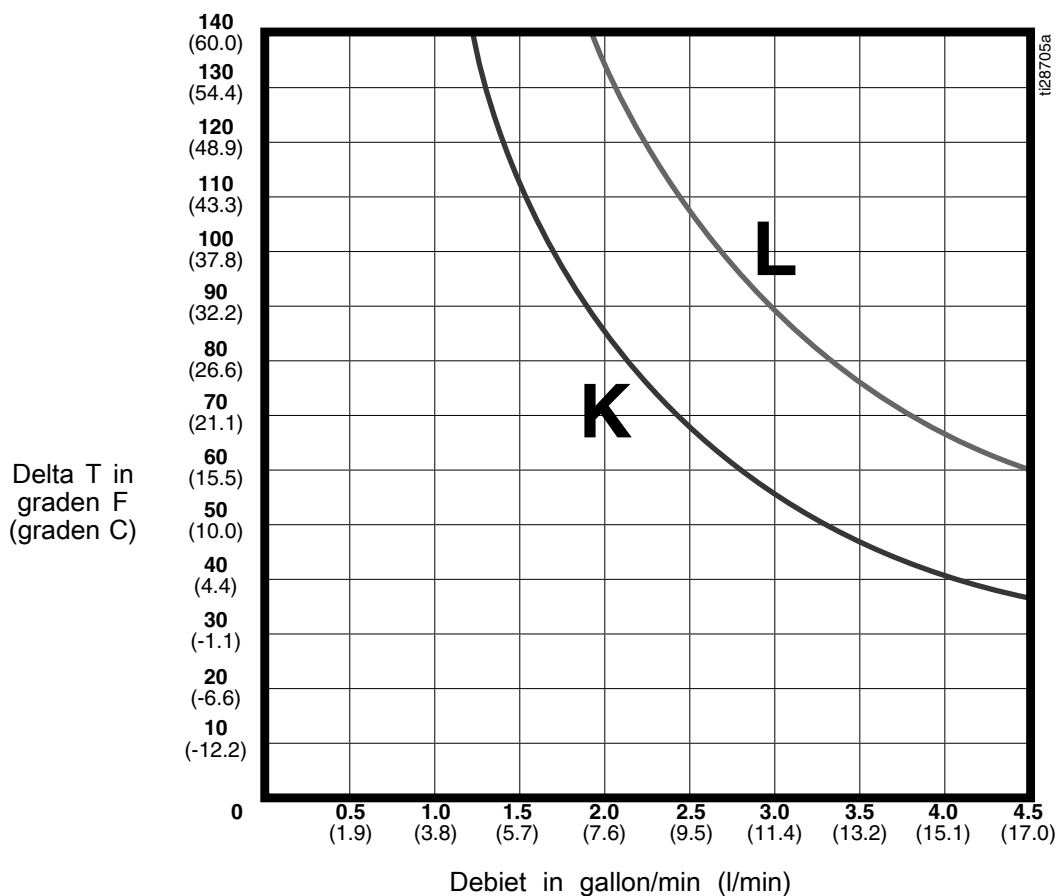


Table 10 Fusion mechanische spoeling, vlak patroon



OPMERKING: Prestatiegrafieken van elektrische units zijn gebaseerd op gebruikelijke werkcondities. Door lang achter elkaar spuiten en bij een erg hoge omgevingstemperatuur zullen de prestaties minder zijn.

Prestatiegrafiek verwarming



VERKLARING:

K = 10,2 kW
L = 15,3 kW

* De prestaties van de verwarmingen zijn gemeten met hydraulische olie van klasse 10 en bij 230 V tussen de verwarmingsdraden.

Technische specificaties

Reactor 2 E-30 en E-XP2 doseersysteem		
	VS	Metrisch
Maximale vloeistofwerkdruk		
E-30	2000 psi	14 MPa, 140 bar
E-XP2	3500 psi	24,1 MPa, 241 bar
Maximale vloeistoftemperatuur		
E-30	190°F	88°C
E-XP2	190°F	88°C
Maximaal debiet		
E-30	30 lb/min	13,5 kg/min
E-XP2	2 gallon/min	7,6 l/min
Maximale lengte verwarmde slang		
Lengte	310 ft	94 m
Uitvoer per cyclus, ISO en HARS		
E-30	0,0272 gal.	0,1034 liter
E-XP2	0,0203 gal.	0,0771 liter
Omgevingstemperatuurbereik in bedrijf		
Temperatuur	20 tot 120 °F	-7 tot 49 °C
Lijnspanningvereisten		
Nominaal 200-240 VAC, 1 fase, 50/60 Hz	195/-265 VAC	
Nominaal 200-240 VAC, 3 fasen, driehoek, 50/60 Hz	195/-265 VAC	
Nominaal 350-415 VAC, 3 fasen, ster, 50/60 Hz	340/-455 VAC	
Vermogen verwarmder, (bij 230 V AC)		
E-30 10 kW	10.200 watt	
E-30, 15 kW	15.300 watt	
E-XP2 15 kW	15.300 watt	

Technische specificaties

Geluidsdruk, geluidsdruk gemeten volgens ISO 9614-2.		
E-30, Gemeten op 1 m (3,1 ft), bij 7 MPa (70 bar, 1000 psi), 11,4 l/min (3 g/min)	87,3 dBa	
E-XP2, Gemeten op 1 m (3,1 ft), bij 21 MPa (207 bar, 3000 psi), 3,8 l/min. (1 g/min.)	79,6 dBa	
Geluidsvermogen		
E-30, Gemeten op 1 m (3,1 ft), bij 7 MPa (70 bar, 1000 psi), 11,4 l/min. (3 g/min.)	93,7 dBa	
E-XP2, Gemeten op 1 m (3,1 ft), bij 21 MPa (207 bar, 3000 psi), 3,8 l/min. (1 g/min.)	86,6 dBa	
Maximale vloeistofinlaatdruk		
Component A (ISO)	300 psi	2,1 MPa, 21 bar
Component B (HARS)	300 psi	2,1 MPa, 21 bar
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)	
Maximumdruk	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
Natte delen		
Materiaal	Aluminium, roestvrij staal, verzinkt koolstofstaal, messing, carbide, chroom, chemisch resistente O-ringen, PTFE, polyethyleen met een ultrahoog moleculair gewicht	
Opmerkingen		
Alle handelsmerken en geregistreerde handelsmerken zijn het eigendom van hun respectievelijke eigenaren.		

Graco uitgebreide garantie voor Reactor® 2 componenten

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

Graco-artikelnummer	Omschrijving	Garantieperiode
24U050 24U051	Elektromotor	36 maanden of 3 miljoen cycli
24U831	Regelmodule motor	36 maanden of 3 miljoen cycli
24U832	Regelmodule motor	36 maanden of 3 miljoen cycli
24U855	Besturingsmodule verwarmers	36 maanden of 3 miljoen cycli
24U854	Geavanceerde weergavemodule	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, slijtend materiaal, corrosie, onvoldoende of onjuist uitgevoerd onderhoud, nalatigheid, ongeval, eigenmachtige wijzigingen aan de apparatuur, of het vervangen van Graco-onderdelen door onderdelen van andere herkomst, vallen niet onder de garantie en Graco is daarvoor niet aansprakelijk. Graco is ook niet aansprakelijk voor slecht functioneren, beschadiging of slijtage veroorzaakt door de onverenigbaarheid van Graco-apparatuur met constructies, toebehoren, apparatuur of materialen die niet door Graco geleverd zijn, en ook niet voor fouten in het ontwerp, bij de fabricage of het onderhoud van constructies, toebehoren, apparatuur of materialen die niet door Graco geleverd zijn.

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

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

De enige verplichting van Graco en het enige verhaal van de klant bij inbreuk op de garantie wordt vastgesteld zoals hierboven bepaald. De koper gaat ermee akkoord dat er geen andere verhaalmogelijkheid (waaronder, maar niet beperkt tot vergoeding van incidentele schade of van vervolgschade door winstderving, gemiste verkoopopbrengsten, letsel aan personen of materiële schade, of welke andere incidentele verliezen of vervolgv verliezen dan ook) bestaat. 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 wel verkocht, maar niet vervaardigd zijn door Graco (zoals elektromotoren, schakelaars en slangen) vallen, waar van toepassing, onder 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-apparatuur hieronder heeft geleverd, of van de uitrusting, de werking, of het gebruik van producten of andere goederen die hiertoe zijn verkocht, ongeacht of die ontstaat door schending van op een contract, inbreuk op de garantie, nalatigheid van Graco, of anderszins.

VOOR KLANTEN VAN GRACO CANADA

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

Graco-informatie

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

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

Telefoon: +1-612-623-6921 **of gratis in de VS:** +1-800-328-0211 **Fax:** 612-378-3505

Alle geschreven en afgebeelde gegevens in dit document geven de meest recente productinformatie weer zoals bekend op het tijdstip van publicatie.

Graco behoudt zich het recht voor om te allen tijde wijzigingen aan te brengen zonder voorafgaande kennisgeving.

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

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

Graco Headquarters: Minneapolis

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

GRACO INC. EN DOCHTERONDERNEMINGEN • P.O. BOX 1441 • MINNEAPOLIS MN 55440-1441 • VS

Copyright 2014, Graco Inc. All Graco manufacturing locations are registered to ISO 9001.

www.graco.com

Revisie P, augustus 2019