

Instelling/bediening



ExactaBlend™ AGP

Geavanceerd beglazings- doseerapparaat

334322T

NL

Voor het doseren van tweecomponentenmaterialen met silicone, polysulfide en urethaan.
Uitsluitend voor professioneel gebruik.

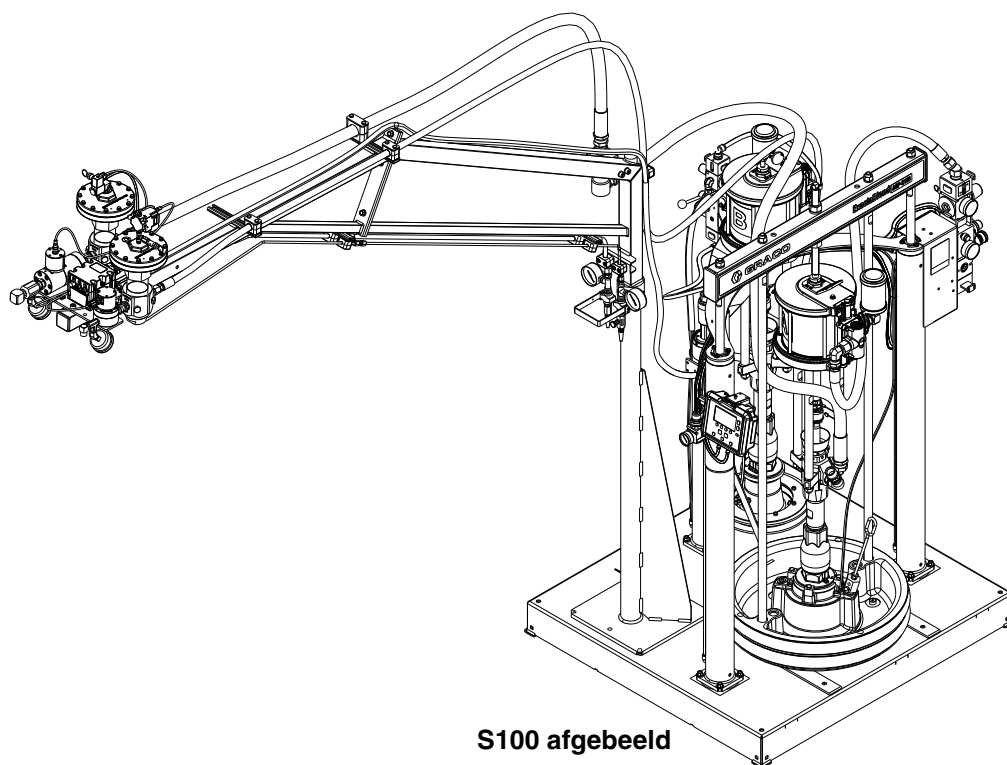
Niet goedgekeurd voor gebruik in omgevingen met explosiegevaar of op gevaarlijke locaties.

Zie pagina 4 voor informatie over het model, zoals de maximale werkdruk en goedkeuringen.



Belangrijke veiligheidsinstructies

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



S100 afgebeeld



PROVEN QUALITY. LEADING TECHNOLOGY.

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	2	Toebehoren en sets	61
Bijbehorende handleidingen	3	Sensoren voor laag niveau, 24R935 (alleen S100 en P100)	61
Modellen	4	Eenheid voor kalibratiecontrole, 24R777	61
Basisapparaten	4	Set USB, 24R936	61
Doseerkransen	5	MD2-tipstukken	61
Waarschuwingen	6	Slangen voor katalysatormateriaal (B)	62
Belangrijke informatie over isocynaat (ISO)	8	Restrictorset, 24R804	62
Aandachtspunten isocynaat	8	Restrictorset 24W146	62
Zelfontbranding van materialen	8	Wielset, 24T091	62
Houd componenten A en B gescheiden	8	Mengerelementen voor MD2	63
Vochtgevoeligheid van isocyanaten	9	Bijlage A - Overzicht van pictogrammen DM	64
Van materiaal wisselen	9	Pictogrammen voor instelschermen	64
De onderdelen	10	Pictogrammen voor bedrijfsscherm	65
Modellen S100, 200 liter/20 liter (55 gallon/5 gallon)	10	Bijlage B: overzicht DM-instelschermen	66
Model S100 - 5 gallon/5 gallon (20 liter/20 liter)	11	Bijlage C: overzicht DM-bedrijfsschermen	68
Modellen U100	12	Bijlage D: DM-foutcodes	70
Modellen P100	13	Schema's	71
Elektrische behuizing	14	Afmetingen	75
Displaymodule (DM)	15	Technische specificaties	77
Gebruikersinterface	15	California Proposition 65	77
Onderdelen hoofddisplay	17	Standaard Graco-garantie	78
Navigatieschema scherm DM	18		
Ingebouwde luchtregelaars	19		
Vloeistofregelmodule (FCM)	21		
Signaaltoeren 24R824	22		
Installatie	24		
Aarding	34		
Installatie	35		
Opstarten	44		
Met basismateriaal spoelen	46		
Drukontlastingsprocedure	47		
Uitschakeling	49		
Kalibratiecontrole	50		
Onderhoud	53		
Pakkingmoeren afstellen	53		
Filters	53		
Afdichtingen	53		
DM - batterij vervangen en scherm reinigen ...	54		
Procedure voor het bijwerken van de software ..	55		
Problemen opsporen en verhelpen	56		
Mechanisch en elektrisch	56		
Displaymodule	59		

Bijbehorende handleidingen

Handleidingen zijn verkrijgbaar op www.graco.com. De onderstaande componenthandleidingen zijn in het Engels:

Systeemhandleidingen	
332452	ExactaBlend AGP Geavanceerd beglazingsdoseerapparaat, Onderdelen
332453	ExactaBlend AGP Geavanceerd beglazingsdoseerapparaat - Toebehorenssets, setinstructies
Handleidingen rammen	
3A0233	Luchtaangedreven ram, Instructies/onderdelen
Handleidingen pompen	
312375	Check-Mate [®] -verdringerpompen, Instructies/onderdelen
312376	Check-Mate [®] -pompeenheden, Instructies/onderdelen
Handleidingen luchtmotoren	
3A1211	SaniForce [™] -luchtmotoren, Instructies/onderdelen
311238	NXT [®] -luchtmotor, Instructies/Onderdelen
333007	ExactaBlend AGP-luchtmotor, Instructies/onderdelen
Handleidingen verdringerpompen	
309577	Verdringerpomp, Reparatie/onderdelen
Handleidingen doseerventielen	
312185	MD2-ventiel, Instructies/onderdelen
308253	Ultra-lite [™] Flo-pistool met pistoolgreep, Instructies/onderdelen
Handleidingen debietmeters	
308778	Volumetrische vloeistofdebietmeter, Instructies/onderdelen
309834	Vloeistofdebietmeters met schroefwiel, Instructies/onderdelen
Handleidingen vloeistoffilters	
307273	Vloeistofuitlaatfilter, Instructies/onderdelenlijst
Handleidingen vloeistofregelaars	
307517	Mastiekvloeistofregelaars, Instructies/onderdelenlijst
308647	Vloeistofdrukregelaars, Instructies/onderdelenlijst
Handleidingen drukvaten	
308369	Druktanks van 20, 37 en 56 liter, Instructies/onderdelenlijst
Handleidingen verwarmde volgplaten	
332511	ExactaBlend AGP Geavanceerd beglazingsdoseerapparaat: Set verwarmde volgplaat, setinstructies
Referentiehandleidingen	
3A1244	De Graco Control Architecture [™] -module programmeren
Handleidingen ventielen	
313342	Doseerventiel, Instructies/onderdelen

Modellen

Basisapparaten

Onderdeel	Chemische industrie	Omschrijving	Mengverhouding (op gewicht)	Maximale werkdruk psi (MPa, bar)
25E001	Silicone	AGP-S100-systeem, apparaat van 20 liter/20 liter (5 gallon/5 gallon)	1:1	<p style="text-align: center;">MD2: 3000 (21, 207) Ultra-lite met flexibele-slangmenger: 3000 (21, 207) Ultra-lite met Tri-core-menger: 4000 (28, 276)</p>
24R809		AGP-S100-systeem, apparaat van 200 liter/20 liter (55 gallon/5 gallon) met statief. Enkele afstrijker volgplaat met laag volume.	6:1 tot 14:1	
25A476		AGP-S100-systeem, apparaat van 200 liter/20 liter (55 gallon/5 gallon) met statief. Dubbele afstrijker volgplaat met laag volume.		
24R810		AGP-S100-systeem, apparaat van 200 liter/20 liter (55 gallon/5 gallon) Enkele afstrijker volgplaat met laag volume.		
24X098		AGP-S100-systeem, apparaat van 200 liter/20 liter (55 gallon/5 gallon) Dubbele afstrijker volgplaat met laag volume.		
24R811	Urethaan*	AGP-U100-systeem, apparaat van 200 liter/20 liter (55 gallon/5 gallon) met statief		
24R812		AGP-U100-systeem, apparaat van 200 liter/20 liter (55 gallon/5 gallon)		
24R813		AGP-U100-systeem, apparaat van 200 liter/20 liter (55 gallon/5 gallon) met statief en drukvat		
24R814		AGP-U100-systeem, apparaat van 200 liter/20 liter (55 gallon/5 gallon) met drukvat		
24R815	Polysulfide	AGP-P100-systeem, apparaat van 200 liter/20 liter (55 gallon/5 gallon) met statief	6:1 tot 14:1	
24R816		AGP-P100-systeem, apparaat van 200 liter/20 liter (55 gallon/5 gallon)		

* Een roerwerk wordt aanbevolen voor urethaantoepassingen waarbij een drukvat wordt gebruikt. Stel het roerwerk in op 25-50 tpm.

Slangensets









Onderdeel	Referentie slangenset	Basisslang inch (cm)	Katalysatorslang 1 inch (cm)	Katalysatorslang 2 inch (cm)	Katalysatorslang 3 inch (cm)
24R832	Nr. 1	1,6 x 305 (5/8 x 120)	0,3 x 152 (1/8 x 60)	0,3 x 152 (1/8 x 60)	NA
24R833	#2		0,6 x 152 (1/4 x 60)	0,3 x 152 (1/8 x 60)	NA
24R834	#3		0,6 x 152 (1/4 x 60)	0,6 x 152 (1/4 x 60)	NA
24T092	#4		1,0 x 152 (3/8 x 60)	0,6 x 152 (1/4 x 60)	NA
24T094	#6		1,3 x 152 (1/2 x 60)	1,0 x 152 (3/8 x 60)	NA
24U253	#7		0,2 x 152 (3/32 x 60)	0,2 x 152 (3/32 x 60)	NA
24T093	#5		0,3 x 152 (1/8 x 60)	0,2 x 152 (3/32 x 60)	NA
24X094	#8		0,6 x 305 (1/4 x 120)	NA	NA
25A426	#9	3/4 x 53 (1,9 x 135) + 5/8 x 120 (1,6 x 305)	0,2 x 457 (3/32 x 180)	NA	NA
25C238	#10	1,6 x 305 (5/8 x 120)	1,0 x 152 (3/8 x 60)	0,3 x 152 (1/8 x 60)	NA
25C239	#11	3/4 x 53 (1,9 x 135) + 5/8 x 120 (1,6 x 305)	0,6 x 152 (1/4 x 60)	0,6 x 152 (1/4 x 60)	0,6 x 152 (1/4 x 60)
25C240	#12		0,6 x 152 (1/4 x 60)	0,6 x 152 (1/4 x 60)	0,3 x 152 (1/8 x 60)

Doseerkranen

Onderdeel	Omschrijving
24P217	MD2-doseerventiel met handgreep
24P223	Ultra-lite 6000 met flexibele-slangmenger, 36 elementen
24P221	Ultra-lite 6000 met Tri-core-menger, 36 elementen




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 ziet, raadpleeg dan deze Waarschuwingen. Productspecifieke gevarensymbolen en waarschuwingen die niet in dit hoofdstuk worden beschreven, kunnen in de gehele handleiding waar deze van toepassing zijn worden weergegeven.

 <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 en haal de voedingskabel uit het stopcontact voordat u onderhoud aan de apparatuur uitvoert. • Sluit het alleen op een geaard stopcontact aan. • Gebruik alleen 3-aderige verlengsnoeren. • Zorg ervoor dat de aardingspennen op de voedingskabel en de verlengsnoeren intact zijn. • Stel niet bloot aan regen. Bewaar binnenshuis
  	<p>GEVAAR VOOR INJECTIE VIA DE HUID</p> <p>Vloeistof die onder hoge druk uit het doseerapparaat, uit lekkende slangen of uit beschadigde onderdelen komt, dringt via de huid door tot 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.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Richt het doseerapparaat niet op een persoon of op lichaamsdelen. • Plaats nooit uw hand op de vloeistofuitlaat. • Probeer lekkage nooit met uw handen of lichaam, handschoenen of een doek te stoppen. • Voer altijd de Drukontlastingsprocedure uit wanneer u stopt met doseren en vóór reiniging, controle of onderhoud aan de apparatuur. • Draai altijd eerst alle materiaalkoppelingen goed vast voordat u de apparatuur gaat bedienen. • Kijk slangen en koppelingen elke dag na. Vervang versleten of beschadigde onderdelen onmiddellijk.
 	<p>GEVAREN VAN BEWEGENDE ONDERDELEN</p> <p>Bewegende onderdelen kunnen vingers en andere lichaamsdelen afknellen, amputeren of snijwonden veroorzaken.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Blijf uit de buurt van bewegende onderdelen. • Laat de apparatuur niet werken als beschermkappen of panelen 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 uitvoeren en alle voedingsbronnen loskoppelen.

⚠ WAARSCHUWING





	<p>BRAND- EN EXPLOSIEGEVAAR</p> <p>Ontvlambare dampen in het werkgebied, zoals die van oplosmiddelen en verf, kunnen ontbranden of exploderen. Voorkom brand en explosies onder meer als volgt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gebruik de apparatuur alleen in goed geventileerde ruimtes. • Zorg dat er geen ontstekingsbronnen zijn, zoals waakvlammen, sigaretten, draagbare elektrische lampen en kunststof druppelvangers (deze kunnen statische vonkoverslag geven). • Houd het werkgebied vrij van afval, inclusief oplosmiddelen, poetslappen en benzine. • Haal geen stekkers uit stopcontacten, steek geen stekkers in stopcontacten en doe geen lampen aan of uit als er ontvlambare dampen aanwezig zijn. • Aard alle apparatuur in het werkgebied. 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 is verholpen. • Zorg dat er altijd een werkend brandblusapparaat in het werkgebied is.
	<p>GEVAREN VAN MISBRUIK VAN APPARATUUR</p> <p>Verkeerd gebruik kan leiden tot ernstig of dodelijk letsel.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bedien het systeem niet als u moe, of onder invloed van drugs, alcohol of geneesmiddelen bent. • Overschrijd nooit de maximale werkdruk en de maximale bedrijfstemperatuur van het zwakste onderdeel in uw systeem. Zie Technische gegevens van alle apparatuurhandleidingen. • Gebruik materialen en oplosmiddelen die geschikt zijn voor de bevochtigde onderdelen van de apparatuur. Zie Technische gegevens 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 uitsluitend door originele reserveonderdelen van de fabrikant. • Breng geen veranderingen of aanpassingen in de apparatuur aan. Door veranderingen of aanpassingen kunnen goedkeuringen van instanties ongeldig worden en kan de veiligheid in gevaar komen. • Zorg dat alle apparatuur gekeurd en goedgekeurd is voor de omgeving waarin u de apparatuur gebruikt. • Gebruik de 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 en uit de buurt van scherpe randen, bewegende onderdelen en hete oppervlakken. • Zorg dat er geen kink in slangen komt en buig ze niet te ver door, en trek het apparaat nooit vooruit aan de slang. • Houd kinderen en dieren weg uit het werkgebied. • Houd u aan alle geldende veiligheidsvoorschriften.
	<p>GEVAAR VAN GIFTIGE VLOEISTOFFEN OF DAMPEN</p> <p>Giftige vloeistoffen of dampen kunnen ernstig letsel of zelfs de dood veroorzaken als deze in de ogen of op de huid spatten of ingeademd of ingeslikt worden.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lees de materiaalveiligheidsinformatiebladen (VIB of MSDS) zodat u de specifieke gevaren kent van de gebruikte vloeistoffen. • Leid de afvoer weg van het werkgebied. Wanneer het membraan breekt, kan er vloeistof in de lucht worden uitgestoten. • Bewaar gevaarlijk vloeistoffen in goedgekeurde houders en voer ze af conform alle geldende richtlijnen.

 WAARSCHUWING	
	<p>PERSOONLIJKE BESCHERMINGSMIDDELEN</p> <p>Draag de juiste beschermingsmiddelen als u in het werkgebied aanwezig bent om ernstig letsel, zoals oogletsel, gehoorbeschadiging, inademing van giftige dampen en brandwonden, te voorkomen. Deze beschermingsmiddelen bestaan onder andere uit:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gezichts- en gehoorbescherming. • Ademhalingstoestellen, beschermende kleding en handschoenen, zoals aanbevolen door de fabrikant van materialen en oplosmiddelen.
	<p>GEVAAR VAN ALUMINIUM ONDERDELEN ONDER DRUK</p> <p>Het gebruik van materialen 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 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.



Belangrijke informatie over isocyaanaat (ISO)

Isocyanaten (ISO) zijn katalysatoren die gebruikt worden in sommige tweecomponentenmaterialen.




Aandachtspunten isocyaanaat

							
<p>Spuit- of doseermaterialen die isocyanaten bevatten, kunnen schadelijke gassen, dampen en vernevelde deeltjes veroorzaken.</p> <p>Lees de waarschuwingen van de fabrikant en het veiligheidsinformatieblad van het materiaal om de specifieke gevaren en voorzorgsmaatregelen in verband met isocyanaten te kennen.</p> <p>Voorkom het inademen van isocyaanaatgassen, dampen en vernevelde deeltjes door het werkgebied voldoende te ventileren. Als de ruimte onvoldoende wordt geventileerd, is een meegeleverd ademhalingsfilter vereist voor iedereen die in de ruimte werkt.</p> <p>Om contact met isocyanaten te vermijden, dient iedereen in het werkgebied gepaste persoonlijke beschermingsmiddelen te dragen, waaronder chemisch ondoorlatende handschoenen, laarzen, een schort en een veiligheidsbril.</p>							

Zelfontbranding van materialen

							
<p>Sommige materialen kunnen zelfontbrandend worden als ze te dik wordt aangebracht. Lees de waarschuwingen van de fabrikant en het MSDS-veiligheidsblad van het materiaal.</p>							

Houd componenten A en B gescheiden

							
<p>Kruisbesmetting kan leiden tot uitgehard materiaal in vloeistofleidingen, met ernstig letsel of schade aan apparatuur tot gevolg. Om verontreiniging te 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 verontreinigd is vanaf de andere kant. 							

Vochtgevoeligheid van isocyanaten

Bij blootstelling aan vocht (zoals vochtigheid) gaat ISO gedeeltelijk uitharden en ontstaan er kleine, harde, schurende kristallen vormen die in de vloeistof gaan zweven. Na verloop van tijd ontstaat er een laag op het oppervlak en zal de ISO geleren, waardoor de viscositeit toeneemt.

LET OP

Gedeeltelijk uitgehard ISO zal de prestaties en levensduur van alle bevochtigde onderdelen verminderen.

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

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

Van materiaal wisselen

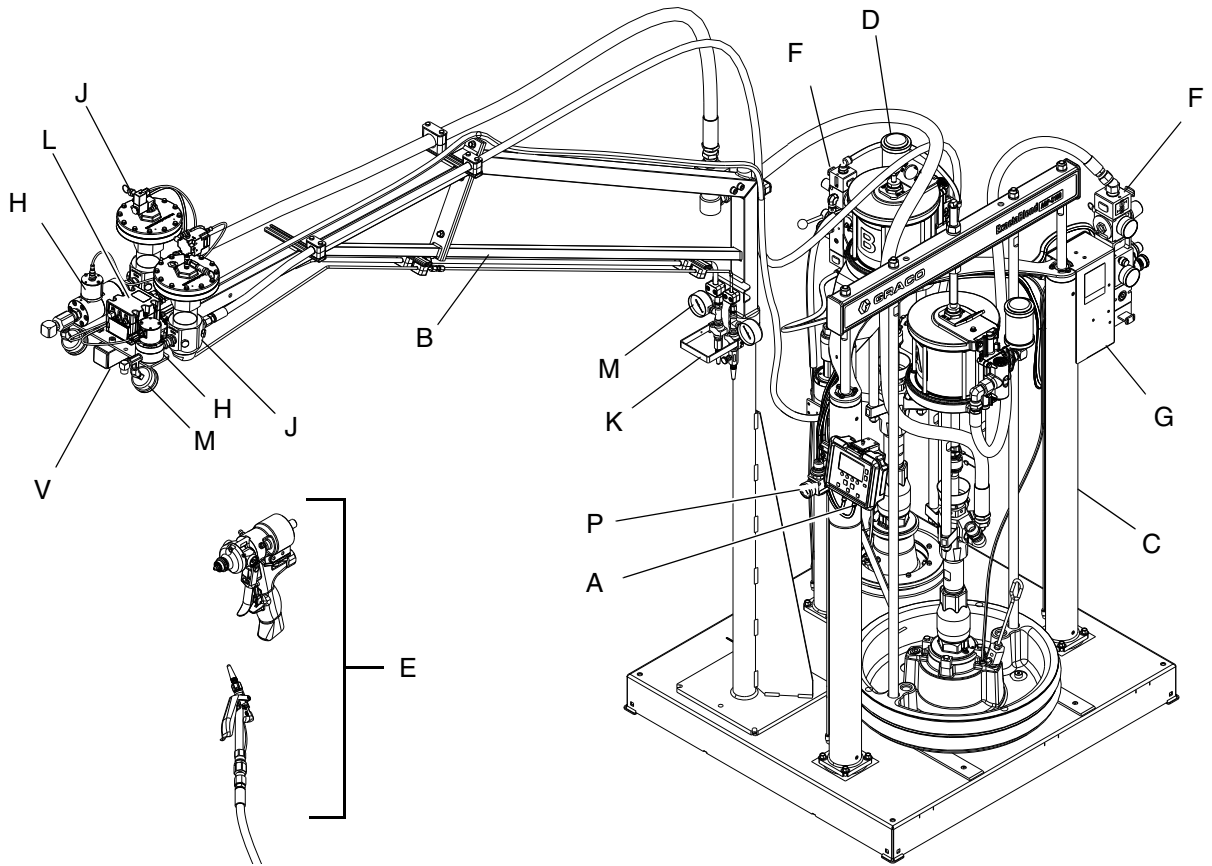
LET OP

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

- Spoel de apparatuur meerdere keren voorafgaand aan een vloeistofwissel, zodat de apparatuur grondig schoon is.
- Reinig na het spoelen altijd de filters bij de vloeistofinlaat.
- Vraag de fabrikant van het materiaal naar de chemische compatibiliteit.

De onderdelen

Modellen S100, 200 liter/20 liter (55 gallon/5 gallon)



AFBEELDING 1: Modellen S100 55/5 gallon

Verklaring:

A Displaymodule (DM)

B Statief*

C Ram - Basismateriaal (A) chemische stof*

D Ram - Katalysatormateriaal (B) chemische stof*

E Doseerventiel*

F Ingebouwde luchtregelaars

G Elektrische behuizing

H Debietmeters*

J Vloeistofregelaar*

K Eenheid voor kalibratiecontrole*

L Vloeistofregelmodule (FCM)

M Materiaaldrukmeters

N Filter katalysatormateriaal (B)*

P Afstelling vloeistofregelaar

Regelt de druk naar de vloeistofregelaar voor basismateriaal (A).

R Drukvat (alleen U100)*

S Luchtmotor (alleen U100)*

T Verdringerpomp (alleen U100)*

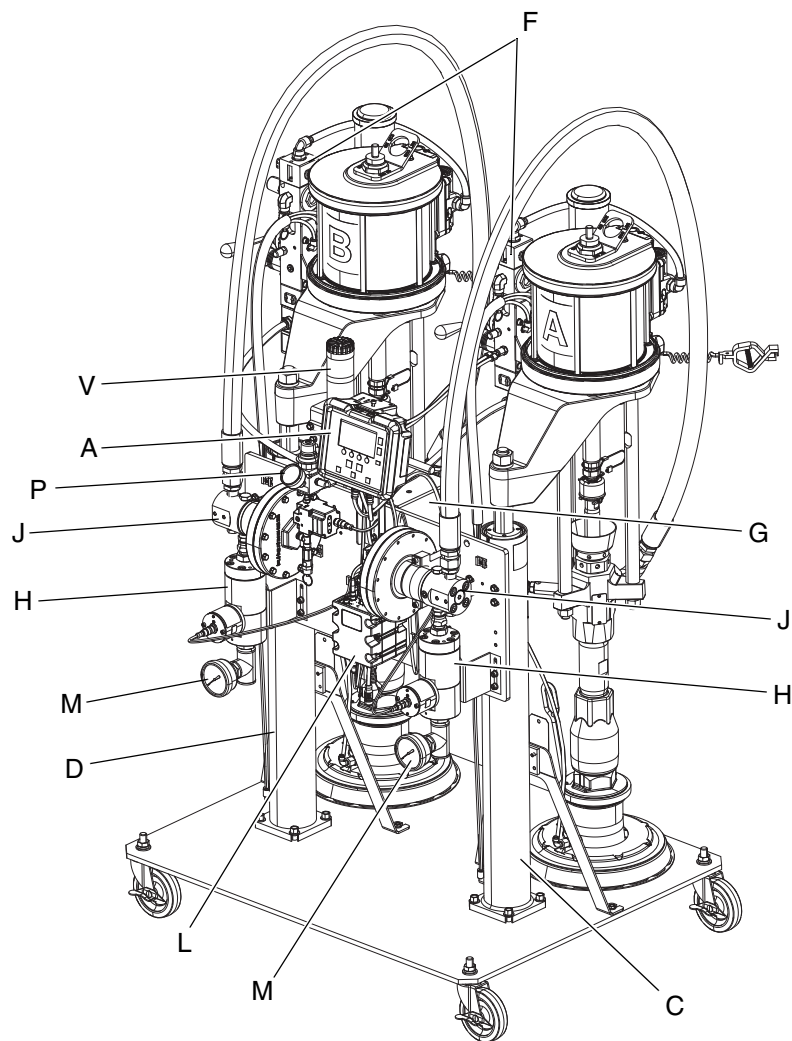
U Doseerventiel (alleen P100)*

V Signaltoren

* Raadpleeg de specifieke onderdelenhandleiding voor meer informatie.

* Waar van toepassing.

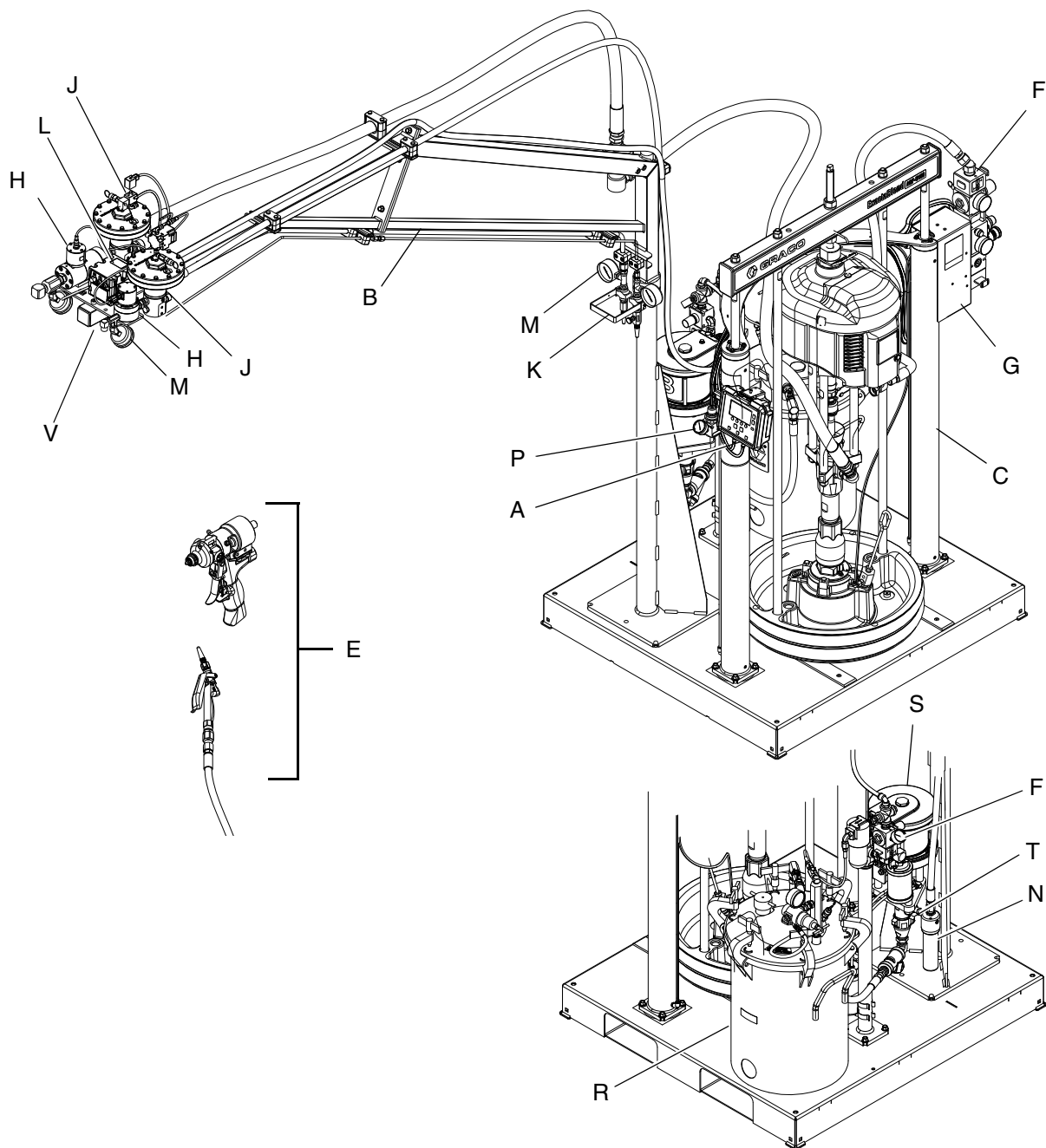
Model S100 - 5 gallon/5 gallon (20 liter/20 liter)



AFBEELDING 2: Modellen S100 5/5 gallon

OPMERKING: Raadpleeg de verklaring op pagina 10.

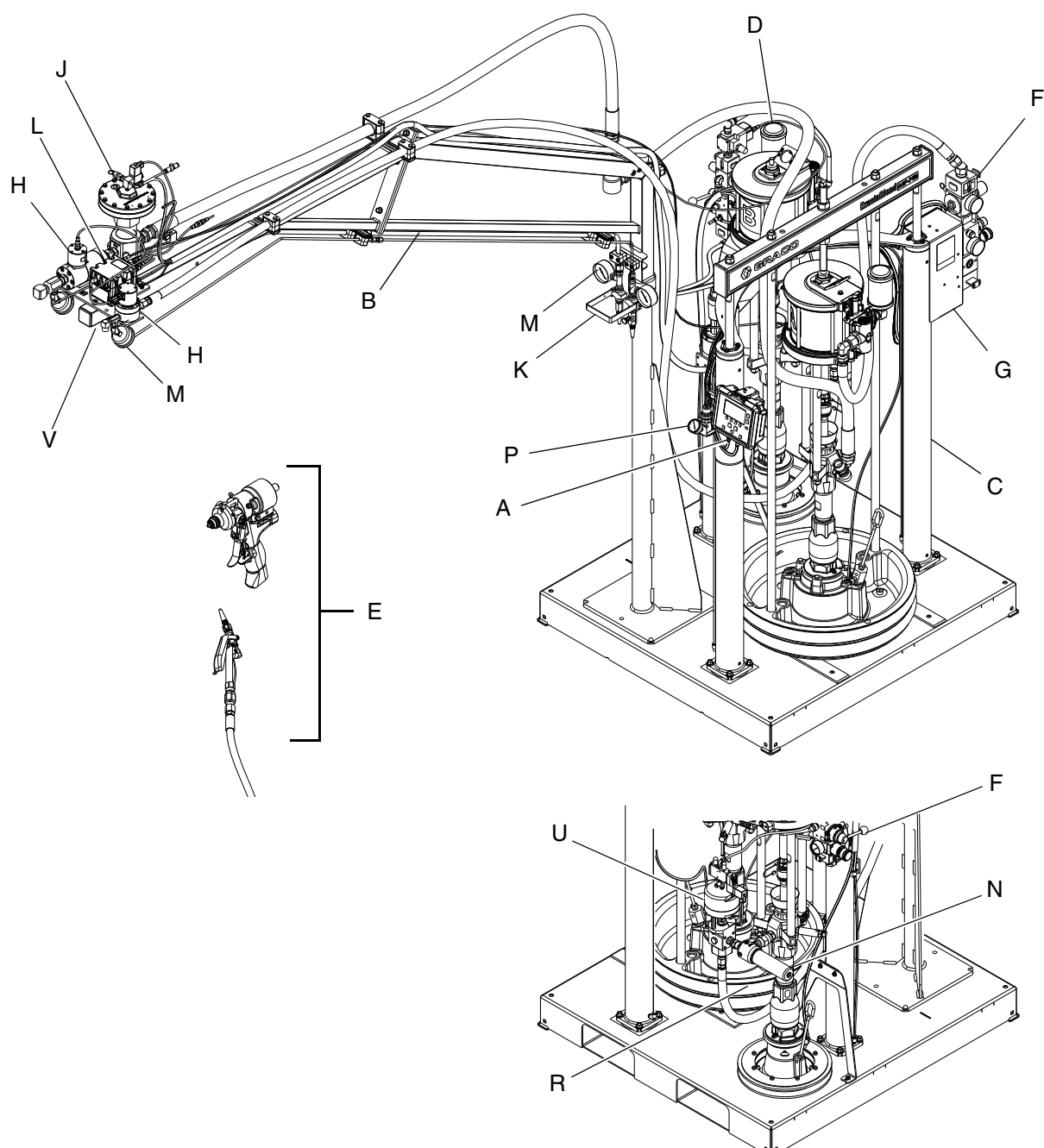
Modellen U100



AFBEELDING 3: Modellen U100

OPMERKING: Raadpleeg de verklaring op pagina 10.

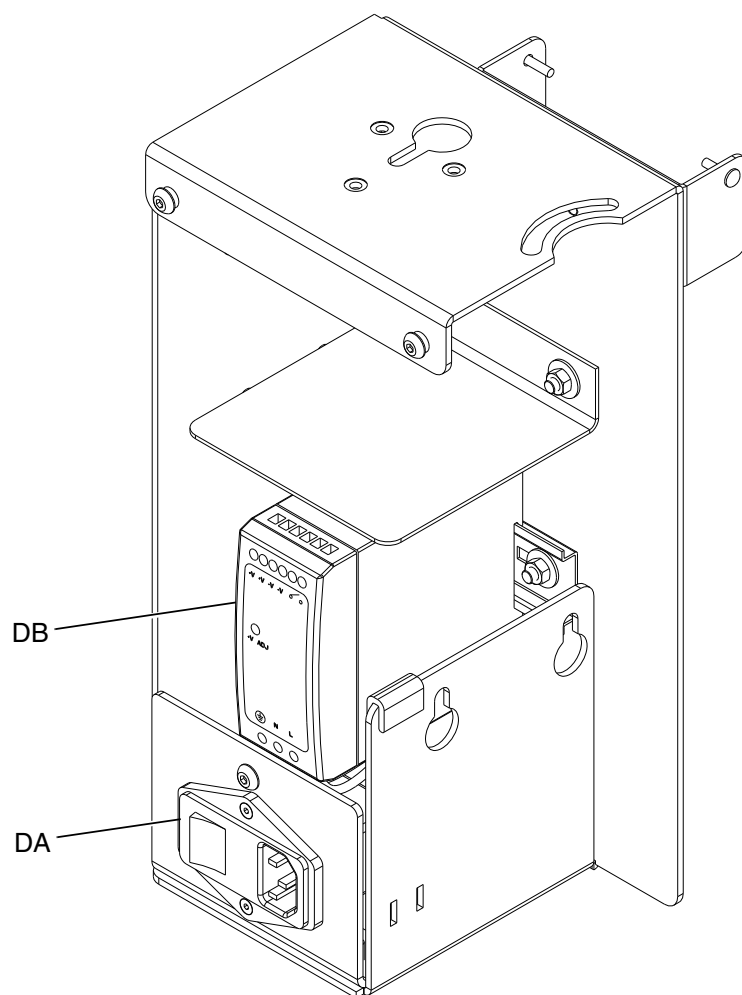
Modellen P100



AFBEELDING 4: Modellen U100

OPMERKING: Raadpleeg de verklaring op pagina 10.

Elektrische behuizing



AFBEELDING 5: Elektrische behuizing

Verklaring:

DA Hoofdschakelaar

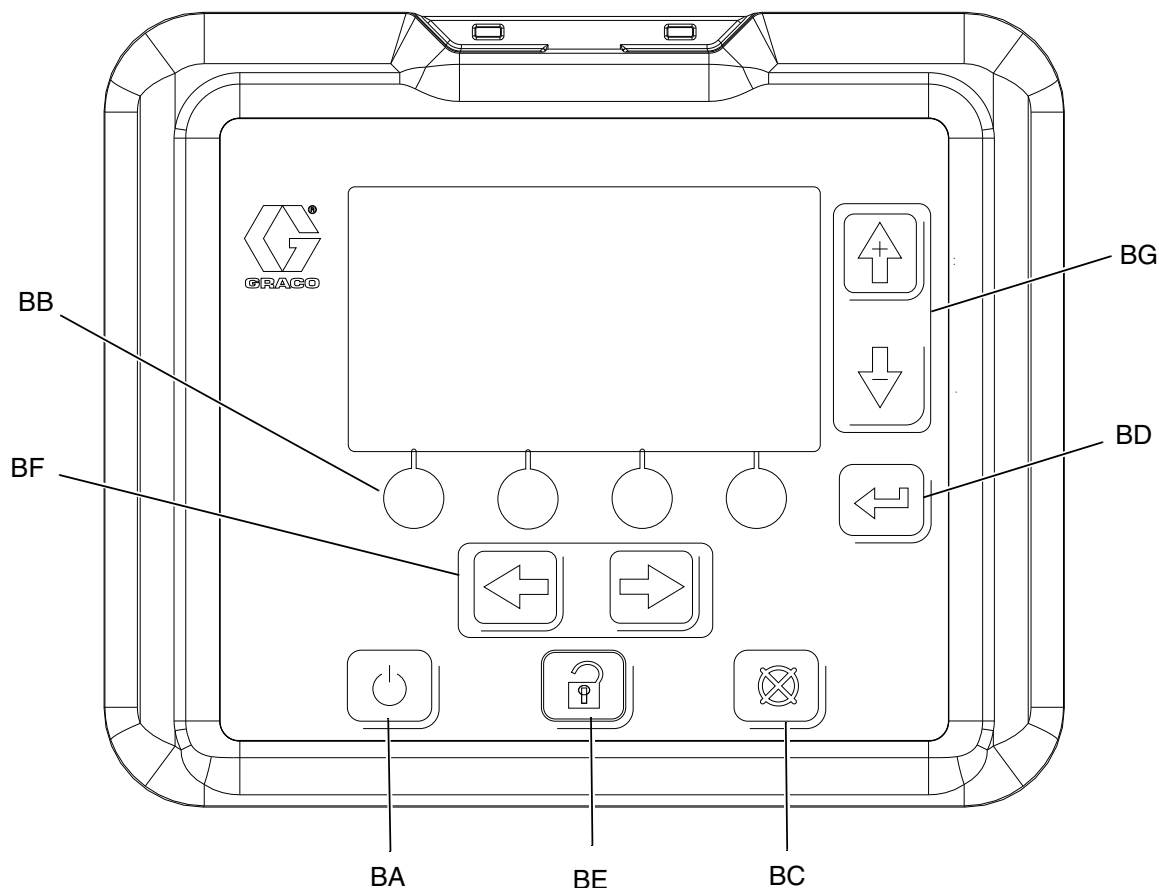
Schakelt de stroomtoevoer in of uit.

DB Voeding van 24 V DC

Zet de ingaande voeding om naar 24 V DC.

Displaymodule (DM)

Gebruikersinterface



AFBEELDING 6: Identificatie DM-onderdelen - Voorzijde

Verklaring:

BA Systeem in-/uitschakelen

Schakelt het systeem in/uit. Wanneer het systeem is uitgeschakeld, is doseren niet meer mogelijk.

BB Schermtaetsen

Afhankelijk van de toepassing waarvoor de DM wordt gebruikt.

BC Annuleren

Annuleert een selectie of een cijferinvoer op het moment dat een cijfer wordt ingevoerd of een selectie wordt gemaakt.

BD Enter

Het wijzigen van een waarde of het maken van een selectie bevestigen.

BE Vergrendeling/Configuratie

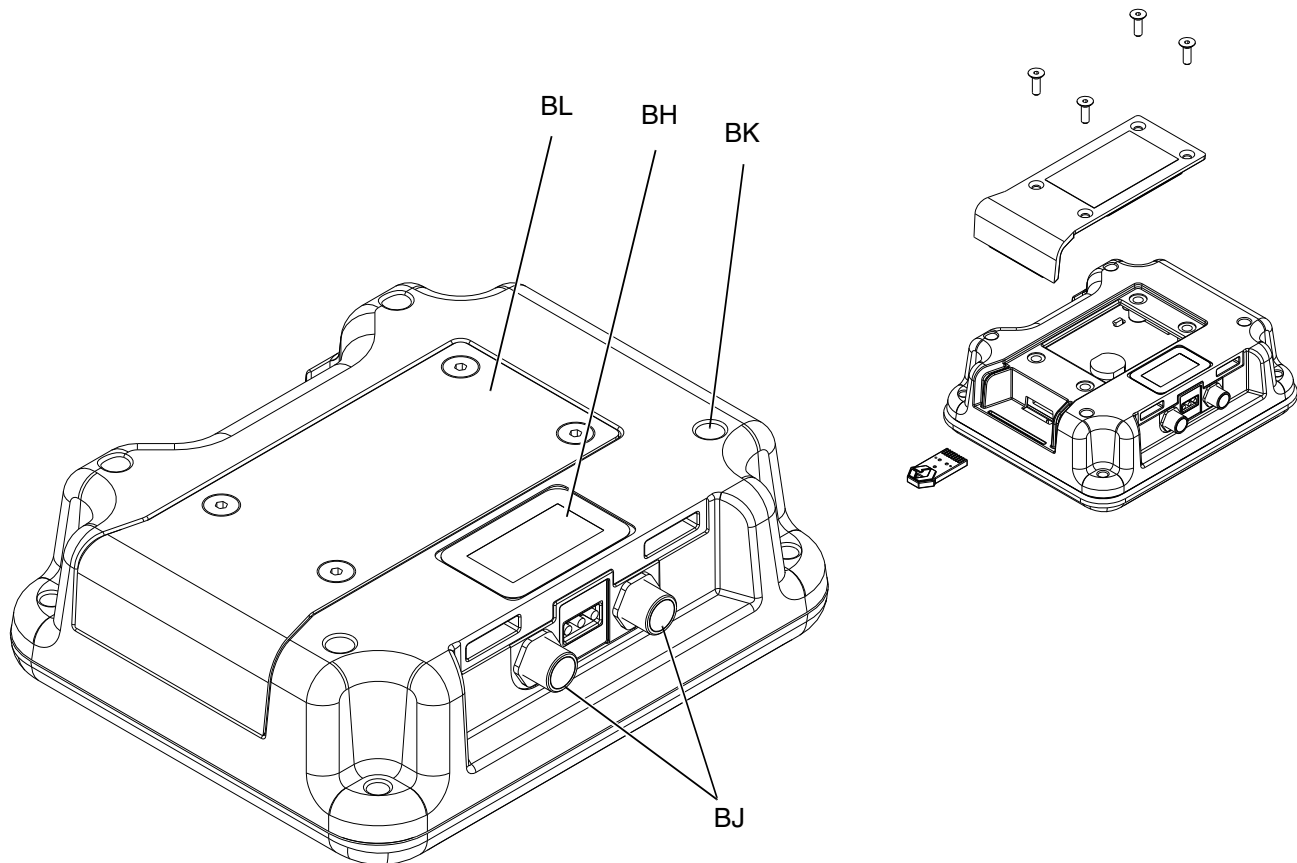
Wisselen tussen bedrijfs- en instelschermen. Als instelschermen door een wachtwoord zijn beveiligd, wisselt de knop tussen het bedrijfsscherm en het scherm waar een wachtwoord ingevoerd dient te worden.

BF Veld selecteren

Navigeert naar een ander veld wanneer de DM in instelmodus is. Deze knoppen hebben geen functie als de DM in bedrijfsmodus is.

BG Verhogen / Verlagen / Veld selecteren

Verhoog of verlaag de geselecteerde waarde. Navigeert naar een ander veld.



AFBEELDING 7: Identificatie DM-onderdelen - Achterzijde

BH Modelnummer

Identificatielabel voor de DM.

BJ CAN-kabelaansluitingen

Elektrische aansluiting voor stroom en communicatie met andere GCA-apparaten.

BK Statuslampjes van de module

Visuele indicatoren om de status van de ADM aan te geven:

Groen brandend - Voeding geleverd.

Groen uit - Geen voeding.

Geel knipperend - Communicatie met andere GCA-apparaten bezig.

Rood brandend - Defecte DM of apparaat is in kritische status.

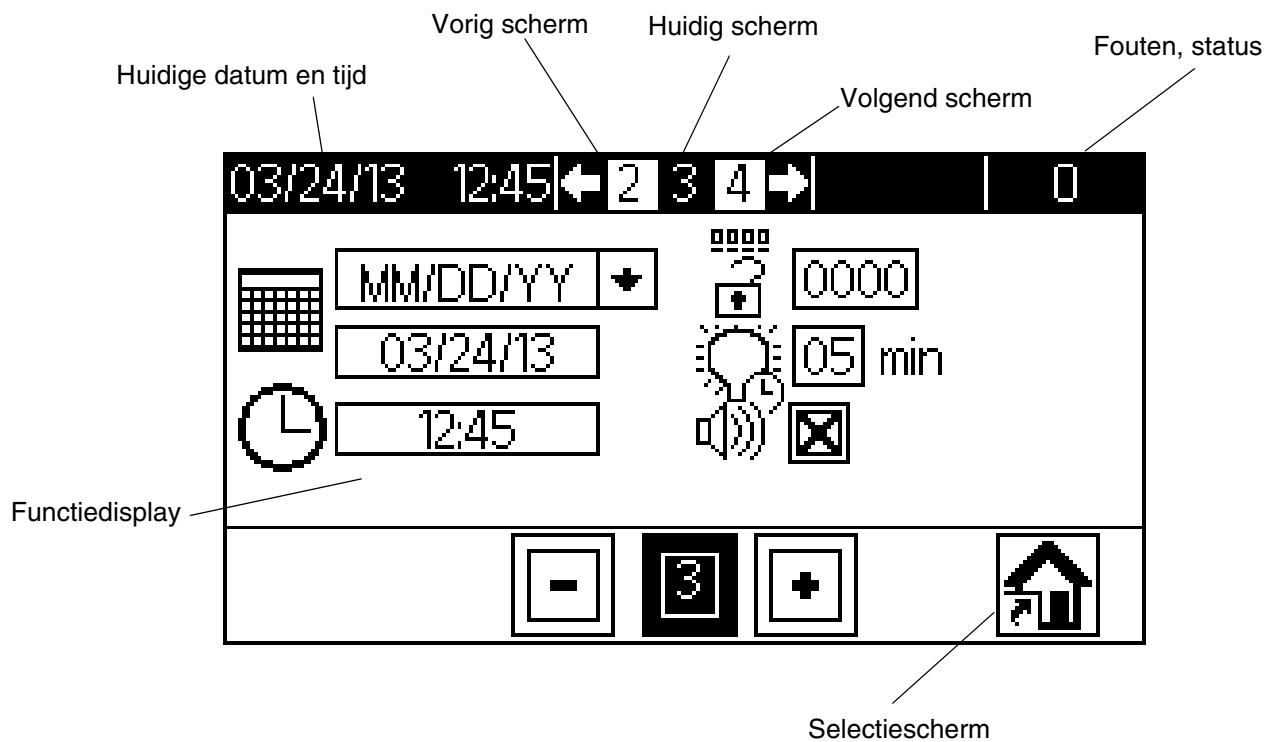
Rood knipperend - Verkeerde programma geüpload.

BL Klepje token/batterij

Klepje voor token/batterij

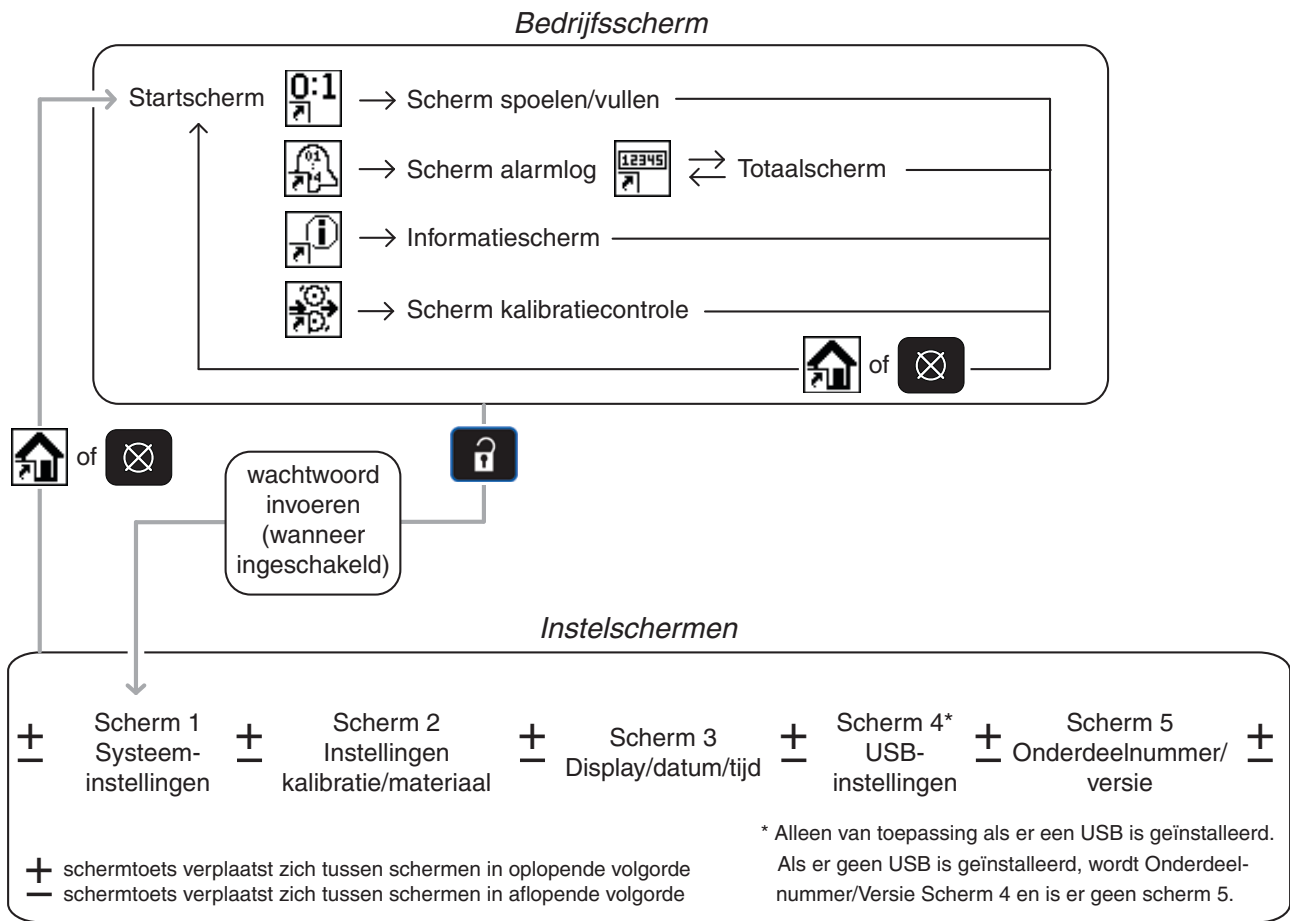
Onderdelen hoofddisplay

In de volgende afbeelding staan de componenten voor het navigatiesysteem, voor de status en algemene informatie van elk scherm.



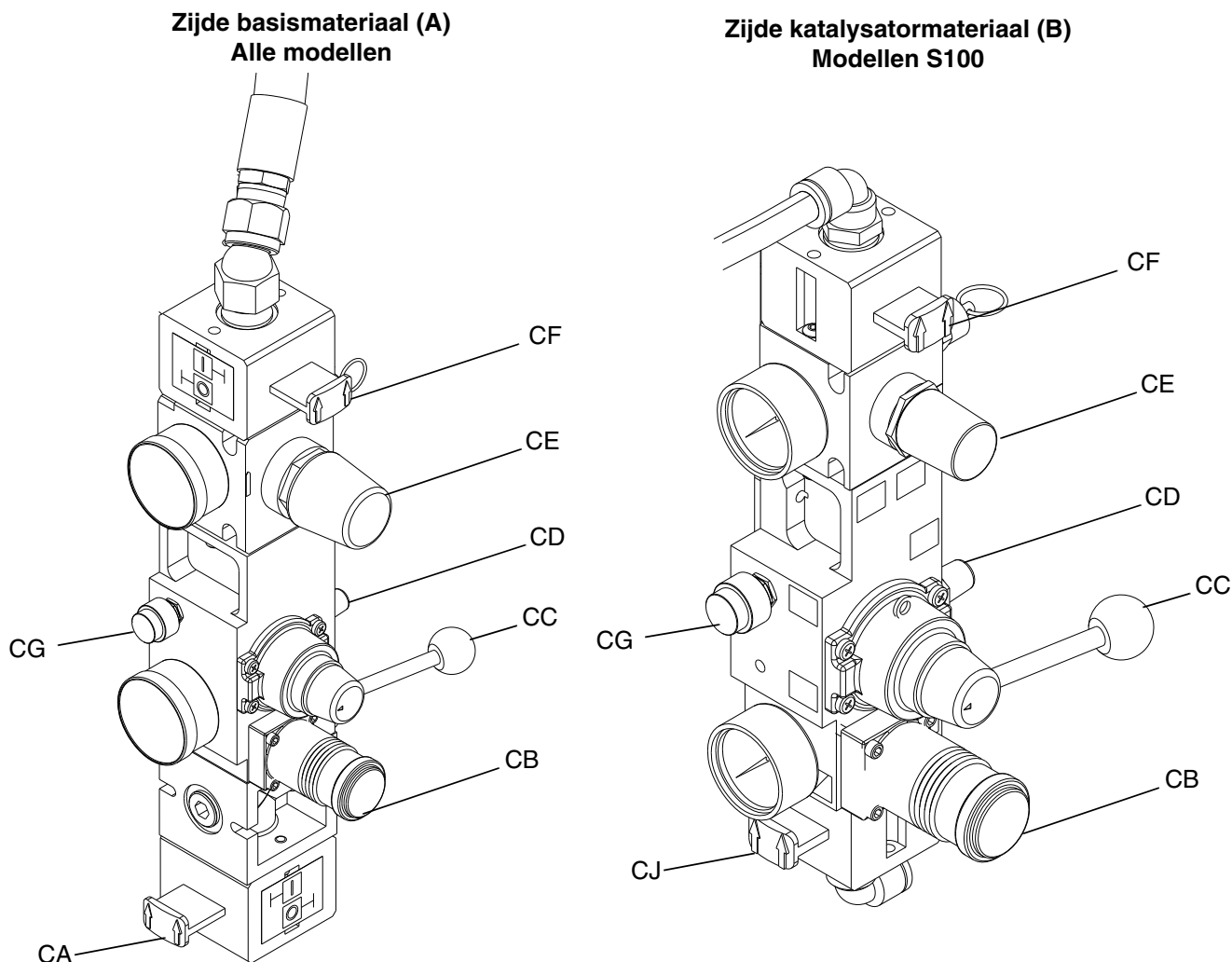
AFBEELDING 8: Onderdelen hoofddisplay

Navigatieschema scherm DM



AFBEELDING 9: Navigatieschema scherm

Ingebouwde luchtregelaars



AFBEELDING 10: Ingebouwde luchtregelaars

Verklaring:

CA Hoofdschuifklep

Schakelt de lucht naar het volledige systeem in en uit. Wanneer gesloten ontlast de klep de stroomafwaartse druk.

CB Luchtregelaar ram

Regelt de druk voor ram omhoog en omlaag en de afblaasdruk.

CC Stuurventiel ram

Regelt de richting van de ram.

CD Uitlaatpoort met demper

CE Regelaar luchtmotor

Regelt de luchtdruk naar de motor.

CF Schuifklep luchtmotor

Schakelt de lucht naar de luchtmotor in en uit. Wanneer gesloten ontlast het ventiel de lucht die gevangen is tussen het ventiel en de motor. Duw het ventiel in om uit te schakelen.

CG Knop Afblazen

Schakelt de lucht in en uit om de volgplaat uit een leeg vat te duwen.

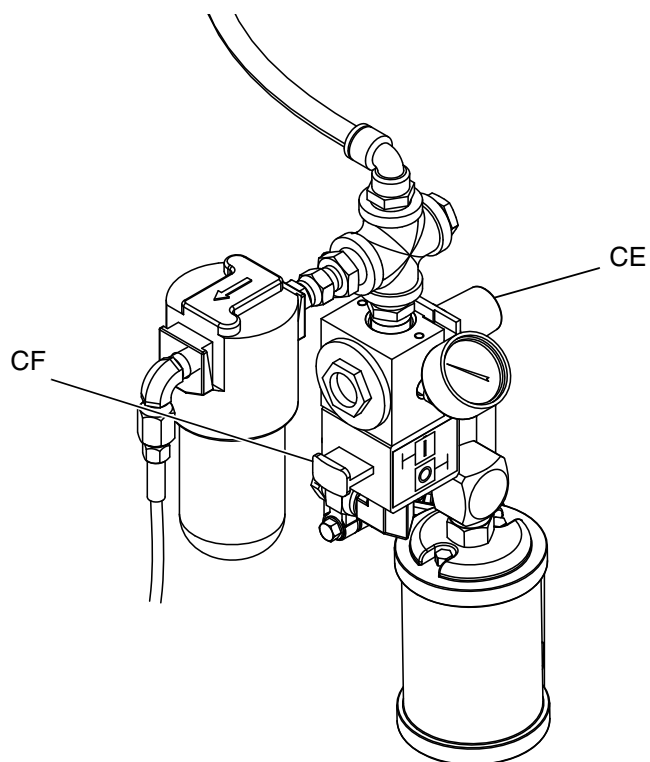
CJ Luchtschuifklep katalysator

Schakelt de lucht naar de motor voor katalysatormateriaal in en uit. Wanneer gesloten ontlast het ventiel de stroomafwaartse druk.

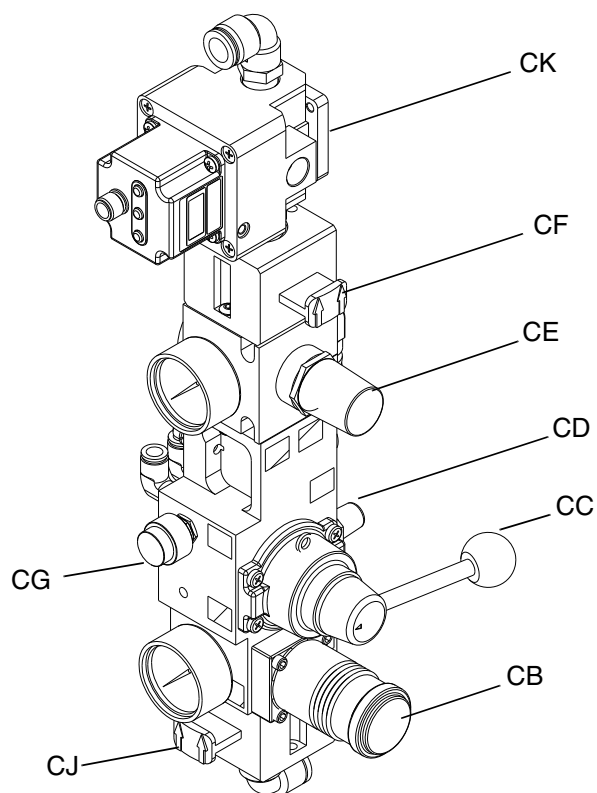
CK Spanning naar pneumatische regelaar (V/P)

Elektrisch geregelde luchtregelaar.

Zijde katalysatormateriaal (B)
Modellen U100



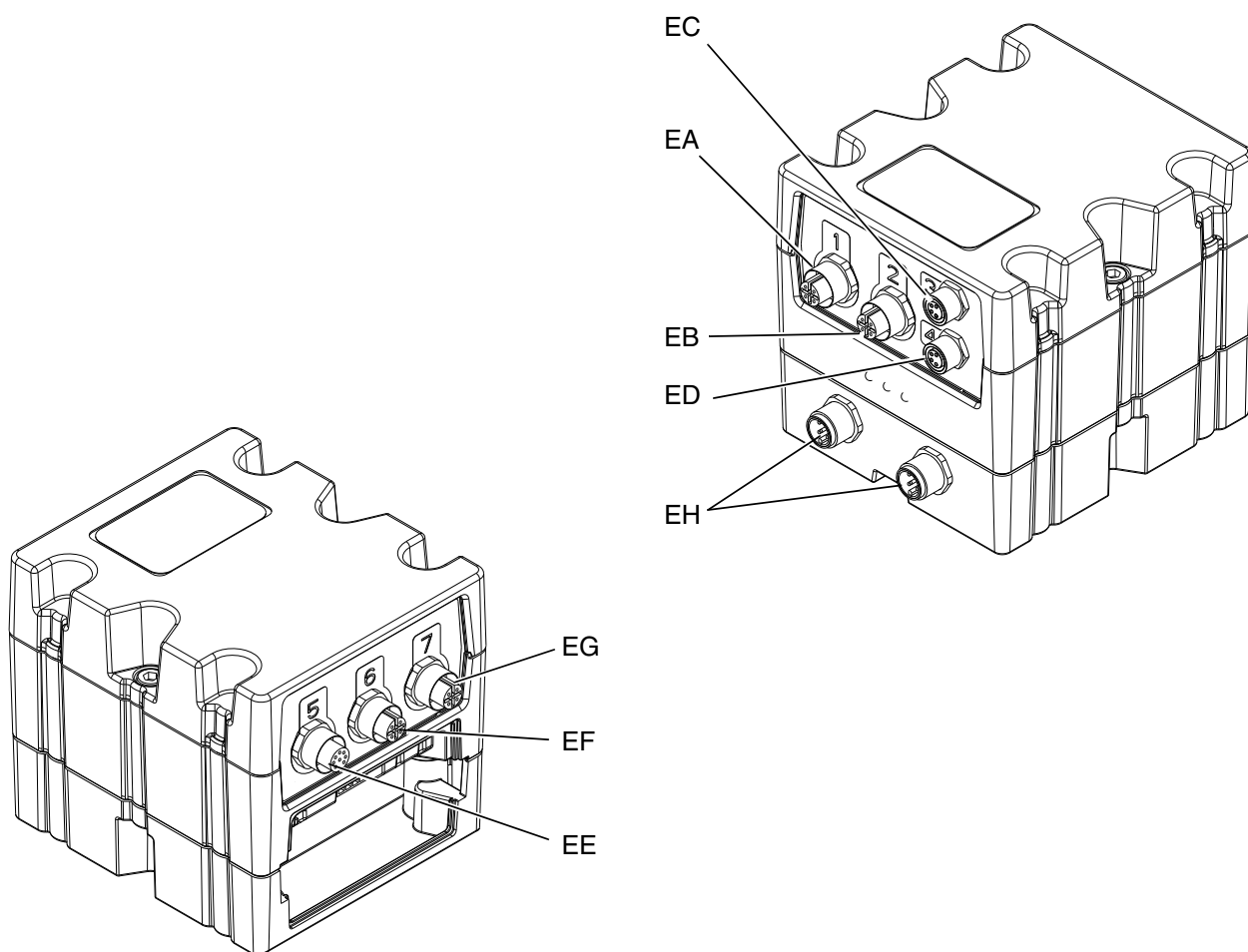
Zijde katalysatormateriaal (B)
Modellen P100



AFBEELDING 11: Ingebouwde luchtregelaars

OPMERKING: Raadpleeg de verklaring op pagina 19.

Vloeistofregelmodule (FCM)



AFBEELDING 12: FCM

Verklaring:

EA Poort 1 - Luchtafsluiter

Regelt de lucht naar de vloeistofregelaar voor basismateriaal (A).

Poort 1 - Sensoren voor laag niveau (optioneel)

Ingang laag niveau voor beide materialen. Zie **Toebehoren en sets**, pagina 61, voor meer informatie. Inclusief verdeelstuk.

EB Poort 2 - Debietmeters

Ingang debietmeter basis- (A) en katalysatormateriaal (B). Inclusief splitter.

EC Poort 3 - Solenoïdeventiel (alleen P100)

Voor het openen en sluiten van het doseerventiel.

ED Poort 4 - Spanning naar pneumatische regelaar (V/P)

Regelt de lucht naar de vloeistofregelaar voor katalysatormateriaal (A).

EE Poort 5 - Signaaltoren met geluid

Zichtbare en hoorbare indicator van de apparaatstatus. Raadpleeg pagina 21 voor meer informatie.

EF Poort 6 - Niet in gebruik

EG Poort 7 - Niet in gebruik

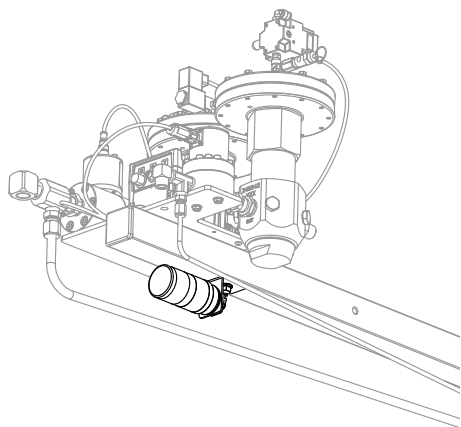
EH CAN-aansluiting

Levert voeding en gegevens aan GCA-componenten.

Signaaltoren 24R824

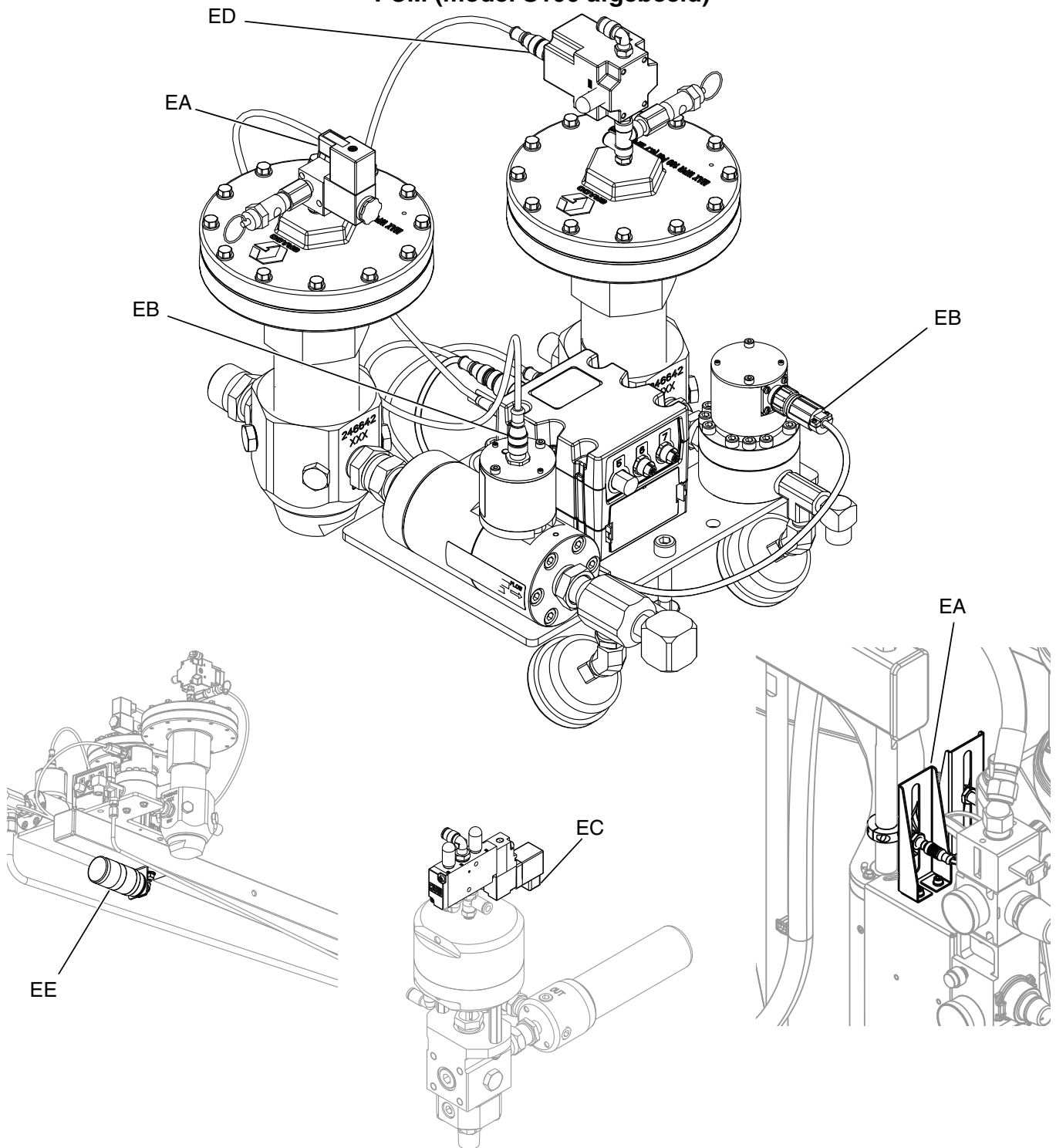
Zichtbare en hoorbare indicator van de apparaatstatus.

Status	Omschrijving
Rood - ononderbroken	Er is een fout opgetreden, onderhoud is noodzakelijk.
Rood en groen branden	Doseren is mogelijk, maar de gebruiker wordt attent gemaakt op een onopgeloste fout (bijvoorbeeld een laag peil).
Groen brandt	Apparaat is klaar voor dosering.
Groen knipperend	Apparaat is in orde. Geltimer is verstreken.



AFBEELDING 13: Signaaltoren

Referentie aansluiting component vanaf FCM (model S100 afgebeeld)



AFBEELDING 14: Referentie aansluiting component vanaf FCM

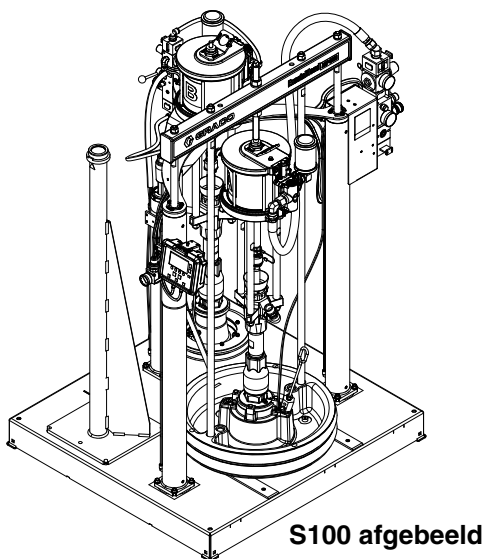
Installatie

LET OP

Voorkom storingen in de debietmeter door geen PTFE-tape op de NPT-draden te gebruiken. Breng bij de installatie uitsluitend het buisdichtingsmiddel Loctite® #565 of een vergelijkbaar middel op alle npt-draden aan.

1. De basis van het apparaat plaatsen.

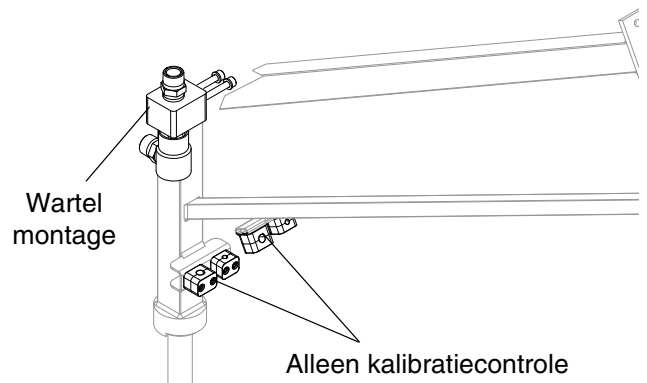
Plaats het apparaat op een vlakke ondergrond. Zie **Afmetingen**, pagina 78, voor de vereiste ruimte.



2. Monteer de slangklemmen en het warteleenheid op de statiefvoet monteren.

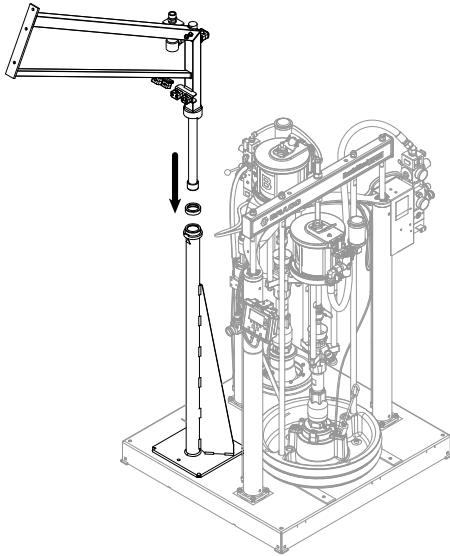
- Draai de bouten van de warteleenheid aan tot 33 N•m (24 ft-lb).
- Draai alle slangklemmen met de hand vast.

OPMERKING: Herhaal stappen 9 en 11 om duidelijk te zien waar de slangklemmen moeten worden geplaatst.



3. De statiefvoet op de voet van het apparaat installeren.

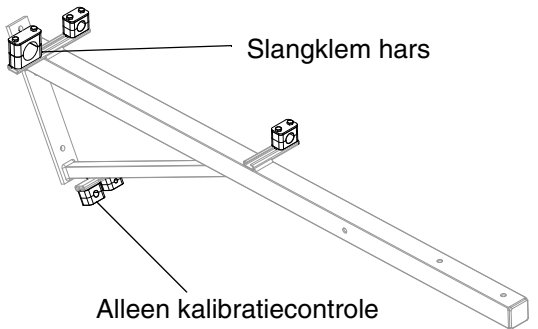
Schuif de statiefvoet in de balk van de voet van het apparaat.



4. Monteer de slangklemmen op de voorste statiefarm.

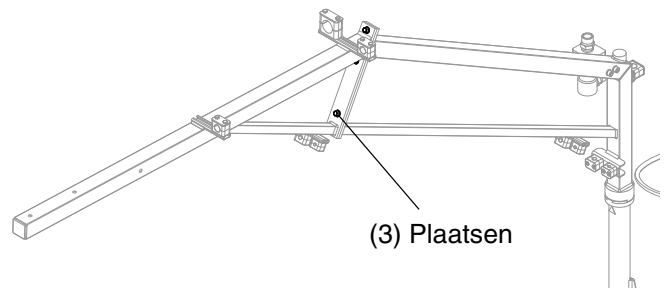
Draai alle slangklemmen met de hand vast.

OPMERKING: Herhaal stappen 9 en 11 om duidelijk te zien waar de slangklemmen moeten worden geplaatst.



5. Installeer de voorste statiefarm op de statiefvoet.

Draai alle bevestigingsmiddelen aan tot 33 N•m (24 ft-lb).

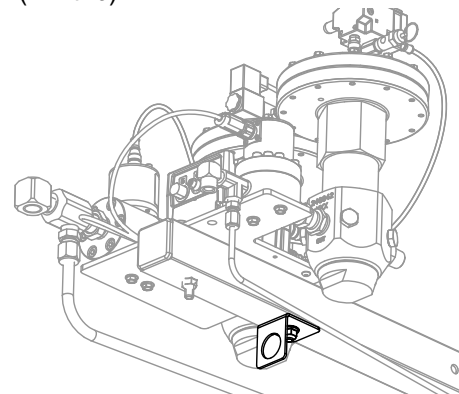


6. Installeer het vloeistofpaneel op de voorste statiefarm.

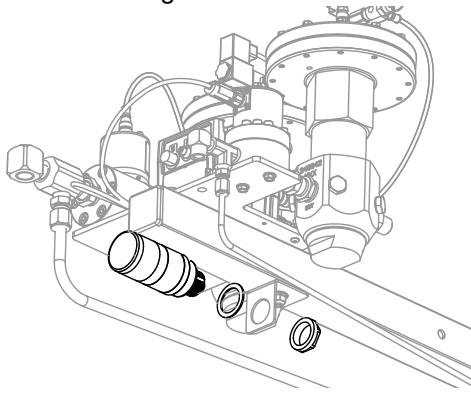
LET OP
Er kan letsel optreden als het vloeistofpaneel door slechts één persoon wordt opgetild. Gebruik een hijstoestel, werk met meerdere personen of verwijder de vloeistofregelaars voorafgaand aan de installatie.

7. De signaltoren installeren

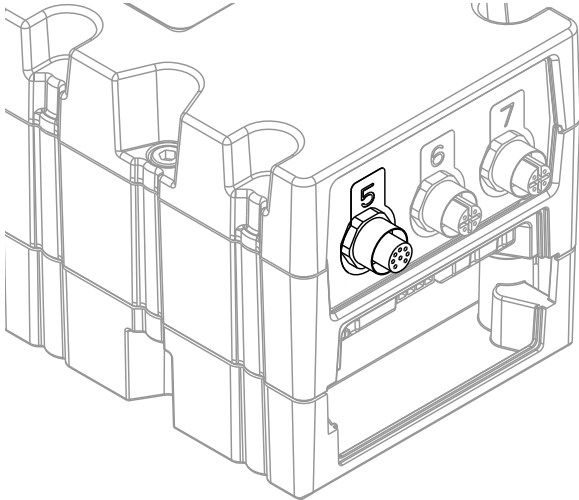
- a. Bevestig de steun van de signaltoren op de boomeenheid. Draai de moer aan met 33 N•m (24 ft-lb).



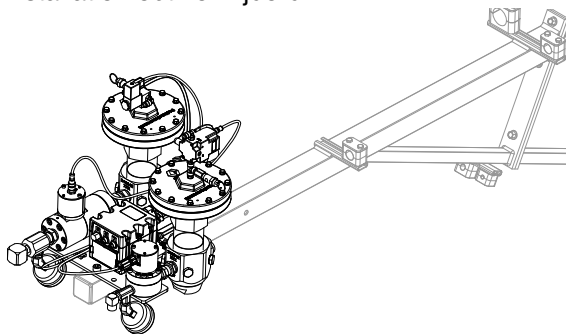
- b. Monteer de signaaltoren op de beugel. Draai de moer van de signaaltoren met de hand aan.



- c. Sluit de kabel van de signaaltoren aan op poort 5 op de vloeistofregelmodule (FCM).



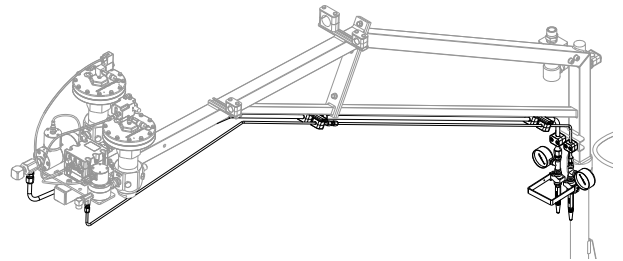
- d. Draai de bevestigingsmiddelen van het vloeistofpaneel aan tot 33 N•m (24 ft-lb).
- e. Installeer de vloeistofregelaars als u deze vóór installatie hebt verwijderd.



8. Alleen kalibratiecontrole: Installeer de eenheid van kalibratiecontrole en vloeistofbuizen op de statiefeenheid.

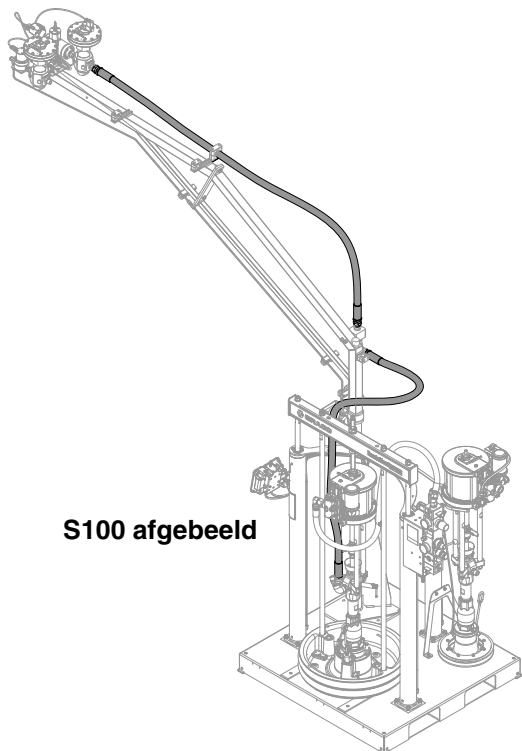
- a. Draai alle fittingen aan om lekkage te voorkomen.
- b. Draai alle slangklemmen aan om de vloeistofleidingen te bevestigen.

OPMERKING: Raadpleeg voor meer informatie over de montage de toebehoren- en instructiehandleiding van het ExactaBlend AGP Geavanceerd beglazingsdoseerapparaat.



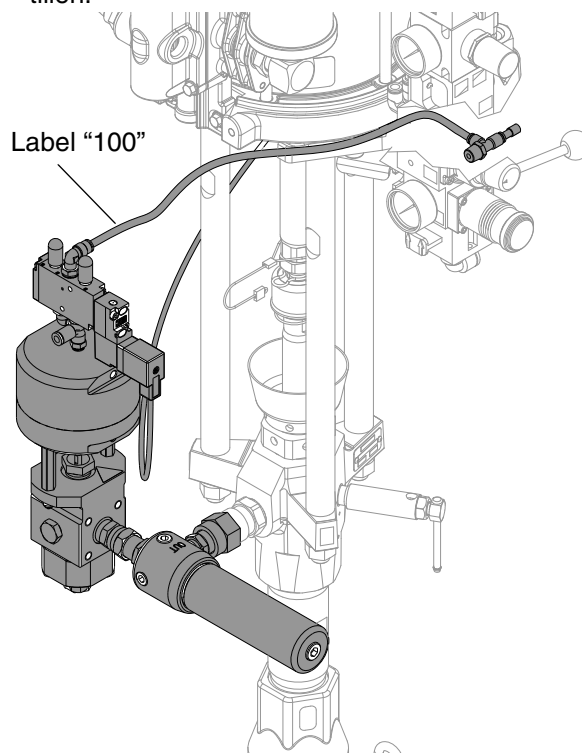
9. Leid de vloeistofslangen in de voet (A) en sluit ze aan.

- Draai alle fittingen aan om lekkage te voorkomen.
- Draai alle slangklemmen aan om de vloeistofleidingen te bevestigen.



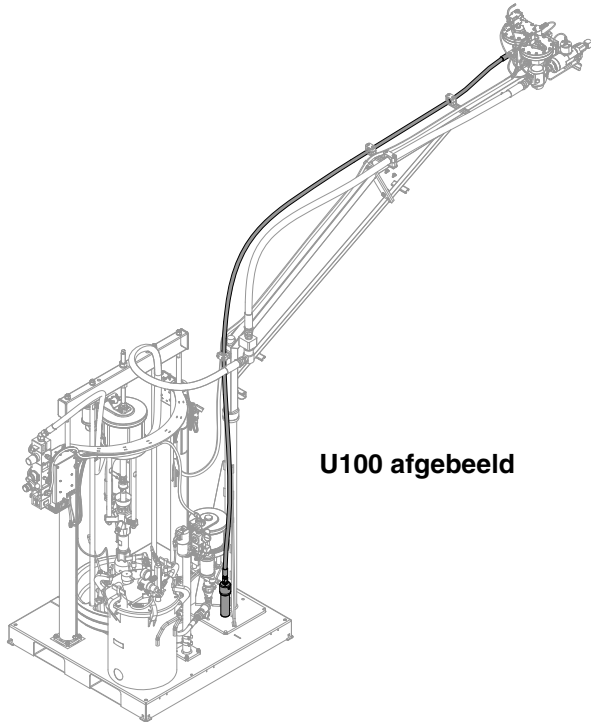
10. Alleen P100: Het doseerventiel installeren.

- Draai alle fittingen aan om lekkage te voorkomen.
- Installeer de luchttoevoer vanaf de ingebouwde katalysator-luchtregelaars.
- Sluit de kabel van het solenoïdeventiel aan vanaf poort 3 van de FCM. Zie **Vloeistofregelmodule (FCM)**, pagina 21. Zorg voor voldoende lengte om de ram uit de vloeistofcontainer te kunnen tillen.

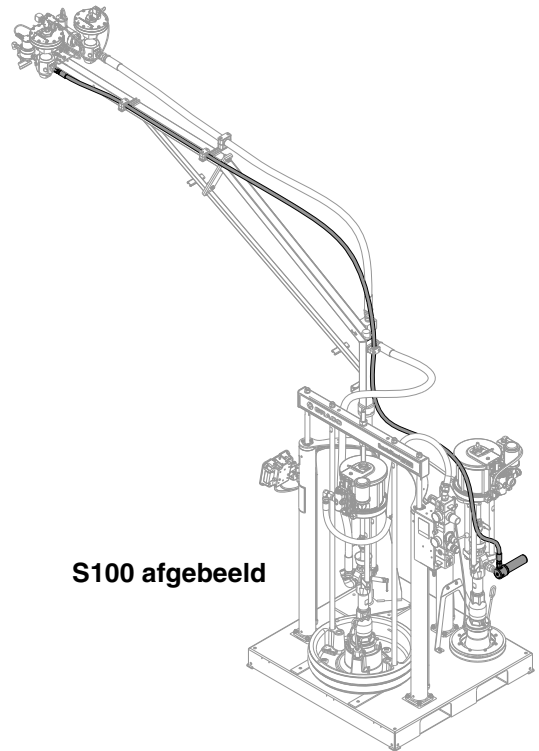


11. Leid de vloeistofslang voor katalysatormateriaal (B) en sluit deze aan.

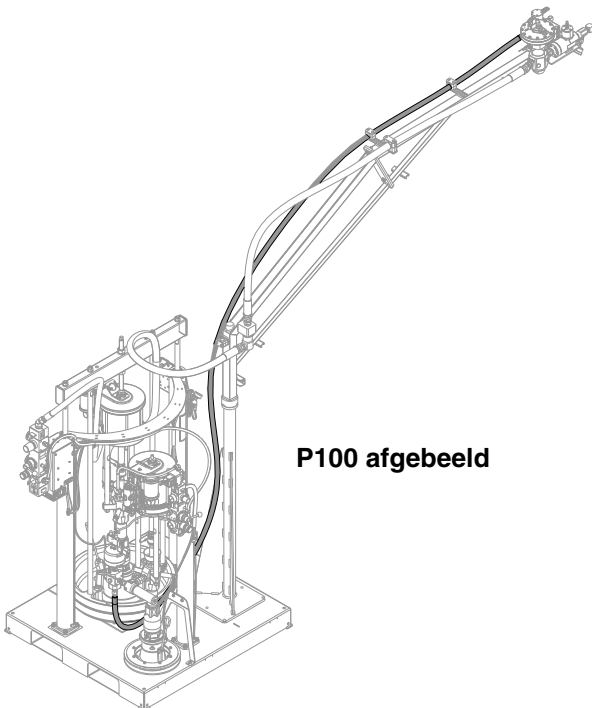
- a. Draai alle fittingen aan om lekkage te voorkomen.
- b. Draai alle slangklemmen aan om de vloeistofleidingen te bevestigen.



U100 afgebeeld



S100 afgebeeld



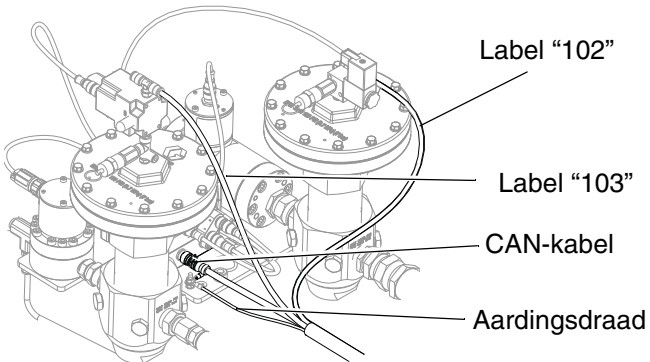
P100 afgebeeld

12. Leid de luchtslangen en stroomkabels, en sluit ze aan.

Bevestig de elektriciteitsleidingen met elektrische tape of kabelbinders aan het statief.

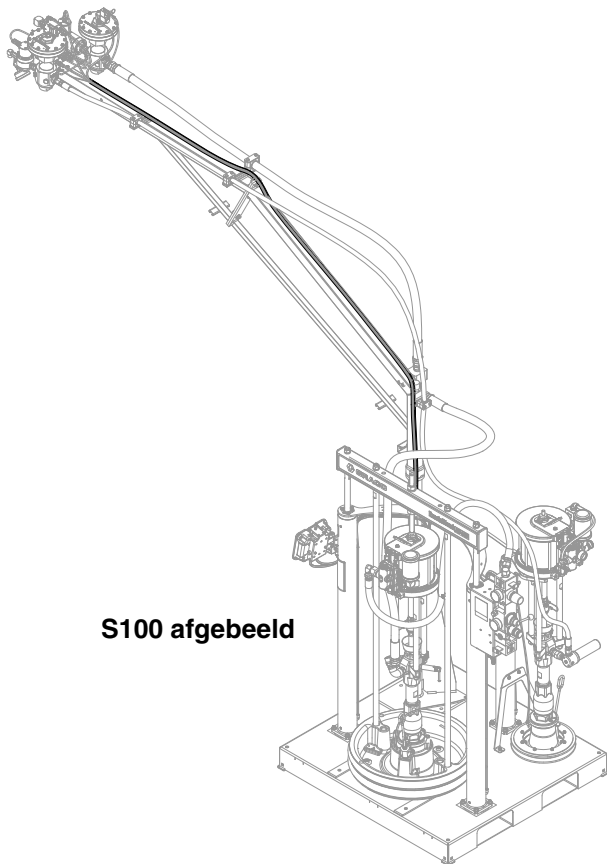
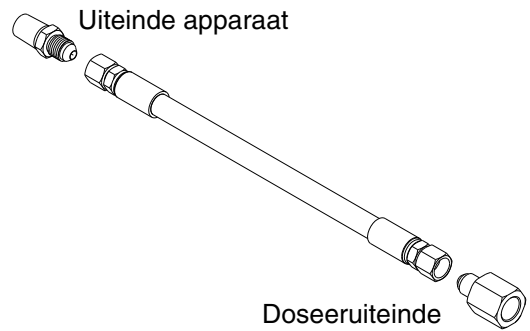
OPMERKING: Het bevestigen van de aardingsdraad aan het vloeistofpaneel is noodzakelijk voor een juiste aarding van het apparaat.

OPMERKING: Hieronder worden de modellen S100 en U100 getoond. Bij de P100-modellen bevindt de V/L zich op de luchtregelaars van de katalysator.
Zie **Ingebouwde luchtregelaars**, pagina 19.



13. Monteer de hulp slang voor basismateriaal (A)

Draai alle fittingen aan om lekkage te voorkomen.



14. Monteer de hulp slang voor katalysatormateriaal (B).

Raadpleeg PKE 2863, te vinden op http://graco.custhelp.com/app/answers/detail/a_id/2863 of gebruik de onderstaande QR-code voor de aanbevolen slangformaten, penformaten en kalibratienummers. Draai alle fittingen aan om lekkage te voorkomen.

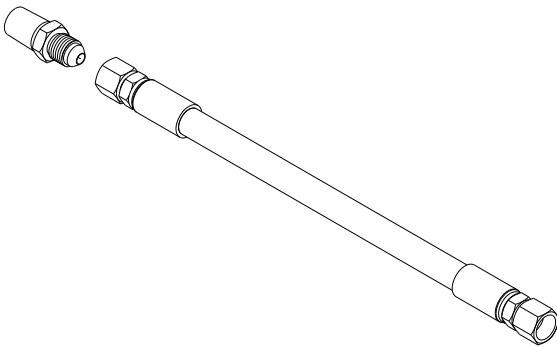


OPMERKING: Zie **Restrictorset, 24R804**, pagina 62, voor het aanschaffen. Het formaat van de restrictorpen geldt voor gangbare toepassingen en dient alleen ter informatie. Het kan nodig zijn om andere pennen of configuraties te installeren om uitgebalanceerde drukwaarden te krijgen.

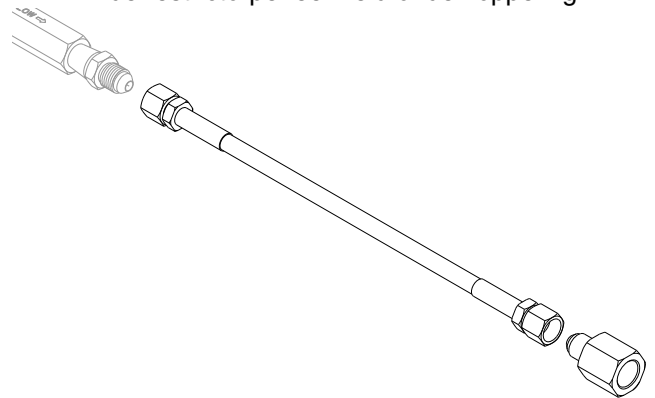
#1 = 0,094 inch (2,4 mm) • #2 = 0,098 inch (2,5 mm) • #3 = 0,102 inch (2,6 mm)

OPMERKING: Zie **Slangen voor katalysatormateriaal (B)**, pagina 62, voor verkrijgbare extra slangmaten.

- a. Selecteer het vloeistofpaneel voor de slang van de restrictorbehuizing. Installeer de adapter.



- c. Selecteer de restrictorbehuizing voor de doseerventielslang. Installeer de restrictorbehuizing op de doseerventielslang op de restrictorpeneenheid of de koppeling.

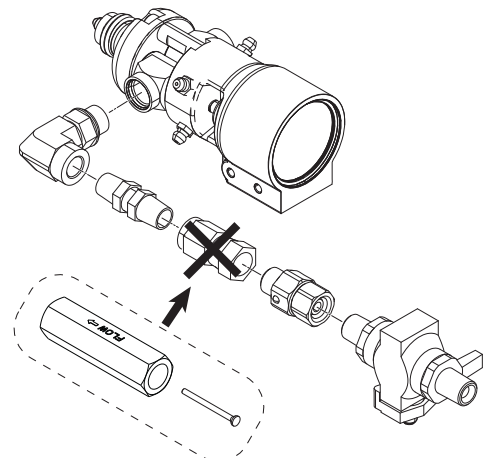
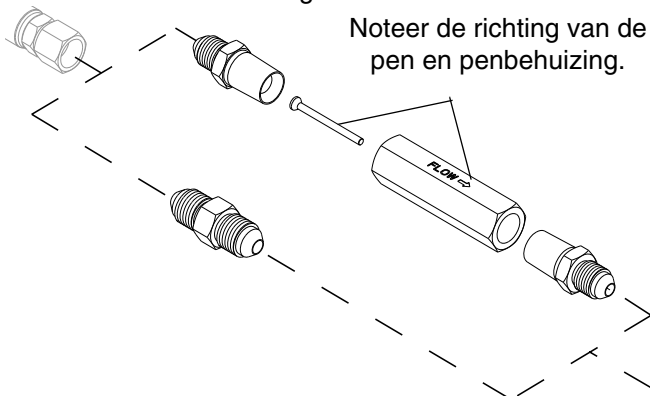


- b. Selecteer de restrictorpen of -koppeling.

U100 met MD2: Installeer de koppeling op het vloeistofpaneel op de slang van de restrictorbehuizing. Als u de restrictorpeneenheid gebruikt, wordt deze geïnstalleerd in stap d.

Alle andere configuraties: Installeer de restrictorpeneenheid of de koppeling op het vloeistofpaneel op de slang van de restrictorbehuizing.

- d. **U100 met MD2:** Als u de restrictorpeneenheid gebruikt, vervang dan de wartelkoppeling op de MD2 door de restrictorpeneenheid.

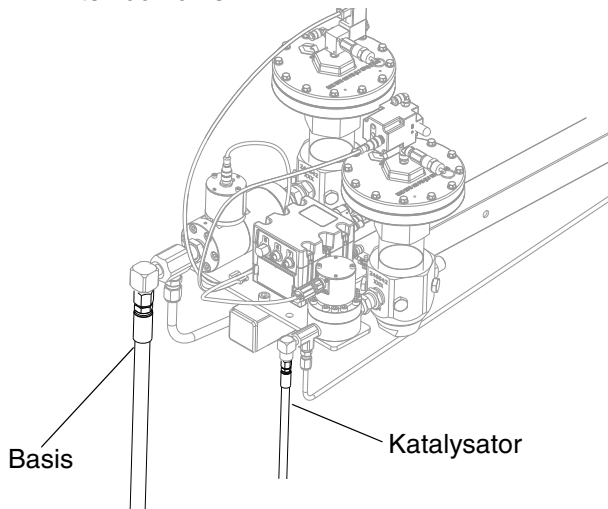


15. Sluit de materiaalhelpslangen voor katalysator- (B) en basismateriaal (A) aan op het vloeistofpaneel.

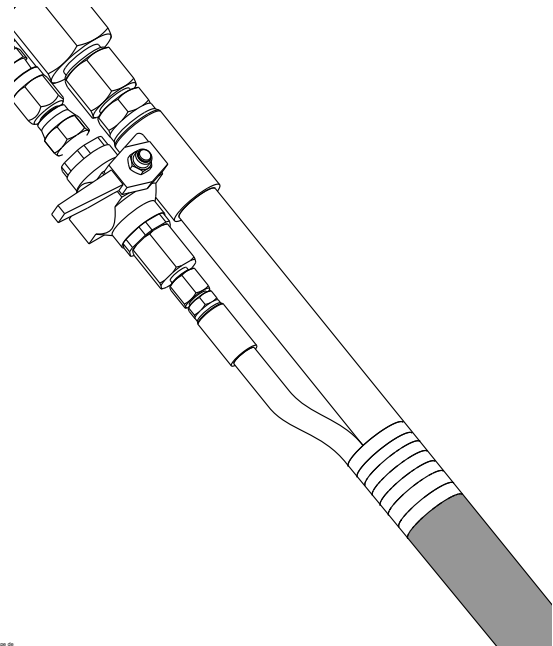
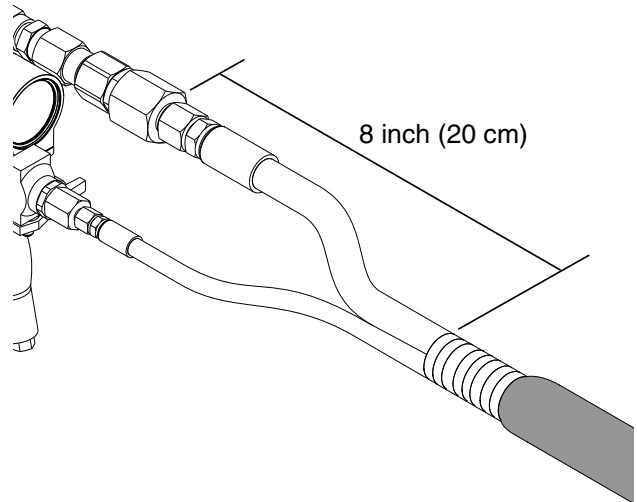
LET OP

Schade aan de Moisture-lok slangen kan ervoor zorgen dat vochtgevoelig materiaal in de slang uithardt. Voorkom schade aan de machine door schade aan de beschermende coating op de Moisture-lok slangen te voorkomen.

- a. Draai alle fittingen aan om lekkage te voorkomen.



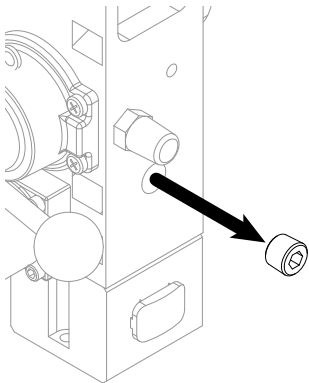
- b. Schuif de beschermende huls over de slangen voor basis- en katalysatormateriaal.



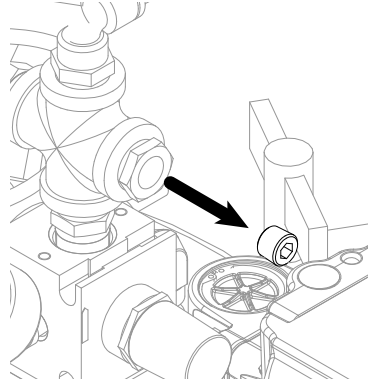
- d. Trek het andere uiteinde van de beschermende huls strak en zet deze vast met isolatietape.

16. Alleen MD2: Sluit de luchtfitting aan en plaats de lucht slang.

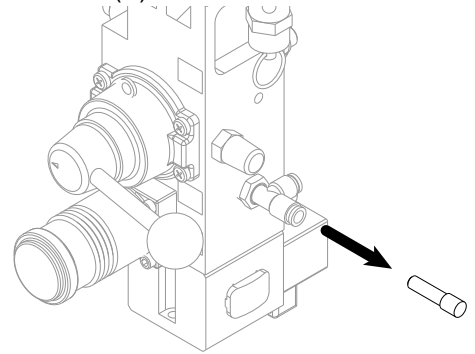
- a. Verwijder de plug op de ingebouwde luchtregelaar voor katalysatormateriaal (B).



S100 afbeelding

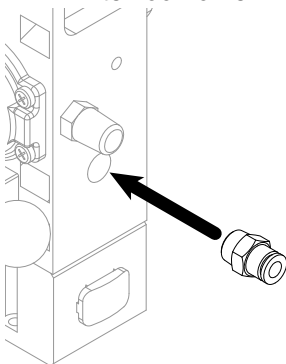


U100 afbeelding

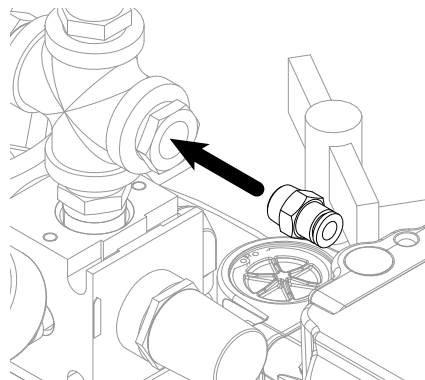


P100 afbeelding

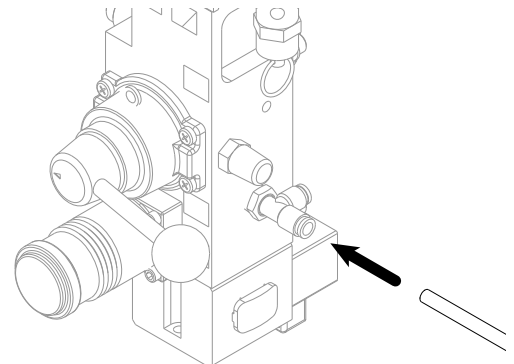
- b. Installeer de luchtfitting waar nodig. Gebruik dichtingsmiddel op de draden en draai aan om lekkage te voorkomen.



S100 afbeelding



U100 afbeelding

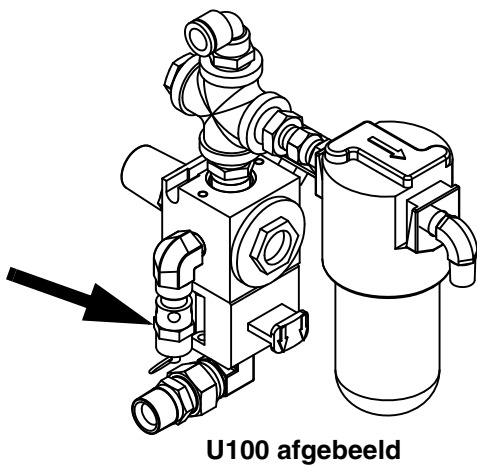
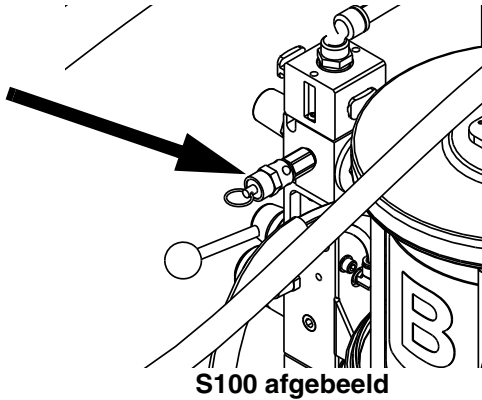


P100 afbeelding

- c. Plaats de luchtleiding naast de andere luchtslangen die in stap 12 zijn geplaatst.

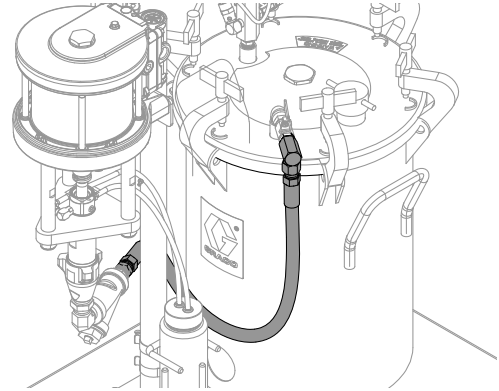
17. Alleen Ultra-lite Tri-core: Vervang het ontlastingsventiel op beide ingebouwde luchtregelaars.

Vervang het standaardontlastingsventiel op beide ingebouwde luchtregelaars voor zowel basis- (A) als katalysatormateriaal (B) door het ontlastingsventiel voor het Ultra-lite Tri-core-doseerventiel.

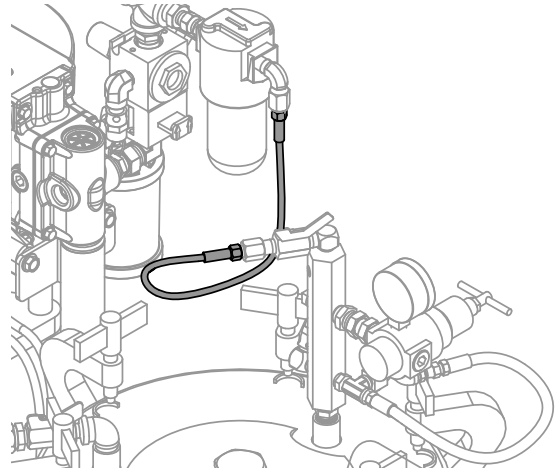


18. Alleen modellen U100: Het drukvat plaatsen en aansluiten.

- Plaats het drukvat op de voet van het apparaat.
- Sluit de chemicaliënleiding aan tussen het drukvat en de vloeistoffilterinlaat met behulp van de bijgeleverde fitting.



- Sluit de luchtleiding aan tussen de ingebouwde luchtregelaars voor basismateriaal (A) en het drukvat.

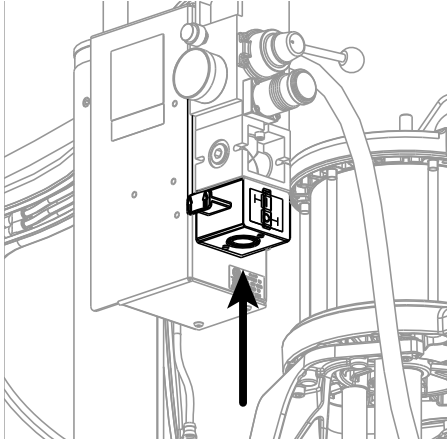


19. Toebehoren installeren.

Raadpleeg voor meer informatie de handleiding met toebehorenssets voor het ExactaBlend AGP Geavanceerd beglazingsdoseerapparaat.

20. Sluit lucht aan op het apparaat.

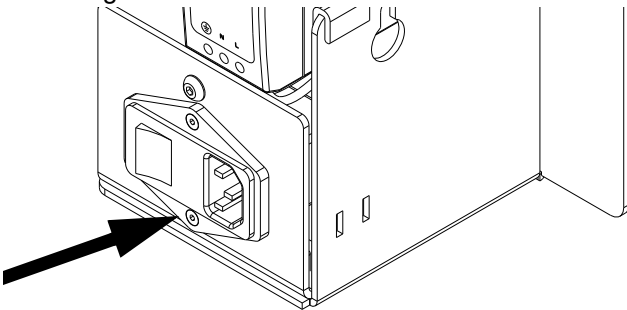
OPMERKING: Het formaat van de luchtinlaatpoort is 3/4



npt (f).

21. Sluit de stroomtoevoer aan op het apparaat.

Sluit de elektriciteitskabel aan op de elektrische behuizing.



Aarding



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

Apparaat: geaard via de elektriciteitskabel van de klant.

Vloeistoftoevoerreservoir: volg de ter plekke geldende voorschriften.

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

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


Installatie

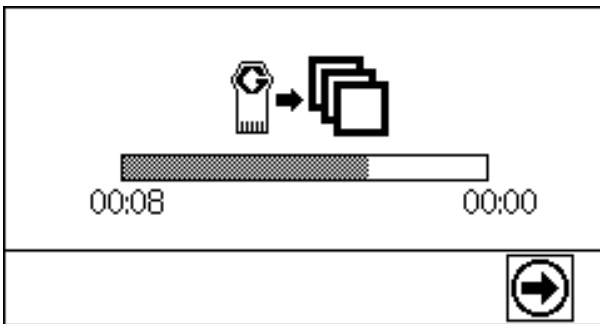


LET OP

Voorkom schade aan de schermtoetsen door niet met een scherp voorwerp zoals een pen, plastic kaart of een vingernagel op de toetsen te drukken.

Wanneer de software op de DM wordt geüpdatet, wordt deze software automatisch geüpdatet op alle aangesloten GCA-componenten. Terwijl de software wordt geüpdatet, wordt er een statusscherm getoond dat de voortgang aangeeft. Wanneer de statusbalk vol is,

drukt u op  om verder te gaan.

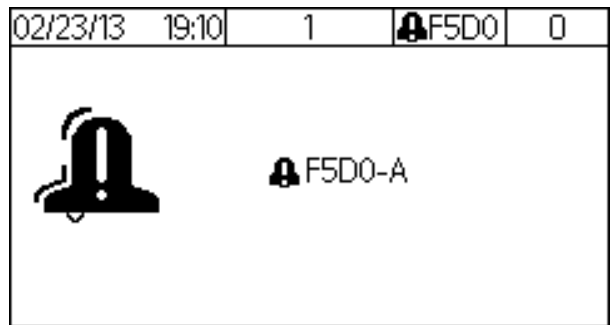


Wanneer de netvoeding is ingeschakeld, wordt het welkomtscherm getoond tot de communicatie en initialisatie voltooid zijn.



De DM toont een foutmelding wanneer de initialisatie voltooid is. Deze fout treedt op omdat het apparaat niet

gekalibreerd is. Druk op  om de fout te bevestigen en ga verder met de installatieprocedure.



1. Spoel vloeistofleidingen.

<p>Voorkom letsel of schade aan het apparaat door alle luchtregelaars tegen de klok in te draaien voordat u de hoofdluchttoevoer inschakelt.</p>						

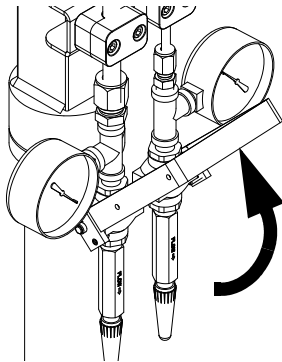
a. Laad materiaal.

Ram: Voer de procedure 'Vaten verwisselen' uit zoals beschreven in de handleiding voor de luchtaangedreven ram.

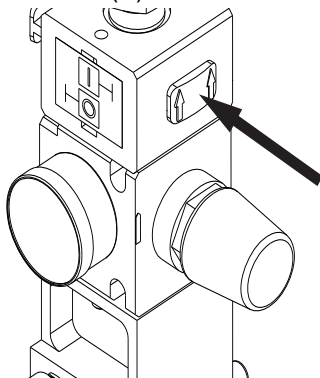
Drukvat: voer de procedure 'Tank vullen' uit zoals beschreven in de handleiding voor de druktanks van 20, 37 en 56 liter. Een roerwerk wordt aanbevolen voor urethaan toepassingen waarbij een drukvat wordt gebruikt. Stel het roerwerk in op 25-50 tpm.

b. **Alleen eenheid voor kalibratiecontrole:**

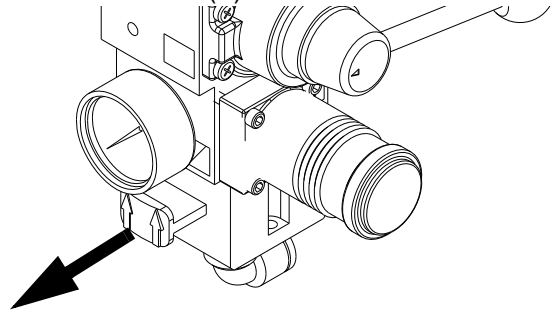
Sluit de eenheid voor kalibratiecontrole.



c. Sluit het luchtmotorschuiфventiel voor basismateriaal (A).

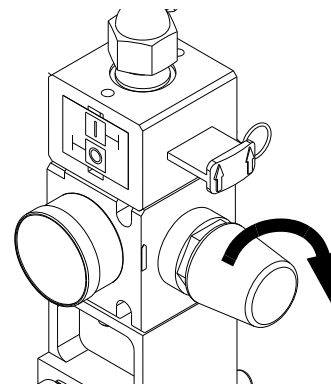


d. Open het hoofdluchtschuiфventiel voor basismateriaal (A).

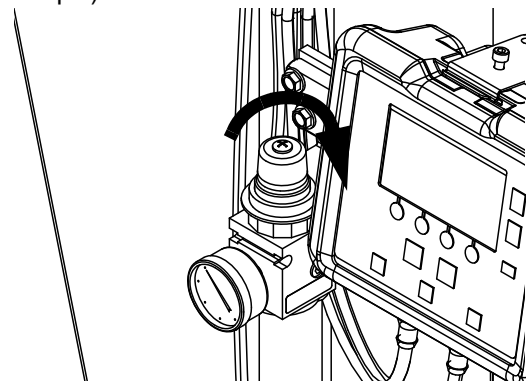


e. Stel de luchtmotorregelaars voor basismateriaal (A) in op 70 kPa (0,7 bar, 10 psi).

<p>Voorkom letsel of schade aan het apparaat door de druk van het basismateriaal (A) niet hoger te zetten dan 25 psi totdat er sprake is van een gestage vloeistofstroom.</p>						

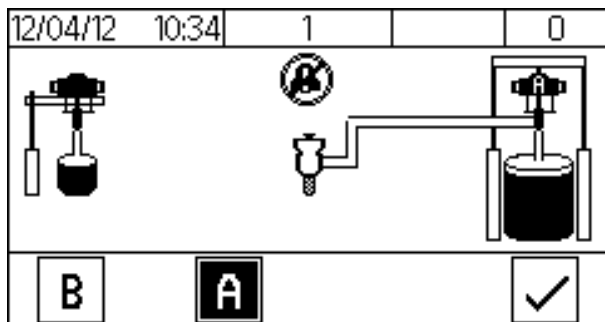


f. Stel de vloeistofregelaar in op 280 MPa (2,8 bar, 40 psi).



g. Plaats het uiteinde van de slang voor het basismateriaal (A) in een afvalbak.

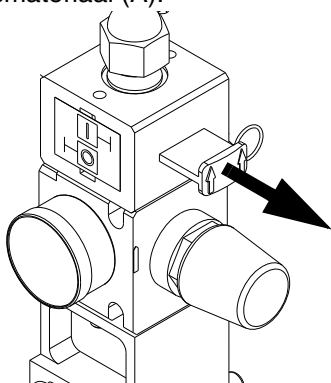
h. Activeer **A** op de DM.



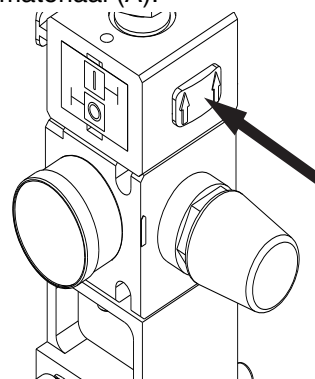
i. Deactiveer **A** op de DM.



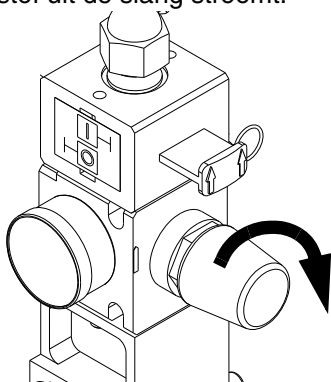
i. Open het luchtmotorschuiфventiel voor basismateriaal (A).



m. Sluit het luchtmotorschuiфventiel voor basismateriaal (A).



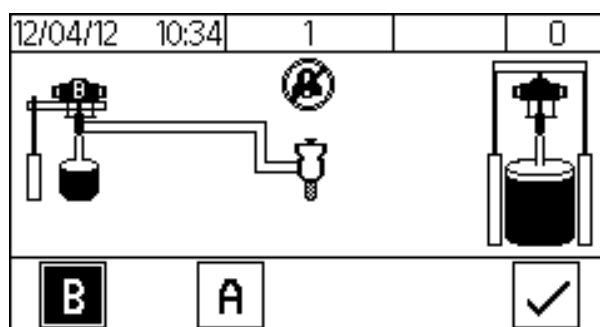
j. Zet de luchtmotorregelaar voor het basismateriaal (A) eventueel hoger, zodat er vloeistof uit de slang stroomt.



n. Herhaal stappen a tot en met m voor de slang voor katalysatormateriaal (B). Zie **Ingebouwde luchtregelaars**, pagina 19, voor meer duidelijkheid.

OPMERKING: Schakel **B** op de DM in als hierom wordt gevraagd, evenals alle schuiфventielen; raadpleeg de luchtregelaars voor katalysatormateriaal (B).

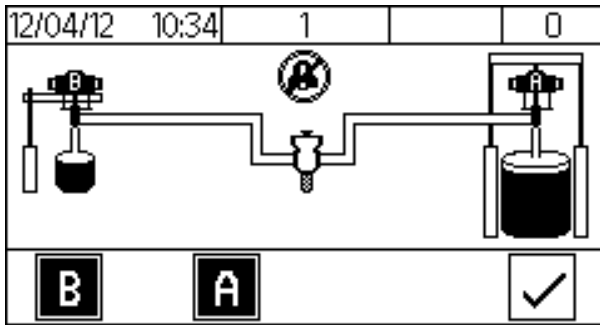
k. Doseer het materiaal in de afvalbak tot de slang voor basismateriaal (A) schoon en vrij van lucht is.



2. De doseerapplicator aansluiten.

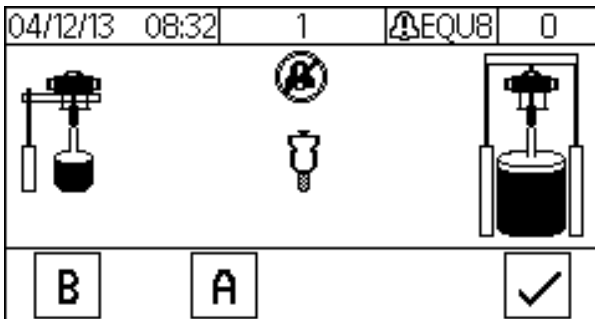
MD2:

- a. Sluit de vloeistofslangen voor basis- (A) en katalysatormateriaal (B) aan op de doseerapplicator.
- b. Schakel zowel **A** als **B** in op de DM.



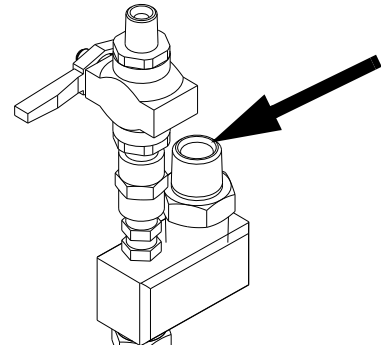
- c. Open het kogelventiel voor katalysatormateriaal (B) en spuit de vloeistof in een afvalbak tot het doseerventiel schoon en vrij van lucht is.

- d. Activeer op de DM.

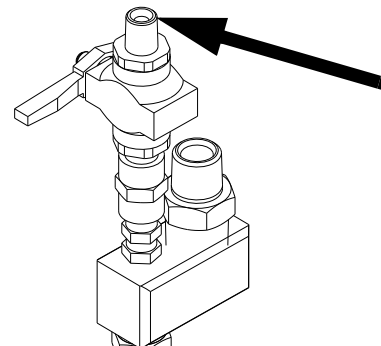


Ultra-lite:

- a. Sluit de slang voor basismateriaal (A) aan op de inlaatfitting voor basismateriaal (A).



- b. Sluit de slang voor katalysatormateriaal (B) aan op de inlaatfitting voor katalysatormateriaal (B).

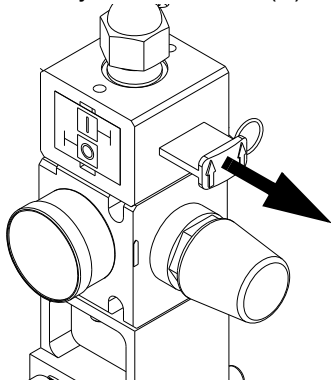


- c. Open het kogelventiel voor katalysatormateriaal (B) en spuit de vloeistof in een afvalbak tot het doseerventiel schoon en vrij van lucht is.

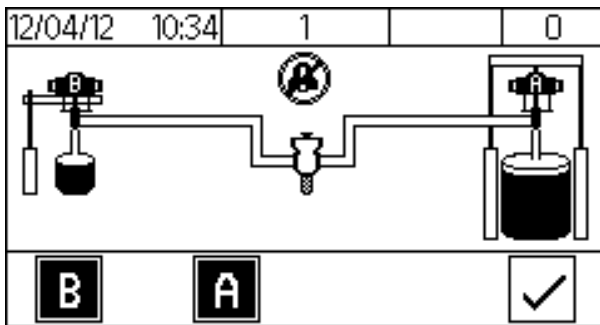
- d. Sluit het kogelventiel voor katalysatormateriaal (B) en doseer de vloeistof in een afvalbak totdat er alleen basismateriaal (A) aanwezig is.

3. Alleen eenheid voor kalibratiecontrole: **Vloeistofleidingen spoelen naar de eenheid voor kalibratiecontrole.**

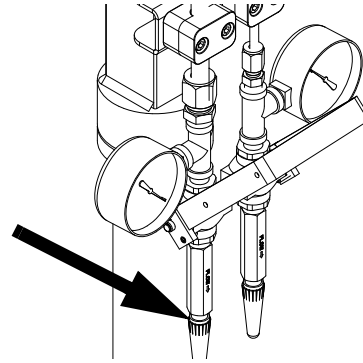
- a. Open de luchtmotorschuiфventielen voor basis- (A) en katalysatormateriaal (B).



- b. Schakel zowel **A** als **B** in op de DM.

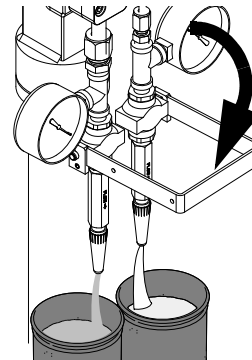


- c. Plaats een afvalbak onder de eenheid voor kalibratiecontrole.



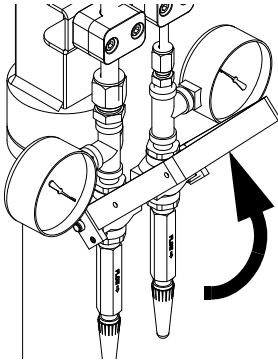
- d. Verwijder de JIC-doppen van de eenheid voor kalibratiecontrole.

- e. Open de eenheid voor kalibratiecontrole.



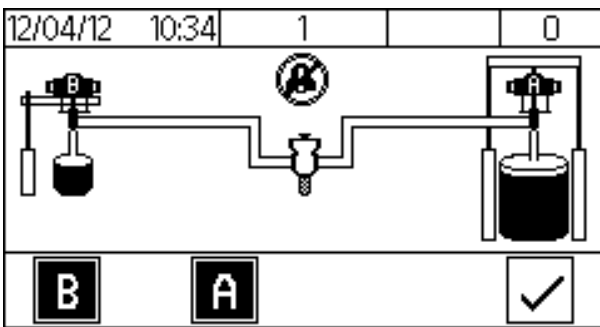
f. Spuit de vloeistof in een afvalbak totdat de vloeistofleidingen voor zowel basismateriaal (A) als katalysatormateriaal (B) schoon en vrij van lucht zijn.

g. Sluit de eenheid voor kalibratiecontrole.



h. Reinig de spuitmondten van de eenheid voor kalibratiecontrole en plaats de JIC-doppen.

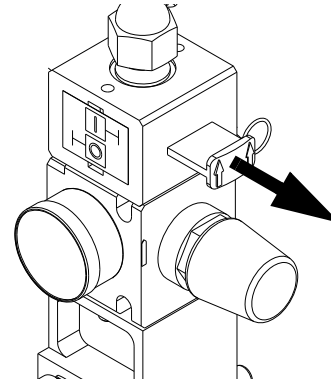
i. Activeer op de DM.



4. Het apparaat kalibreren.

Voer de volgende procedure uit terwijl u het apparaat voor het eerst instelt, als de debietmeters zijn vervangen of als het apparaat opnieuw gekalibreerd moet worden.

- a. Zet de trekker op de veiligheidspal.
- b. Open de luchtmotorschuiфventielen voor basis- (A) en katalysatormateriaal (B).



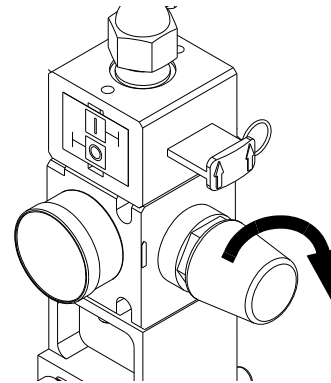
- c. Stel de luchtmotorregelaars voor basis- (A) en katalysatormateriaal (B) in.

MD2 of Ultra-lite met flexibele slang:

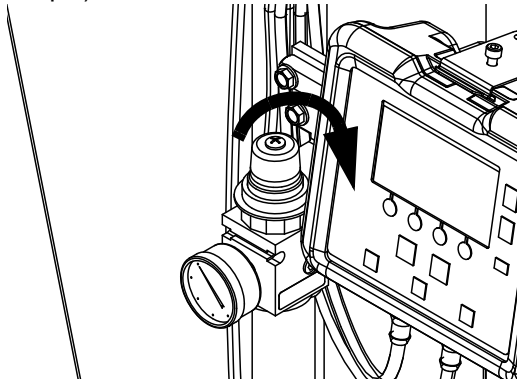
70 psi (480 kPa, 4,8 bar).

Ultra-lite met Tri-core:

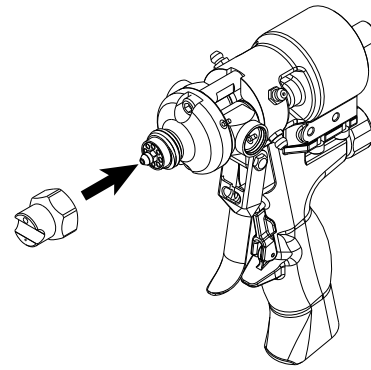
85 psi (586 kPa, 5,9 bar)



- d. Stel de vloeistofregelaar in op 280 MPa (2,8 bar, 40 psi).



- h. **MD2:** Plaats het kalibratiemondstuk op de doseerapplicator.



- e. Plaats twee aparte bakken op twee aparte weegschalen en zet deze weegschalen op nul. De bakken worden gebruikt in stap j.

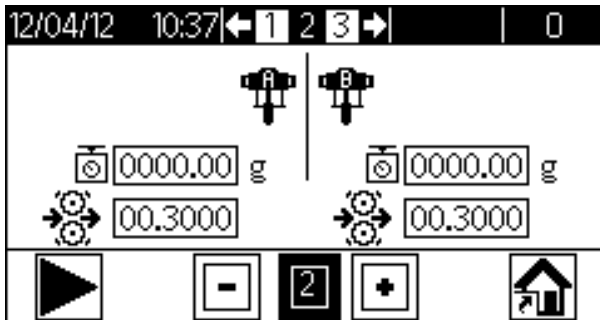
- i. Haal de trekker van de vergrendeling.

OPMERKING: De weegschalen moeten gram als gewichtseenheid hebben.

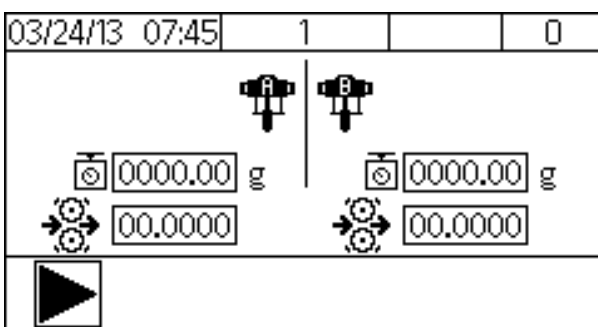
- f. Navigeer naar **Scherm 2** voor het instellen.


OPMERKING: **Scherm 2** wordt al getoond als deze procedure wordt uitgevoerd wanneer het apparaat voor het eerst wordt ingesteld.

Scherm 2 - Herkalibratie



Scherm 2 - Eerste kalibratie

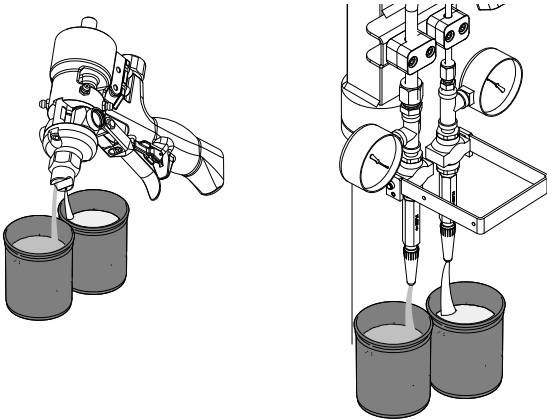


- g. Schakel  in om het apparaat op de hoogte te stellen van het volgende kalibratieschot.

- j. Spuit de chemische stoffen in twee aparte bakken.

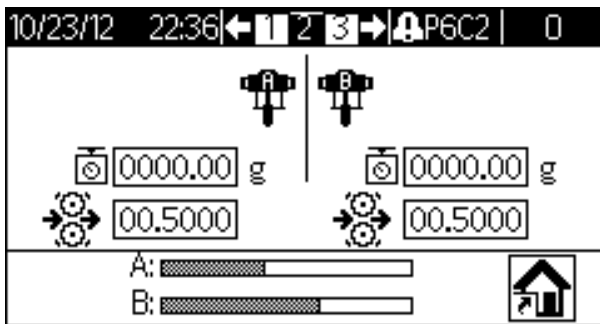
MD2: De chemische stof wordt via de applicator gedoseerd.

Ultra-lite: De chemische stof wordt via de eenheid voor kalibratiecontrole gedoseerd.



- k. Blijf de chemische stof in de bakken spuiten tot beide statusbalken vol zijn.

OPMERKING: Als de signaaltoren is geïnstalleerd, gaat er een groen lampje branden wanneer de statusbalken vol zijn.

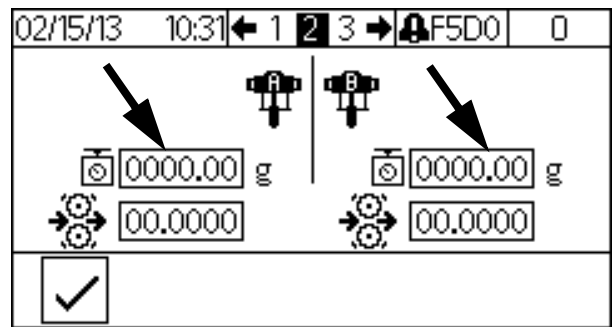



- l. Weeg beide bakken afzonderlijk en voer de waarden van beide chemische stoffen in op **Scherm 2** voor instellen.

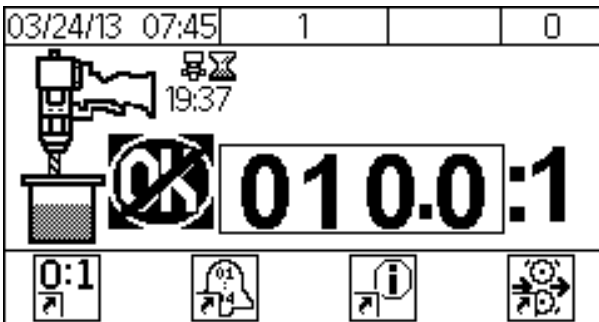
OPMERKING: doe het volgende om de waarde in een gewenst veld te veranderen.

- Druk op of om het veld dat u wilt veranderen, te markeren.
- Druk op om het gewenste veld te activeren of om een optie in of uit te schakelen.
- Druk op of om de waarde van het geselecteerde veld te veranderen.
- Druk op om de waarde in te stellen.

OPMERKING: Gewichten zijn in gram.



- m. Druk op  om aan het apparaat te laten weten dat de kalibratieprocedure voltooid is. Het apparaat berekent automatisch de K-factor van beide materialen.
- n. Zet de trekker op de veiligheidspal.
- o. **MD2:** Verwijder het kalibratiemondstuk en installeer een statische menger op het doseerventiel.
- p. Ga naar het **Startscherm**.



5. Displaymodule (DM) instellen.

Voer de volgende taken uit om de DM volledig in te stellen. Zie **Bijlage A - Overzicht van pictogrammen DM**, pagina 64, voor meer duidelijkheid.

- a. Bepaal de algemene systeeminstellingen. Zie **Scherf 3**, pagina 66.
- b. Bepaal de specifieke systeeminstellingen. Zie **Scherf 1**, pagina 66.
- c. **P100 met Ultra-Lite Tri-core-menger:** Selecteer het vakje met de optie 5,9 bar (85 psi). Zie **Scherf 1**, pagina 66.

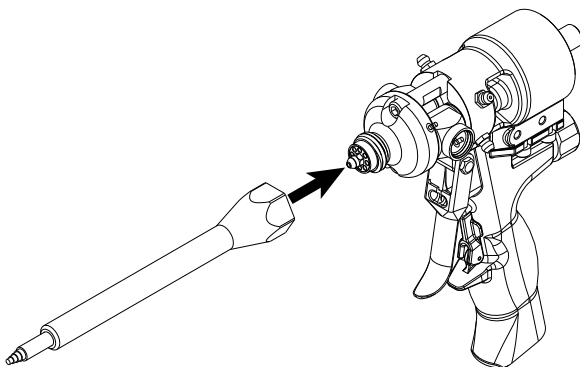
Opstarten

						
Laat het apparaat niet draaien zonder dat alle deksels en afschermingen zijn aangebracht.						

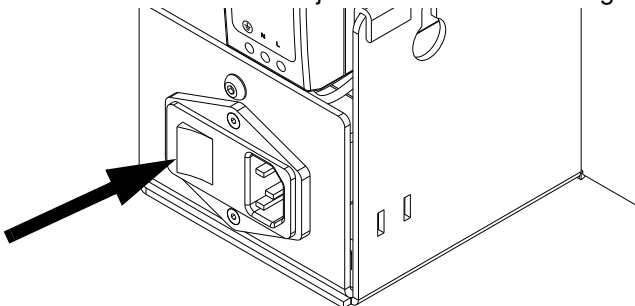
1. Zet de trekker op de veiligheidspal.
2. Installeer de statische mengers of het mondstuk op de doseerapplicator. Zie de handleiding van de betreffende applicator voor meer informatie.

OPMERKING: Als u meer dan twee uitgangsstappen op de statische mengers snijdt, is er mogelijk een groter risico dat mengelementen uit de statische mengers worden gedrukt.

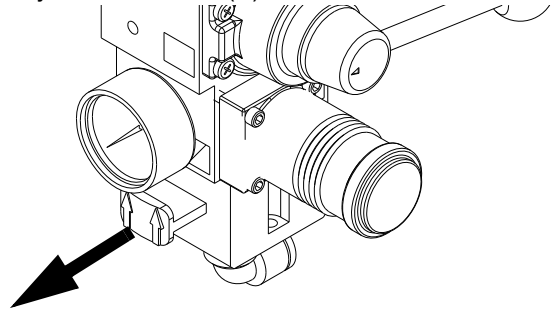
OPMERKING: Als u mengerelementset 24T035 gebruikt, monteert u dan de huls op de MD2-doseerapplicator voordat u de uitlaatadapter van 1/4 npt bevestigt. Draai de uitlaatadapter van 1/4 npt met de hand vast.



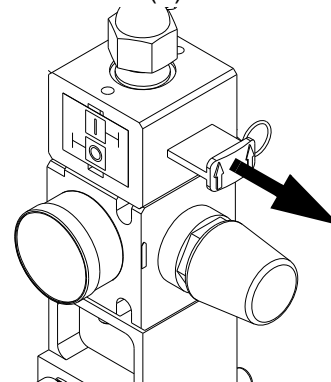
3. Schakel de elektriciteit bij de elektrische behuizing in.



4. Open de hoofdlichtschuifventielen voor basis- (A) en katalysatormateriaal (B).



5. Open de luchtmotorschuijventielen voor basis- (A) en katalysatormateriaal (B).



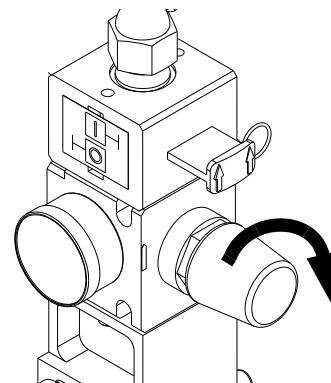
6. Controleer of de luchtmotorregelaars voor basis- (A) en katalysatormateriaal (B) op de juiste druk zijn ingesteld.

MD2 of Ultra-lite met flexibele slang:

70 psi (480 kPa, 4,8 bar).

Ultra-lite met Tri-core:

85 psi (586 kPa, 5,9 bar)



7. **P100 met Ultra-Lite Tri-core-menger:** Controleer of het vakje met de optie 5,9 bar (85 psi) is geselecteerd. Zie **Scherm 1**, pagina 66.

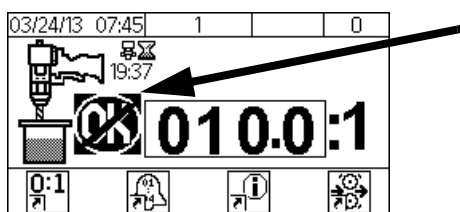


8. Controleer of het regelventiel van de ram is ingesteld om de ram omlaag te zetten.
9. De DM toont een stand-byscherm wanneer het apparaat voor de eerste keer onder stroom wordt

gezet. Druk op  om naar het **Startscherm** te gaan.



OPMERKING: Op het **Startscherm** wordt "Niet OK" aangegeven en de signaaltoren (wanneer gemonteerd) brandt rood totdat de volgende stap is voltooid.

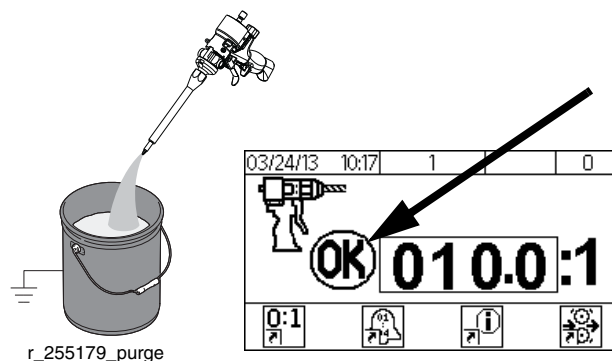


10. Haal de trekker van de vergrendeling.

OPMERKING: Als er een nieuwe statische menger is geïnstalleerd, wordt een spoeling van basismateriaal aanbevolen om het dichtslibben van de wanden te voorkomen. Voer **Met basismateriaal spoelen**, pagina 46 uit.

11. Druk een metalen deel van het pistool stevig tegen een geaarde metalen emmer. Spuit met het pistool

totdat de displaymodule "OK" aangeeft en de signaaltoren (wanneer geïnstalleerd) groen brandt.



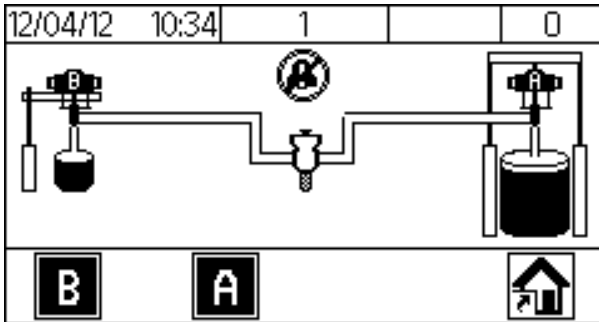
OPMERKING: Het kan nodig zijn om verder te gaan met spuiten om voor een goed mengsel te zorgen.

Met basismateriaal spoelen

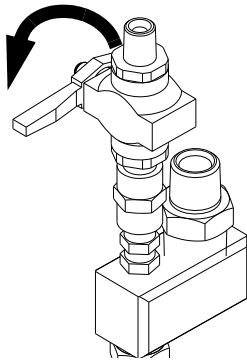
Spoelen van basismateriaal heeft tot gevolg dat het basismateriaal (A) door het doseerventiel stroomt. Het spoelen van basismateriaal voorkomt dat gemengd materiaal uithardt in de doseerapplicator. Het apparaat blijft onder druk staan en blijft aangesloten op de elektriciteit.

1. Ga naar het scherm **Spoelen/vullen**.

OPMERKING: Controleer of beide pompen ingeschakeld zijn.



2. Sluit het kogelventiel voor katalysatormateriaal (B) dat zich vlak bij de doseerapplicator bevindt.



3. Spuit de vloeistof in een afvalbak totdat er alleen basismateriaal (A) uitkomt.
4. Zet de trekker op de veiligheidspal.

Drukontlastingsprocedure

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

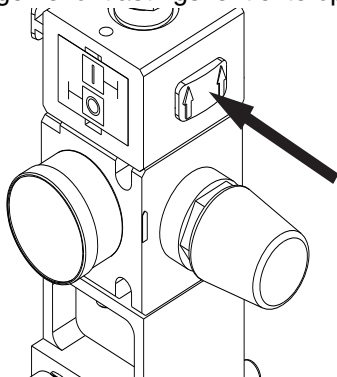
Het systeem blijft onder druk staan totdat het handmatig wordt ontlast. Om ernstig letsel veroorzaakt door vloeistof onder druk te voorkomen, zoals injectie door de huid, opspattende vloeistof en bewegende onderdelen, dient u de Drukontlastingsprocedure te volgen wanneer u stopt met spuiten en voordat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

1. **Als er stroom aan het apparaat wordt geleverd,** voer **Met basismateriaal spoelen**, pagina 46 uit.

Als er geen stroom aan het apparaat wordt geleverd, ga verder met de volgende stap.

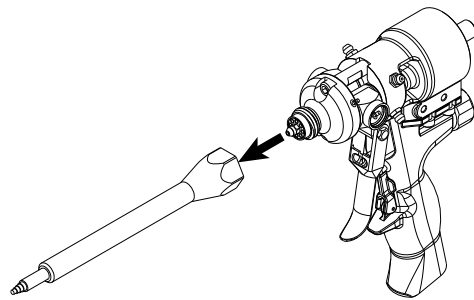
2. **S100 en P100:** Open de luchtmotorschuiфventielen voor basis- (A) en katalysatormateriaal (B).

U100: Sluit het luchtmotorschuiфventiel voor basismateriaal (A) en het toevoerkogelventiel op het drukvat. Ontlast de lucht uit het drukvat door het handmatige zelfontlastingsventiel te openen.

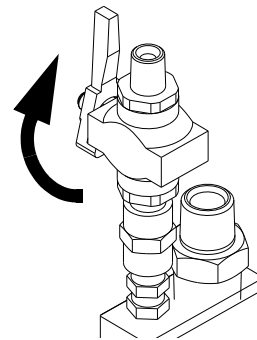


MD2:

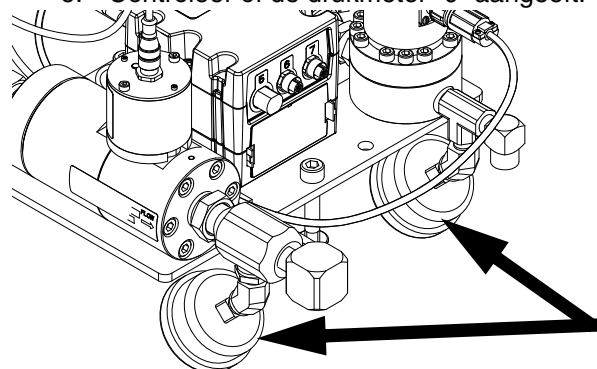
- a. Verwijder de statische menger.



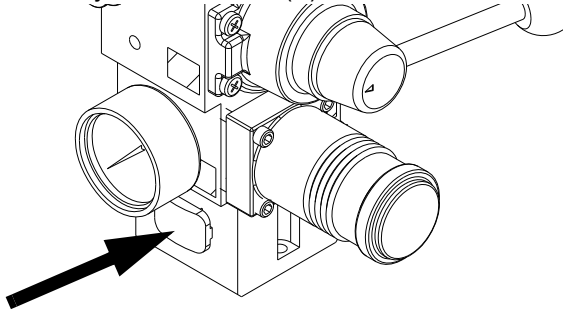
- b. Sluit het kogelventiel voor katalysatormateriaal (B) dat zich vlak bij de doseerapplicator bevindt.



- c. Haal de trekker van de vergrendeling.
- d. Druk de trekker van het pistool in om de druk in een afvalbak te ontlasten.
- e. Controleer of de drukmeter "0" aangeeft.

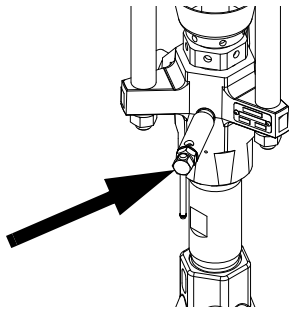


- f. Sluit de hoofdluchtschuiфventielen voor basis- (B) en katalysatormateriaal (A).



- g. **Staat het apparaat niet onder stroom,** plaats dan een afvalbak onder de zelfontlastingsventielen van de pomp. Open de zelfontlastingsventielen van de pomp.

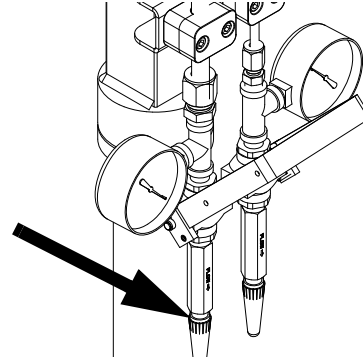
OPMERKING: Bij U100-systemen bevindt het zelfontlastingsventiel voor katalysatormateriaal zich op het pompuitlaatfilter.



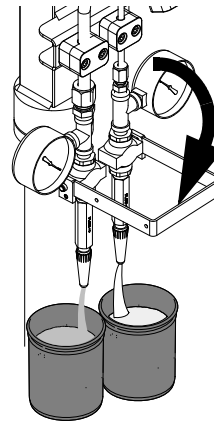
- h. Reinig de tip van het doseerventiel of zelfontlastingsventiel.
i. Installeer de nachtkap op de MD2.

Ultra-lite:

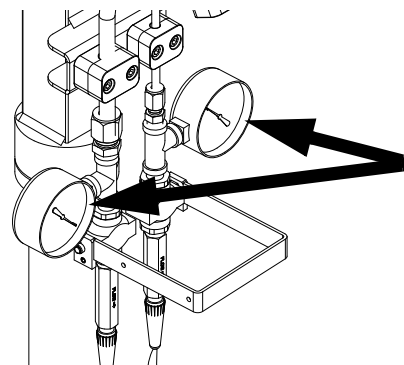
- a. Verwijder de JIC-doppen van de eenheid voor kalibratiecontrole.
b. Plaats een afvalbak onder de eenheid voor kalibratiecontrole.



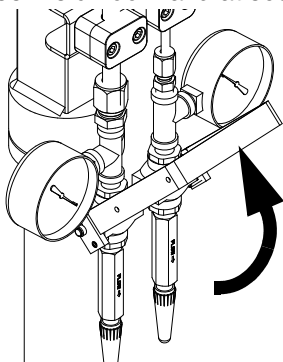
- c. Open de eenheid voor kalibratiecontrole om de druk in een afvalbak te ontlasten.



- d. Controleer of de drukmeter "0" aangeeft.

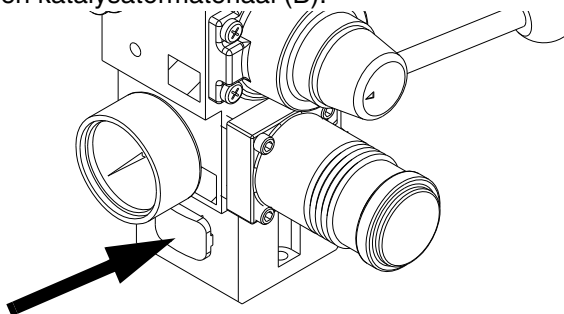


- e. Sluit de eenheid voor kalibratiecontrole.



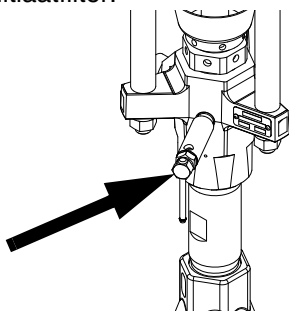
- f. Reinig de spuitmonden van de eenheid voor kalibratiecontrole en plaats de JIC-doppen.

- g. Sluit de hoofdluchtschuifventielen voor basis- (A) en katalysatormateriaal (B).



- h. **Staat het apparaat niet onder stroom**, plaats dan een afvalbak onder de zelfontlastingsventielen van de pomp. Open de zelfontlastingsventielen van de pomp. Reinig de zelfontlastingsventielen van de pomp als u klaar bent.

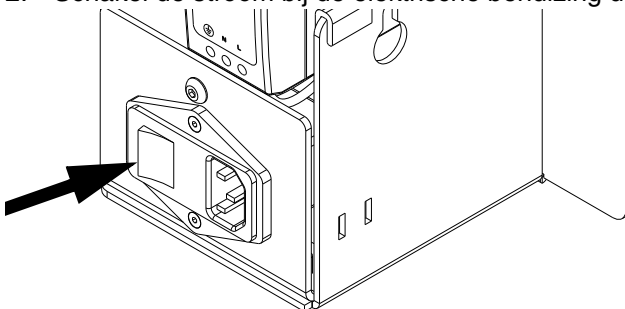
OPMERKING: Bij U100-systemen bevindt het zelfontlastingsventiel voor katalysatormateriaal zich op het pompuitlaatfilter.



Uitschakeling



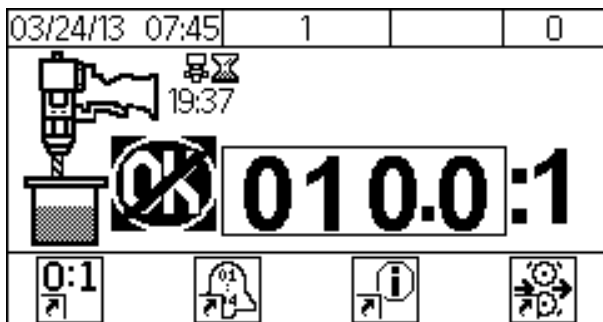
1. Voer de **Drukontlastingsprocedure** uit, pagina 47.
2. Schakel de stroom bij de elektrische behuizing uit.



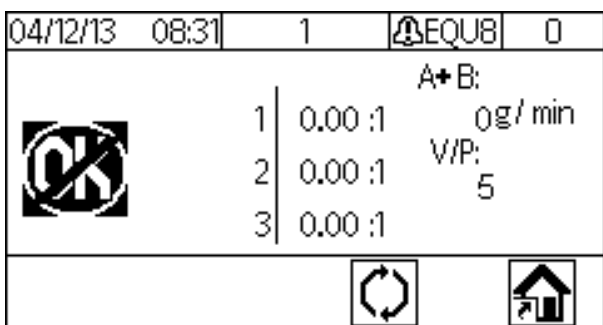
Kalibratiecontrole

Voer de kalibratiecontroleprocedure uit om na te gaan of de kalibratie van de debietmeters correct is.

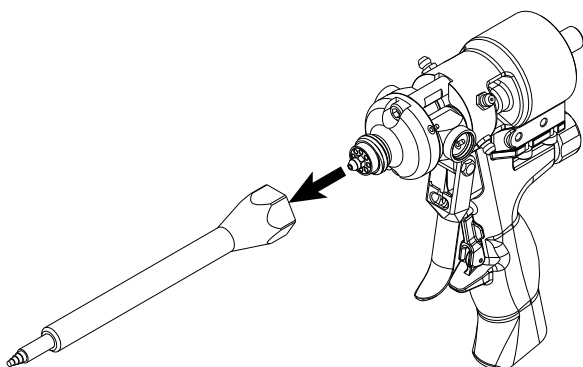
1. Voer **Met basismateriaal spoelen**, pagina 46 uit.
2. Ga naar het **Startscherm**.



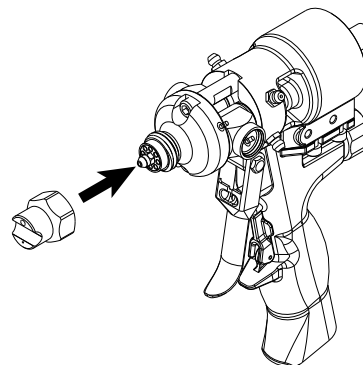
3. Activeer  op de DM.



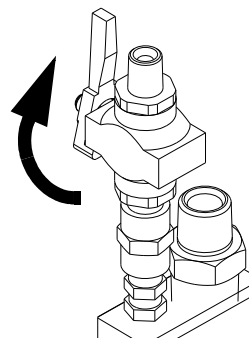
4. Verwijder de statische menger.



5. **Alleen MD2:** Plaats het kalibratiemondstuk op de doseerapplicator.

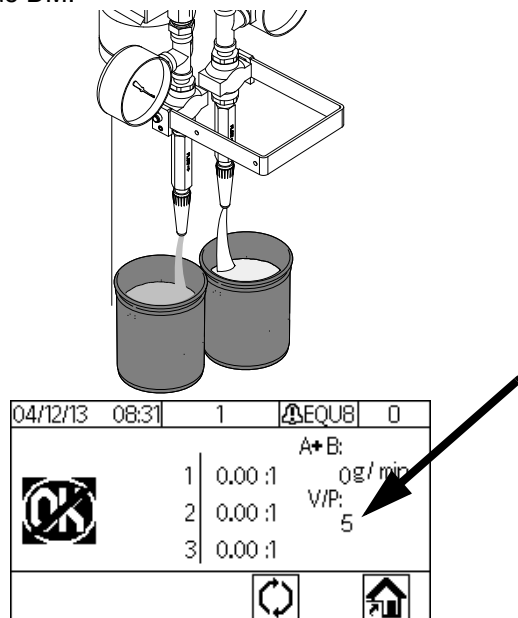


6. Sluit het kogelventiel voor katalysatormateriaal (B) dat zich vlak bij de doseerapplicator bevindt.



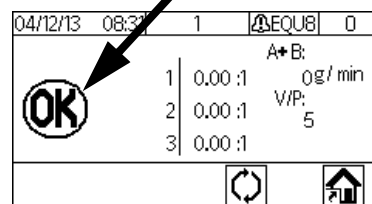
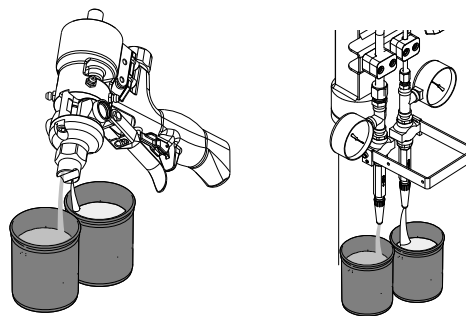
7. **Alleen eenheid voor kalibratiecontrole:**
Spuits vloeistof in een afvalbak bij de eenheid voor kalibratiecontrole om te controleren of de V/L op de DM de juiste waarde heeft.

OPMERKING: Er kan een restrictorpen voor de restrictorbehuizing voor katalysatormateriaal (B) nodig zijn om 35 kPa (0,3 bar, 5 psi) of hoger te krijgen voor de V/L op de DM.



8. Haal de trekker van de vergrendeling.

9. Druk een metalen deel van het pistool stevig tegen een geaarde metalen emmer. Spuit met het pistool tot de displaymodule "OK" aangeeft.



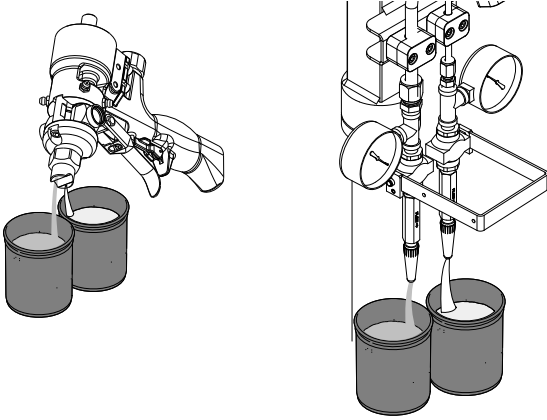
10. Plaats twee aparte bakken op twee aparte weegschalen en zet deze weegschalen op nul. Deze bakken worden gebruikt in stap 11.

OPMERKING: De weegschalen moeten gram als gewichtseenheid hebben.

11. Spuit de chemische stoffen in twee aparte bakken.

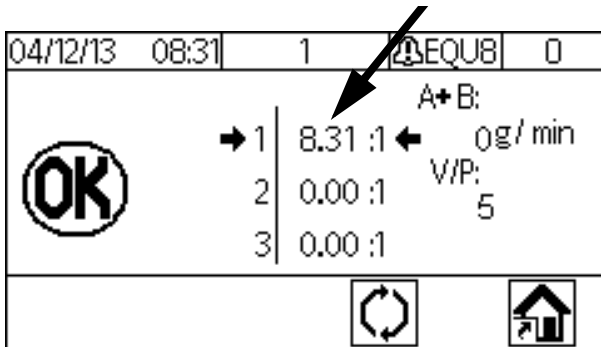
MD2: De chemische stof wordt via de applicator gedoseerd.

Ultra-lite: De chemische stof wordt via de eenheid voor kalibratiecontrole gedoseerd.




12. Blijf de chemische stof in de bakken spuiten totdat u 400 gram hebt gedoseerd.


OPMERKING: Er wordt een waarde op de DM getoond wanneer u klaar bent met doseren. Dit is de waarde waarop het apparaat werkte, gebaseerd op de debietmeterwaarden.



13. Weeg beide bakken afzonderlijk en bereken de verhouding (A/B) van beide chemische stoffen.

14. Vergelijk de verhouding die u op grond van de gewogen bakken hebt berekend met de verhouding die op de DM wordt getoond.

15. Als beide verhoudingen vergelijkbaar zijn,
druk op  op de DM of herhaal stappen 10 tot en met 14 twee keer als er meer verificatie nodig is.

Druk op  om alle waarden te wissen als er meer dan drie monsters vereist zijn.

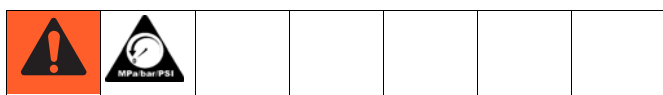
16. Als de verhoudingen niet vergelijkbaar zijn,
voer **Het apparaat kalibreren**. pagina 40.

Onderhoud



Taak	Schema
Raadpleeg de specifieke onderdelenhandleiding voor meer informatie.	Indien nodig
Controleer de filtereenheid voor katalysatormateriaal (B) om kristallisatie te voorkomen.	Wekelijks
Controleer of de uitgangen van de eenheid voor kalibratiecontrole vrij en niet verstopt zijn.	Wekelijks
Controleer de absorptiedroger.	Wekelijks
Controleer de restrictorbehuizing en de peneenheid om kristallisatie te voorkomen.	Wekelijks
U100: Controleer de flacon met ISO-smeermiddel op ontkleuring.	Dagelijks
Voer Uitschakeling uit en installeer de nachtkap.	Dagelijks
Stel de pakkingmoeren af.	Wanneer er halsdichtingsvloeistof door de pakkingmoer is gesijpeld

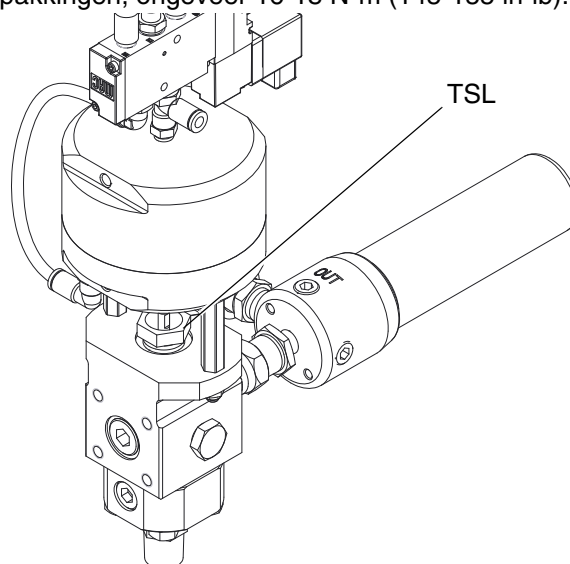
Pakkingmoeren afstellen



OPMERKING: Er mag geen sprake zijn van druk wanneer u de pakkingmoeren afstelt. Er mag geen luchtdruk aanwezig zijn in de toevoertanks.

1. Voer de **Drukontlastingsprocedure**, pagina 47, uit en ontlast daarbij ook de luchtdruk uit de tanks.
2. Vul de pakkingmoeren van de doseerpomp met halsdichtingsvloeistof (TSL).
3. Nadat er halsdichtingsvloeistof is toegevoegd, draait u de pakkingmoeren van de doseerpomp aan tot 67,5 N•m (50 ft-lb). Volg de instructies in de handleiding van de Xtreme-onderpompen 311762.
4. Vul de pakkingmoer van het doseerventiel met halsdichtingsvloeistof (TSL).

5. Nadat er TSL is toegevoegd, draait u de pakkingmoeren van het doseerventiel 1/4 slag aan nadat de moer contact heeft gemaakt met de pakkingen; ongeveer 16-18 N•m (145-155 in-lb).



Filters

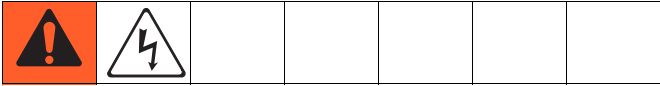
Controleer, reinig en vervang (waar nodig) de volgende filters één keer per week.

- **Modellen S100 en U100:**
Het uitlaatfilter van de pomp voor katalysatormateriaal wordt geleverd met een filter met maaswijdte 60. Er is een dubbele vervangingsset (224459) voor filters met maaswijdte 60 verkrijgbaar.
- **Modellen P100:**
Het uitlaatfilter van de pomp voor katalysatormateriaal wordt geleverd met een filter met maaswijdte 30. Er is een dubbele vervangingsset (224458) voor filters met maaswijdte 30 verkrijgbaar.

Afdichtingen

Controleer en draai de halsdichtingen op de pompen en het doseerventiel een keer per week aan.

DM - batterij vervangen en scherm reinigen



Batterij vervangen

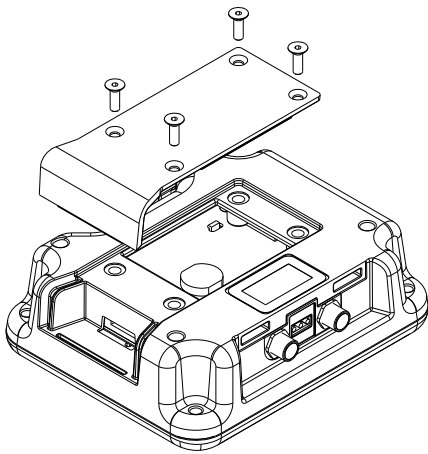
De klok van de DM werkt op een lithiumbatterij wanneer het apparaat niet onder spanning staat.

Zo vervangt u de batterij:

1. Onderbreek de stroomtoevoer naar de DM.

OPMERKING: Dit kunt u doen door de CAN-kabel te verwijderen uit de onderkant van de DM.

2. Verwijder het toegangspaneel aan de achterzijde.



3. Verwijder de oude batterij en vervang deze door een nieuwe CR2032-batterij.
4. Voer de oude lithiumbatterij af volgens de ter plaatse geldende richtlijnen.
5. Plaats het toegangspaneel aan de achterzijde terug.
6. Sluit de DM aan op de elektriciteit en reset de klok via **Scherf 3**. Zie **Bijlage B: overzicht DM-instelschermen** voor meer informatie.

Reiniging

Gebruik een huishoudelijk schoonmaakproduct op basis van alcohol, zoals een glasreinigingsproduct, om de DM te reinigen. Spuit op de doek en veeg over de DM. Spuit niet rechtstreeks op de DM. Er zijn vervangbare displaybeschermers (15M483) verkrijgbaar.

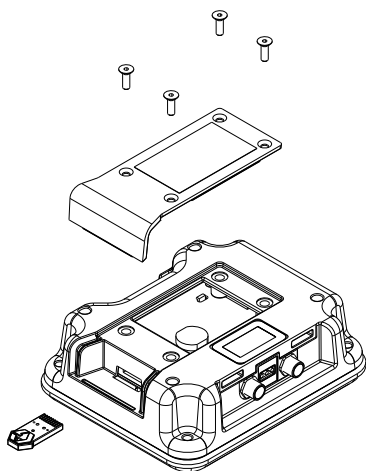
Procedure voor het bijwerken van de software

Wanneer de software op de DM wordt geüpdatet, wordt deze software automatisch geüpdatet op alle aangesloten GCA-componenten. Terwijl de software wordt geüpdatet, wordt er een statusscherm getoond dat de voortgang aangeeft.

Raadpleeg PKE 2863, te vinden op http://graco.custhelp.com/app/answers/detail/a_id/2863/ of gebruik de onderstaande QR-code voor de softwareversiegeschiedenis.



1. Zet de stroomschakelaar uit.
2. Verwijder de DM van de steun.
3. Verwijder het tokentoegangspaneel.



AFBEELDING 15: Het toegangspaneel verwijderen

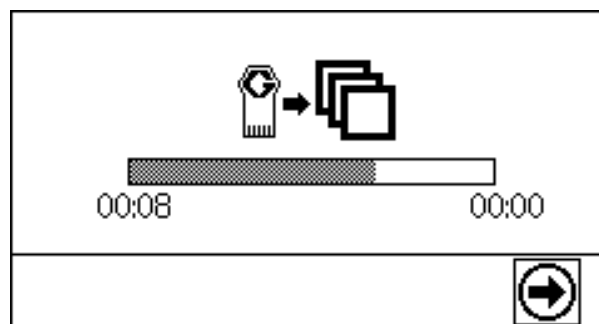
4. Steek de software-upgradetoken (onderdeelnr. 16V853) in de sleuf en druk stevig aan.
5. Bevestig de DM op de steun.

6. Zet de stroomschakelaar in de stand AAN.

LET OP

Om de voortgang te tonen, wordt tijdens het updaten van de software een statusbalk getoond. Om het laden van de software niet te verstoren, mag u de token pas verwijderen nadat het statusscherm is verdwenen.

OPMERKING: Wanneer het scherm wordt ingeschakeld, verdwijnt het onderstaande scherm.



Pictogram	Omschrijving
	Update geslaagd.
	Update niet geslaagd.
	Update voltooid, geen wijzigingen nodig
	Update geslaagd/voltooid, maar één of meer GCA-modules had(den) geen CAN opstartlaadprogramma, zodat de software niet is geüpload in deze module.

7. Verwijder de token.
8. Vervang het token-toegangspaneel.
9. Druk op om verder te gaan.

Problemen opsporen en verhelpen



1. Voer de **Drukontlastingsprocedure**, pagina 47, uit voordat u een doseerventiel controleert of repareert.
2. Controleer alle mogelijke oorzaken en problemen voordat u het doseerventiel demonteert.

Mechanisch en elektrisch

PROBLEEM	OORZAAK	OPLOSSING	
Doseerapplicator			
Geen stroom katalysatormateriaal (B).	Pistooltip verstopt.	Reinig of vervang de pistooltip.	
	Injectorbehuizing verstopt (alleen Ultra-lite).	Reinig of vervang de injectorbehuizing.	
	Restrictorbehuizing verstopt.	Reinig of vervang de restrictorbehuizing en pen.	
	Kogelventiel is gesloten.	Open het kogelventiel.	
	V/L is uit.	Zorg dat de stroom is ingeschakeld.	Zorg dat het apparaat in de doseermodus staat.
			Zorg dat V/L is ingeschakeld wanneer het apparaat naar de modus Spoelen/vullen gaat.
	Geen lucht naar pomp voor katalysatormateriaal (B).	Schakel de lucht in.	
Geen neerwaartse druk ram voor katalysatormateriaal.	Controleer of er druk op de ram voor katalysatormateriaal staat en de bedieningshendel in de lage positie staat.		
Doseerventiel lekt bij stang.	Losse of versleten pakkingen.	Draai pakkingmoer vast. Vervang de pakkingen als het lekken niet stopt.	
Doseerventiel tussen hoofdbehuizing en uitlaatbehuizing.	O-ring defect.	Vervang beide O-ringen op de zitting.	
Doseerventiel draait niet	Kabel defect.	Vervang de kabel.	
	Powervalue defect.	Vervang de powervalue.	
Doseerventiel doseert geen vloeistof.	Veiligheidspal is vergrendeld.	Haal de trekker van de vergrendeling.	
	Geen lucht naar MD2.	Sluit lucht aan op de MD2.	
		Draai de luchttoevoer open.	
	Menger verstopt.	Reinig of vervang de Tri-core of Flex-menger.	
Ultra-lite heeft uitgeharde vloeistof binnenin.	Reinig of vervang.		
Het doseerventiel stopt niet met doseren van vloeistof.	Geen lucht naar MD2.	Sluit lucht aan op de MD2.	
		Draai de luchttoevoer open.	

PROBLEEM	OORZAAK	OPLOSSING
	Defecte afdichting in MD2.	Repareer de MD2. Raadpleeg de MD2 voor meer informatie
	Afdichting van Ultra-lite is versleten	Vervang de afdichting.
Geen vloeistofstroom.	Vloeistoftoevoer is uitgeschakeld.	Zorg dat het solenoïdeventiel voor basismateriaal (A) is ingeschakeld en onder druk staat.
		Zorg dat de V/L voor katalysatormateriaal (B) is ingeschakeld en onder druk staat.
		Zorg dat de motor(en) is (zijn) voorzien van luchtdruk.
		Zorg dat er voldoende neerwaartse druk is en dat de bedieningshendel in de lage positie staat.
	Menger verstopt.	Vervang de statische menger.
		Reinig of vervang de Tri-core- of slangmenger.
	Restrictor verstopt	Reinig of vervang de restrictor.
Vloeistofpaneel		
V/L kan niet worden ingeschakeld. OPMERKING: De V/L gaat uit na 30 seconden van inactiviteit. Deze wordt weer ingeschakeld tijdens het doseren of wanneer u naar de modus Spoelen/vullen gaat.	Kabel defect.	Vervang de kabel.
	Kabel los.	Sluit de kabel weer aan.
V/L geeft '0' aan.	Luchttoevoer naar V/L is uitgeschakeld	Schakel de luchttoevoer naar de V/L in.
V/L komt niet overeen met de informatie als op het informatiescherm.	Luchttoevoer is beperkt.	Vervang door een slang met een binnendiameter van minimaal 19 mm.
	Defecte V/L.	Vervang de V/L
V/L bereikt 586 kPa (5,86 bar, 85 psi) en geeft vervolgens een alarm.	Te hoog debiet.	Verlaag het debiet.
	Te veel restrictie in de slang voor katalysatormateriaal (B).	Kies een ander slangformaat om de restrictie te verminderen.
	Debietmeter verstopt.	Reinig of vervang de debietmeter.
	Debietmeter defect.	Vervang de debietmeter.
	Luchtmotordruk voor katalysatormateriaal (B) is te laag.	Luchtmotordruk voor katalysatormateriaal (B) is te laag.
	Restrictorbehuizing verstopt.	Reinig of vervang de restrictorbehuizing en pen.
Abnormale druk tijdens bediening of na doseren	Drukwaarden niet in balans.	Verander het formaat katalysatorslang.
	Kogel/zitting zit niet goed in vloeistofregelaar(s).	Reinig of vervang de kogel/zitting.
	Restrictorpen zit niet in de behuizing.	Gebruik achter de restrictorbehuizing een fitting met een diameter die voorkomt dat de pen eruit schuift.

PROBLEEM	OORZAAK	OPLOSSING
Signaaltoren		
Het lampje knippert niet groen, rood en uit in deze volgorde als het apparaat voor het eerst wordt ingeschakeld.	Slechte aansluiting of kabel.	Zorg dat de kabel is aangesloten of vervang de kabel.
	Slechte signaaltoren.	Vervang signaaltoren.
Pomp		
Abnormale pompdruk tijdens de bediening.	Pakkingen versleten of beschadigd.	Vervang de pakkingen.
	Defecte keerkleppen.	Reinig of vervang de keerkleppen.
Pomp beweegt tijdens blokkering.	Slecht functionerende keerkleppen.	Reinig of vervang de keerkleppen.
De pomp loopt niet.	Geen luchttoevoer naar de pomp.	Schakel de lucht in of verhoog de luchtdruk.
	Kogelventiel voor katalysatormateriaal (B) is gesloten.	Open het kogelventiel.
	Menger verstopt.	Vervang of reinig de menger.
	Ultra-lite heeft uitgeharde vloeistof binnenin.	Reinig of vervang.
	Restrictor verstopt	Reinig of vervang de restrictor.

Displaymodule

CODE	PROBLEEM	OORZAAK	OPLOSSING
F6B3-A	Fout van debietmeter basismateriaal	Signaal van debietmeter wordt niet gevonden.	Controleer de kabel van de debietmeter voor basismateriaal.
			Vervang de sensor.*
		Debietmeter is verstopt.	Reinig de debietmeter.
		Debiet is te laag.	Verhoog het systeemdebiet.
F6A3-A	Fout van debietmeter katalysatormateriaal	Signaal van debietmeter wordt niet gevonden.	Controleer de kabel van de debietmeter voor katalysatormateriaal.
			Vervang de sensor.*
		Debietmeter is verstopt.	Reinig de debietmeter.
		Debiet is te laag.	Verhoog het systeemdebiet.
F5D0-A	Apparaat niet gekalibreerd.	Kalibratieprocedure is niet uitgevoerd.	Voer de kalibratieprocedure uit of voer de bekende kalibratiewaarden in.
F9D4-A	Systeemdebiet te laag	Debiet is te laag voor een nauwkeurige meting door de debietmeters.	Verhoog het systeemdebiet.
			Verhoog de restrictie in het stromingspad voor katalysatormateriaal.
F9D5-A	Systeemdebiet te hoog	Debiet is te hoog voor een nauwkeurige meting.	Verlaag het systeemdebiet.
			Verminder de restrictie in het stromingspad voor katalysatormateriaal.
R4D0-A	Alarm verhouding te hoog	Verhouding is te hoog.	Herkalibreer het apparaat.
		Leiding voor katalysatormateriaal is verstopt.	Controleer de vloeistoftoevoer.
		Het debiet voor het basismateriaal is te hoog en het debiet voor katalysatormateriaal is te laag.	Voor katalysatormateriaal kan het debiet worden verlaagd of kan er een grotere slang worden gebruikt.
		Aanpassing van debiet tussen doseringen.	Laat draaien tot de apparaatstatus "OK" is.
R1D0-A	Alarm verhouding te laag	Verhouding is te laag.	Herkalibreer het apparaat.
		Het debiet voor het basismateriaal is te laag.	Controleer de vloeistoftoevoer.
		Aanpassing van debiet tussen doseringen.	Verhoog het debiet voor het basismateriaal.
			Laat draaien tot de apparaatstatus "OK" is.
R9CX-A	Onvoldoende restricties/onbalans in de druk	De restrictorpen ontbreekt of is te klein.	Installeer een restrictorpen met het juiste formaat.
		De slangen hebben niet het juiste formaat voor een goede drukbalans.	Kies voor een slangformaat dat een goede drukbalans oplevert.
L1C1-D	Controleer het pompvat met basis-/katalysatormateriaal	Peil in vat is te laag.	Controleer het peil van het basis- of katalysatormateriaal in het vat en vervang waar nodig.

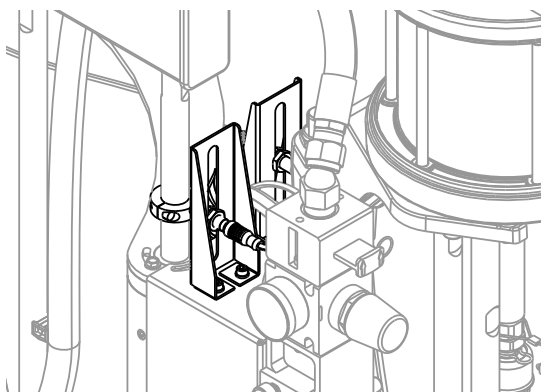
CODE	PROBLEEM	OORZAAK	OPLOSSING
			Controleer de kabel van de peilsensor voor het vat.
N.v.t.	Spoeltimer verstreken	Geltimer is verstreken.	Gebruik het apparaat. (normaal gebruik).
			Spuit het materiaal in een afvalbak.
			Spoel het basismateriaal uit het apparaat.
CUCX-V	Dubbel knooppunt gevonden.	Onbekende softwarefout.	Schakel de voeding van het systeem in en uit.
		Ongeschikte module aangesloten op het systeem.	Controleer of alleen de benodigde GCA-modules op het systeem zijn aangesloten.
CACX-A	FCM ontbreekt	FCM losgekoppeld van CAN-bus.	Controleer of de CAN-kabel van de FCM is aangesloten.
		FCM beschadigd.	Vervang de FCM.
		Voet van FCM beschadigd.	Vervang de voet van de FCM.
CAUX-A	USB ontkoppeld	USB losgekoppeld van CAN-bus.	Controleer of de USB-CAN-kabel is aangesloten.
		USB beschadigd.	Vervang de USB.
		Voet van USB beschadigd.	Vervang de voet van de USB.

* Controleer of de sensor werkt door naar het informatiescherm te gaan en dan de debietsensor uit de behuizing van de debietmeter te halen. Beweeg met een klein metalen voorwerp heen en weer boven de sensor. Op het scherm voor de geteste sensor moet nu een debiet verschijnen.

Toebehoren en sets

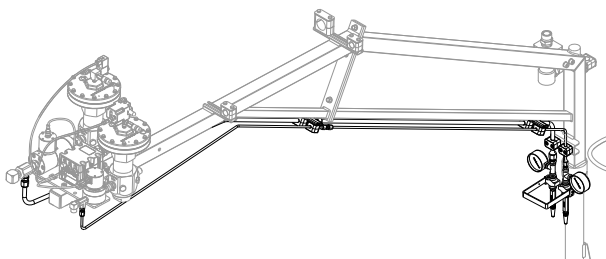
Sensoren voor laag niveau, 24R935 (alleen S100 en P100)

Waarschuwt de gebruiker wanneer de vloeistofvaten leeg zijn.



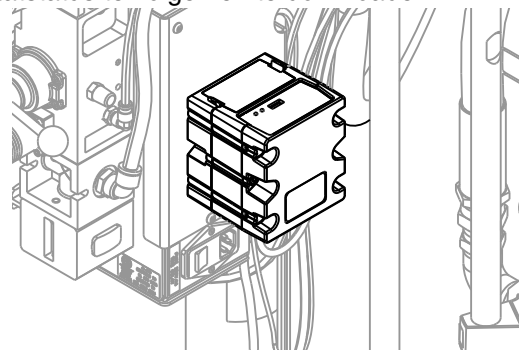
Eenheid voor kalibratiecontrole, 24R777

Hiermee kan de gebruiker naar de DM kijken tijdens het uitvoeren van de procedure **Kalibratiecontrole**. Deze set is noodzakelijk voor alle Ultra-lite-doseerventieltoepassingen.

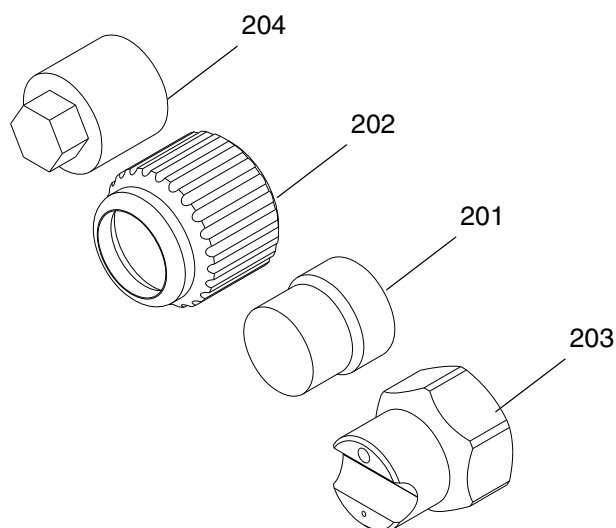


Set USB, 24R936

Stelt de gebruiker in staat om informatie over de apparaatstatus te volgen en te downloaden.



MD2-tipstukken



Ref	Onderdeel	Omschrijving
201	15V628	10:1 Nachtkap
202	15K688	Opsluitmoer
203	24P850	10:1 Verhoudingscontrole
204	256793	Montagegereedschap

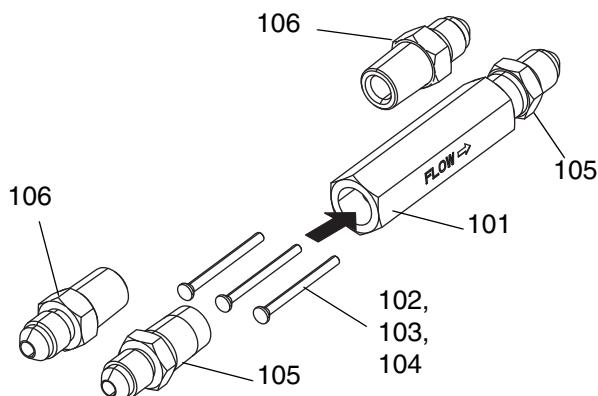
Slangen voor katalysatormateriaal (B)

Hiermee kan de gebruiker de vloeistofdruk in de leiding voor katalysatormateriaal (B) in balans brengen door de slangdiameter te veranderen.

Onderdeel	Omschrijving
16W047	SLANG, eenheid, 2,4 mm x 1,5 meter, 6k, nylon
16V531	SLANG, eenheid, 3 mm x 1,5 meter, 6k, nylon
16V219	SLANG, eenheid, 6,4 mm x 1,5 meter, 5k, rvs, gevlochten
16V220	SLANG, eenheid, 9,5 mm x 1,5 meter, 5k, rvs, gevlochten
16V221	SLANG, eenheid, 12,7 mm x 1,5 meter, 5k, rvs, gevlochten

Restrictorset, 24R804

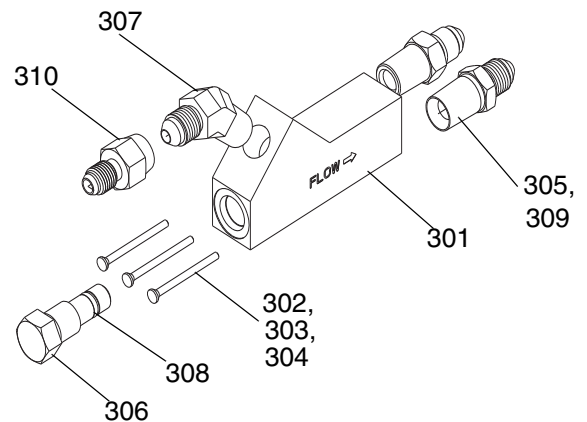
Hiermee kan de gebruiker de vloeistofdruk in de leiding voor katalysatormateriaal (B) in balans brengen door het perfoormaat te veranderen.



Ref	Onderdeel	Omschrijving
101	16V360	BEHUIZING, restrictor-, 1/4 npt
102	16V356	PEN, restrictor-, #1, 2,4 mm
103	16V359	PEN, restrictor-, #2, 2,5 mm
104	16V357	PEN, restrictor-, #3, 2,6 mm
105	124961	FITTING, 04 jic x 1/4 npt
106	124846	FITTING, 03jic x 1/4 npt
107	119400	AFDICHTMIDDEL, buis-, rvs; verpakking

Restrictorset 24W146

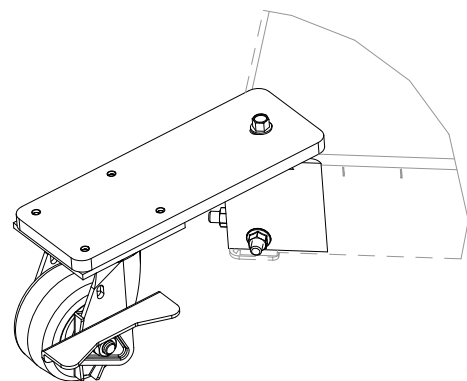
Hiermee kan de gebruiker de vloeistofdruk in de leiding voor katalysatormateriaal (B) in balans brengen door het perfoormaat te veranderen zonder de leiding voor katalysatormateriaal te verwijderen.



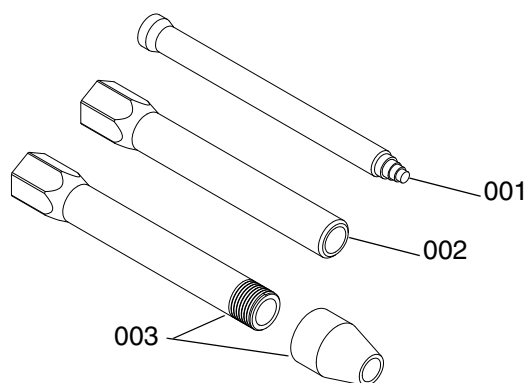
Ref	Onderdeel	Omschrijving
301	17B762	BEHUIZING, Restrictor, 3 poorten
302	16V356	PEN, Restrictor, 0,094"
303	16V359	PEN, Restrictor, 0,98"
304	16V357	PEN, Restrictor, 0,102"
305	124961	FITTING, 04jic x 1/4 npt
306	17B763	PLUG, Restrictor, Pen
307	17B765	FITTING, Elleboog, 0451C
308	111516	PAKKING, O-ring
309	124846	FITTING, 03jic x 1/4 npt
310	061701	FITTING, 03jic x 04jic
311	119400	AFDICHTMIDDEL, buis-, rvs; verpakking

Wielset, 24T091

Bevat vier wielen.



Mengerelementen voor MD2



Mengerelementen van 10 mm










Ref	Onderdeel	Omschrijving
001	127160	MENGER, eenheid, 10 mm x 12 elementen
	24T250	MENGER, eenheid, 10 mm x 12 elementen - 25 stuks
	24T251	MENGER, eenheid, 10 mm x 12 elementen - 50 stuks
002	16V841	MOF, menger, geen voorste draad
003	24T035	MOF, menger, draad x uitlaat van 1/4 npt





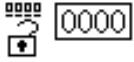
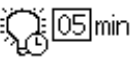


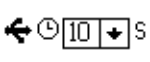

Mengerelementen van 1/2 inch


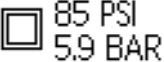



Ref	Onderdeel	Omschrijving
001	512288	MENGER, eenheid, 12,7 x 24 elementen
	512289	MENGER, eenheid, 12,7 x 30 elementen
	512286	MENGER, eenheid, 12,7 x 36 elementen
002	16T001	MOF, menger, 24 elementen
	16T002	MOF, menger, 30 elementen
	16T003	MOF, menger, 36 elementen

Bijlage A - Overzicht van pictogrammen DM















Pictogrammen voor instelschermen

Pictogram	Omschrijving
	Ga terug naar het Startscherm
	Navigatie links Ga naar het vorige scherm.
	Navigatie rechts Ga naar het volgende scherm.
	Spoeltimer instellen Deze herinnert de bediener eraan om te spuiten voordat het chemische middel in het pistool uithardt. De timer start zodra men klaar is met doseren.
	Instelpunt vergrendeling verhouding Vergrendel de verhouding op het huidige instelpunt. Het instelpunt voor de verhouding kan niet worden aangepast wanneer het geactiveerd is. Het afgebeelde pictogram betekent dat het niet vergrendeld is.
	Optionele sensor voor laag niveau Inschakelen als er een sensor voor laag niveau is geïnstalleerd, uitschakelen als dit niet het geval is. Het afgebeelde pictogram betekent 'niet geïnstalleerd'.
	Pomp basismateriaal (A)
	Pomp katalysatormateriaal (B)
	Gewicht Gram is de gewichtseenheid van het systeem.
	Debietmeter Toont de kalibratiefactor (K) nadat de kalibratie is uitgevoerd.


Pictogram	Omschrijving
	Kalibratie starten
	Bevestiging
	Kalender / datum Instellen van de datumindeling en huidige datum.
	Tijd De tijd instellen in de 24-uursindeling.
	Wachtwoord Wachtwoord instellen om de systeeminstellingen te vergrendelen. Het wachtwoord "0000" schakelt de vergrendeling uit.
	Timer achtergrondverlichting Instellen hoe lang het scherm blijft branden wanneer het apparaat niet wordt gebruikt. Als u "0" invoert, wordt de timer uitgeschakeld.
	Geluidsalarm Instellen dat het apparaat een alarm laat horen wanneer er een fout optreedt.
	Downloaden tot Instellen hoeveel gegevensuren het systeem downloadt.
	Intervallen logboek Instellen van het tijdsinterval waarop het systeem de apparaatstatus registreert.
	Displaymodule

Pictogram	Omschrijving
	Geavanceerde vloeistofregelmodule
	Ultra-Lite Tri-core-menger (alleen model P100) Inschakelen als er een ultra-lite tri-core-menger op een P100 is geïnstalleerd.
	Alarm verhouding I - Standaardtolerantie
	Alarm verhouding II - Grotere tolerantie
	Alarm verhouding III - Grootste tolerantie

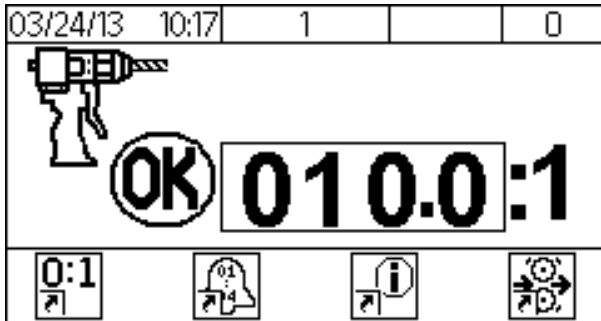
Pictogrammen voor bedrijfsscherm

Pictogram	Omschrijving
	Ga terug naar het Startscherm
	Ga naar het scherm Spoelen/vullen
	Ga naar het scherm Alarmlog
	Ga naar het Informatie
	Kalibratiecontrole Verandert de apparaatstatus naar "niet OK" om de kalibratiecontrole-procedure te kunnen uitvoeren.
	Kalibratie resetten Wist alle gegevens en reset alle monsters naar "0".
	Teller spoeltimer Zichtbare indicator om de gebruiker de niet-actieve tijd te tonen voordat er opnieuw moet worden gedoseerd. Na het verstrijken van deze periode begint de timer te knipperen.
	Pomp basismateriaal (A) selecteren Het pictogram is wit als deze niet is ingeschakeld en zwart als deze wel is ingeschakeld.
	Pomp katalysatormateriaal (B) selecteren Het pictogram is wit als deze niet is ingeschakeld en zwart als deze wel is ingeschakeld.
	Foutnummer / gebeurtenisnummer
	Datum
	Tijd
	Fout / gebeurteniscode
	Ga naar het Totalen

Bijlage B: overzicht DM-instelschermen

Als de DM een bedrijfsscherm toont, druk op 

om naar de instelschermen te gaan (deze hebben een zwarte balk bovenin). Zie het **Navigatieschema scherm DM** op pagina 18.



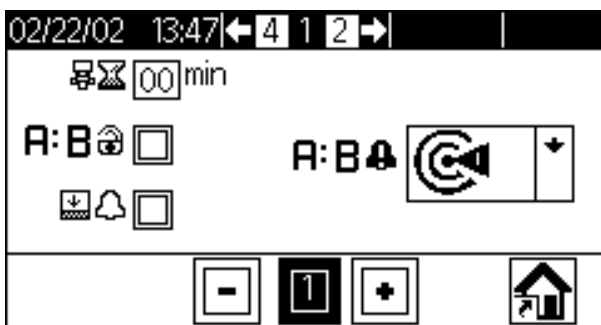
Scherm 1

Op dit scherm kunt u de spoeltimer instellen, het verhoudingsinstelpunt vergrendelen, instellen of er laagniveau sensoren zijn geïnstalleerd en instellen of er een Ultra-Lite met Tri-core-menger op een P100-apparaat is geïnstalleerd.

Daarnaast heeft systeemtoken van versie 1.12.001 en hoger een optie voor tolerantie van de verhoudingsgevoeligheid van het alarm. Standaard is de instelling "I" (standaard voor AGP sinds de release). In

het keuzemenu kunt u "II" () kiezen om de tolerantie voor een hoger gevoeligheidsniveau in te stellen of "III" () voor het hoogste gevoeligheidsniveau. Als er geen aanpassingen van de oorspronkelijke software nodig zijn, laat de instelling op  staan.

Modellen S100 en U100

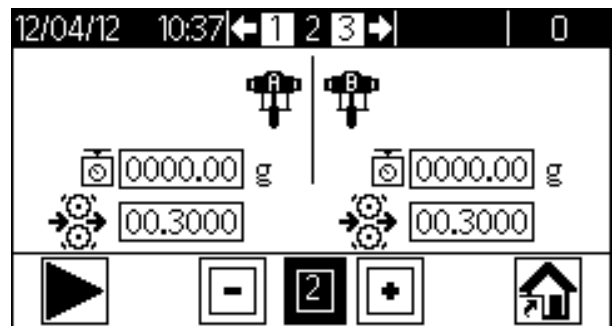


Modellen P100



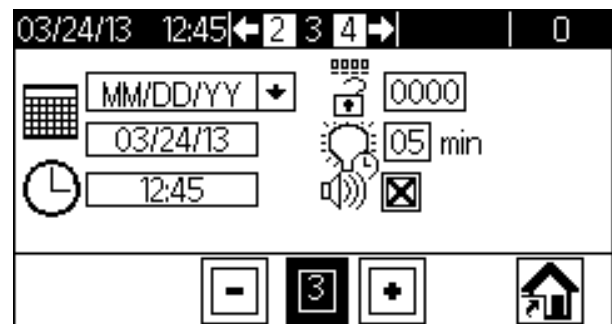
Scherm 2

Op dit scherm kan de gebruiker het apparaat kalibreren. Zie **Het apparaat kalibreren**, pagina 40, voor meer informatie.



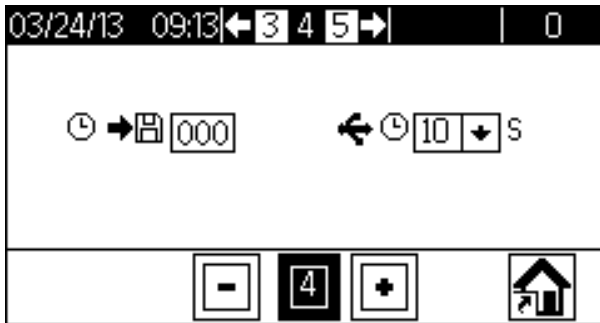
Scherm 3

Op dit scherm kunt u de huidige datum en tijd instellen en de indeling bepalen, het wachtwoord opnieuw instellen, de timer voor achtergrondverlichting instellen en kiezen voor stille bediening of bediening met geluid.

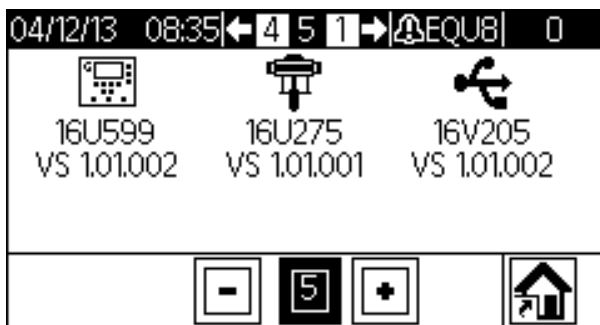


Scherm 4


Dit scherm wordt alleen weergegeven wanneer de USB-optie is geïnstalleerd. Op dit scherm kan de gebruiker het downloaden van USB-logboeken inschakelen, de logboekintervallen instellen en aangeven hoeveel gegevensuren er gedownload moeten worden.



**Scherm 5**

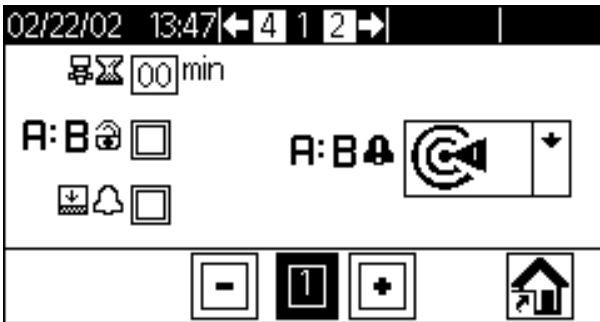
Dit scherm wordt weergegeven als **Scherm 4** wanneer de USB-optie niet is geïnstalleerd. De scherm toont informatie over onderdeelnummers en softwareversies die momenteel in het systeem gevonden zijn. De USB-informatie wordt alleen getoond indien de USB-optie is geïnstalleerd.



Bijlage C: overzicht DM-bedrijfsschermen

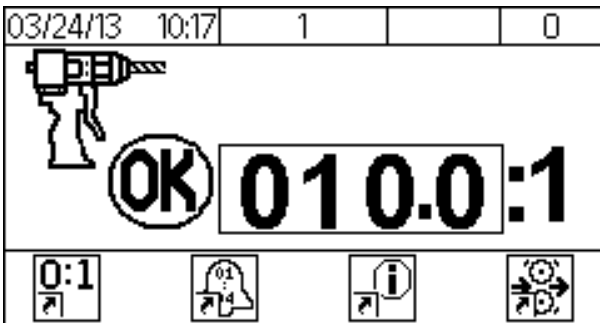
Als de DM een instelscherm toont, druk op  om naar de bedrijfsschermen te gaan. Zie het **Navigatieschema scherm DM** op pagina 18.




OPMERKING: U kunt ook op  of  drukken om de bedrijfsschermen te openen.



Startscherm

Dit scherm toont de huidige verhouding en stelt de gebruiker in staat om naar andere schermen te gaan.

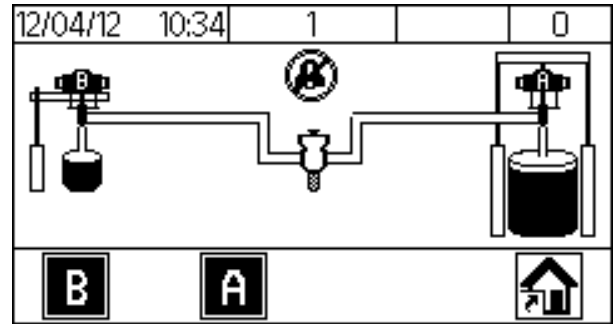



- Druk op  of  om de verhouding te verhogen of verlagen.
- Druk op de overeenkomstige  om naar een ander scherm te gaan of om een optie in of uit te schakelen.
- Toont de huidige status van het apparaat (OK/niet OK).

Spoelen/vullen

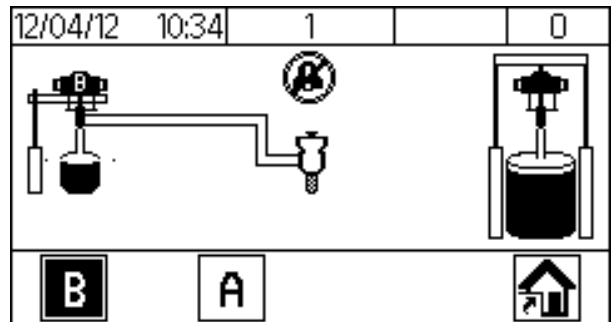
Dit scherm maakt het mogelijk de pompen afzonderlijk te laten draaien.

OPMERKING: Alle apparaatalarmen zijn uitgeschakeld wanneer dit scherm op de DM wordt weergegeven.



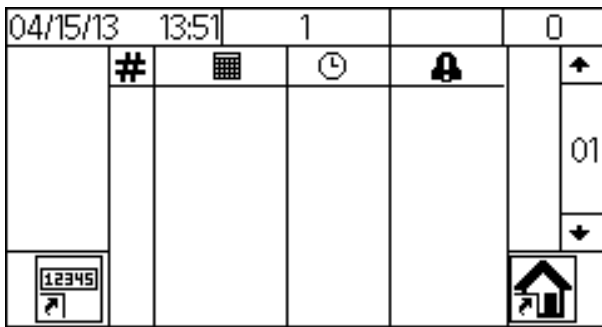
- Druk op de overeenkomstige  om de gewenste pomp in of uit te schakelen voor gebruik.

OPMERKING: Op het onderstaande scherm is alleen de pomp voor katalysatormateriaal (B) geselecteerd.



Alarmlog

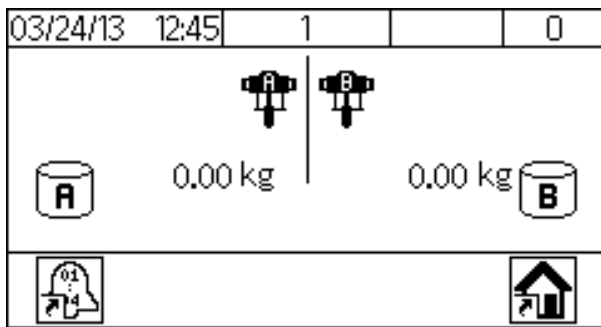
Dit scherm toont de laatste 70 fouten die zijn opgetreden.



- Druk op  of  om andere fouten weer te geven.

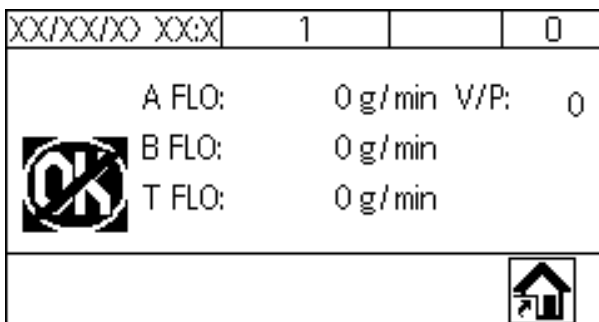
Totalen

Dit scherm toont de totale hoeveelheid vloeistof (in kilo) die voor elke pomp is gedoseerd.



Informatie

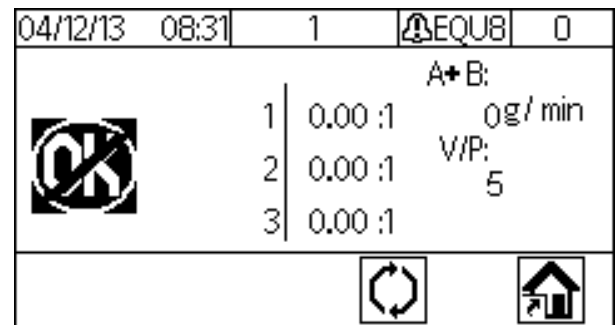
Dit scherm toont diagnostische informatie die nuttig is om problemen op te lossen.



Kalibratiecontrole

Dit scherm toont de verhouding na een kalibratiecontrole.

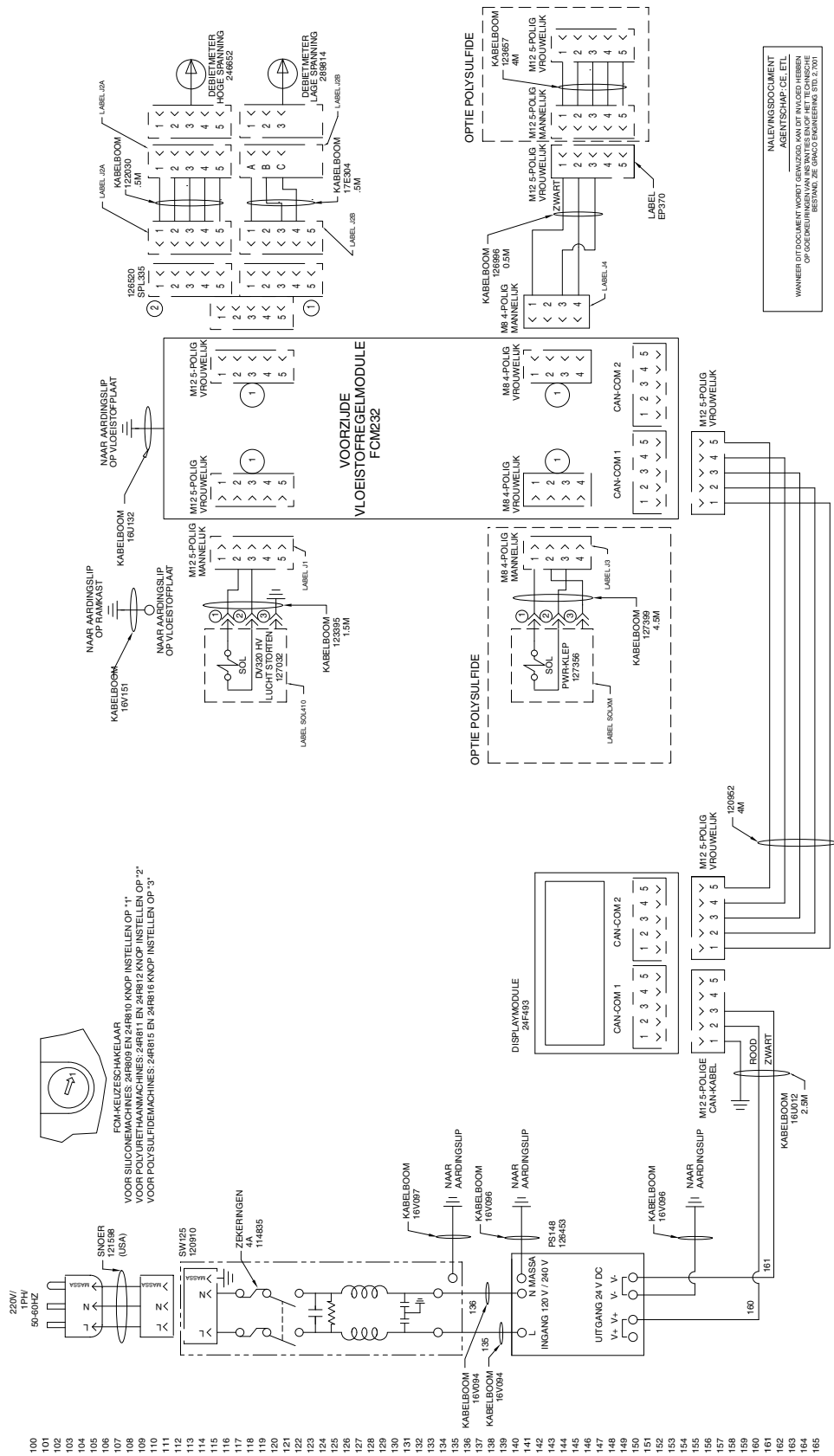
OPMERKING: Het is niet mogelijk om op dit scherm gebruiksvloeistof te doseren.



Bijlage D: DM-foutcodes

Foutcode	Foutnaam	Type fout
0000-0	Geen actieve fouten	Alarm
CA00-A	Niet herkende fout	Alarm
F6B3-A	Pomp A controleer debietmeter	Alarm
F6A3-A	Pomp B controleer debietmeter	Alarm
F5D0-A	Apparaat niet gekalibreerd	Alarm
F9D4-A	Systeemdebiet is te laag	Alarm
F9D5-A	Systeemdebiet is te hoog	Alarm
R4D0-A	Alarm verhouding te hoog	Alarm
R1D0-A	Alarm verhouding te laag	Alarm
L1C1-D	Controleer vat van pomp A	Afwijking
EHD0-R	Spoeltimer verstreken	Enkel registreren
E9D0-R	Systeem niet klaar voor dosering	Enkel registreren
ELM0-R	Systeemvoeding aan	Enkel registreren
EMM0-R	Systeemvoeding uit	Enkel registreren
ENB6-R	Beginnen met kalibratie debietmeter, pomp A	Enkel registreren
ENA6-R	Beginnen met kalibratie debietmeter, pomp B	Enkel registreren
ENB7-R	Beëindigen van kalibratie debietmeter, pomp A	Enkel registreren
ENA7-R	Beëindigen van kalibratie debietmeter, pomp B	Enkel registreren
ENB8-R	Afbreken van kalibratie debietmeter, pomp A	Enkel registreren
ENA8-R	Afbreken van kalibratie debietmeter, pomp B	Enkel registreren
EGC6-R	Naar spoelen/vullen-scherm	Enkel registreren
EGB9-R	Spoelen ingeschakeld, pomp A	Enkel registreren
EGBA-R	Spoelen uitgeschakeld, pomp A	Enkel registreren
EGA9-R	Spoelen ingeschakeld, pomp B	Enkel registreren
EGAA-R	Spoelen uitgeschakeld, pomp B	Enkel registreren
EGC7-R	Spoelen/vullen-scherm verlaten	Enkel registreren
ECCX-R	Verhouding gewijzigd	Enkel registreren
EADX-R	Dosering starten	Enkel registreren
EBDX-R	Dosering beëindigen	Enkel registreren
CUCX-V	Dubbel knooppunt gevonden.	Aanbeveling
CACX-A	FCM ontbreekt	Alarm
CAUX-A	USB ontkoppeld	Alarm
ECB3-R	K-factor pomp A gewijzigd	Enkel registreren
ECA3-R	K-factor pomp B gewijzigd	Enkel registreren
ECDC-R	Geltimer gewijzigd	Enkel registreren
ECFB-R	Drukompvormer geïnstalleerd	Enkel registreren
EQU0-R	USB Logboeken gedownload	Enkel registreren
EQU0-D	Geen configuratie	Afwijking
EQU8-D	Schijf te vroeg verwijderd	Afwijking
R9CX-A	Onvoldoende restricties/onbalans in de druk	Alarm

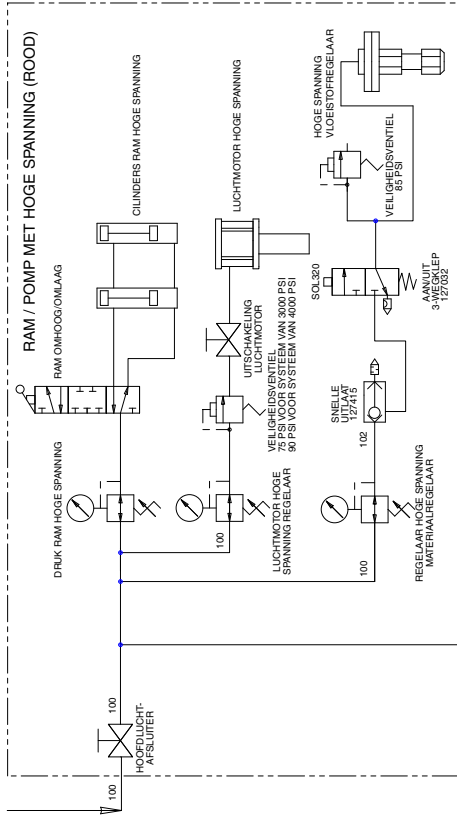
Schema's



NALEVINGSDOCUMENT
 AGENTSCHAP, CE, ETL
 WANNEER DIT DOCUMENT WORDT GEREADSD, VAN DIT INHOUDT HEBBEN
 OP OUDERLIJKE VERANTWOORDELIJKHEID. HET INHOUDT
 BESTAAT ZIE BRUNO ENGINEERING S10.2.2001

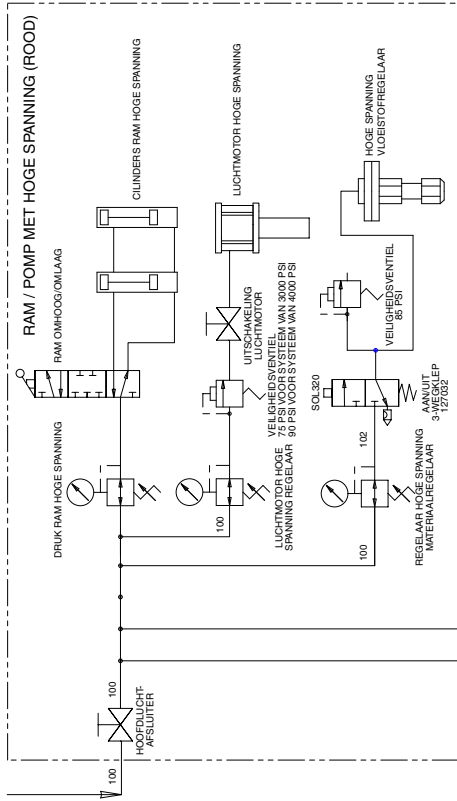
INSTALLATIELUCHT OPTIE POLYSULFIDE

80 PSIG MIN

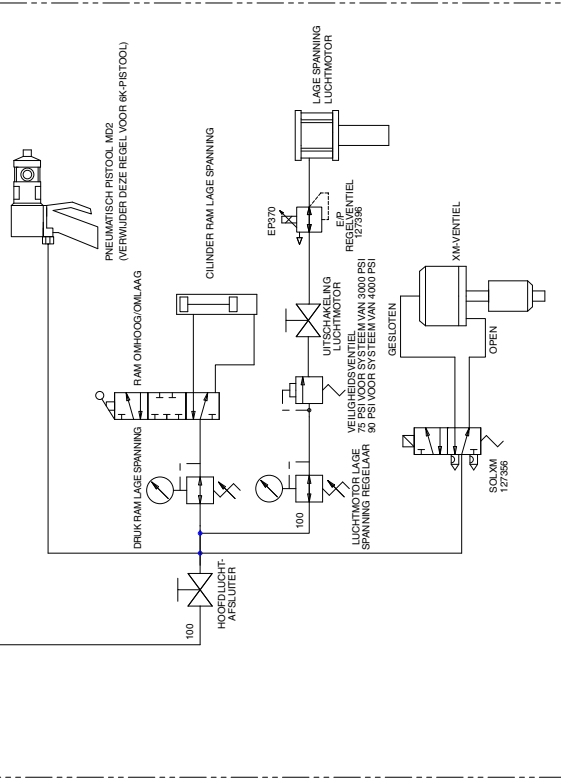


INSTALLATIELUCHT PNEUMATISCH PISTOOL SILICONE MD2

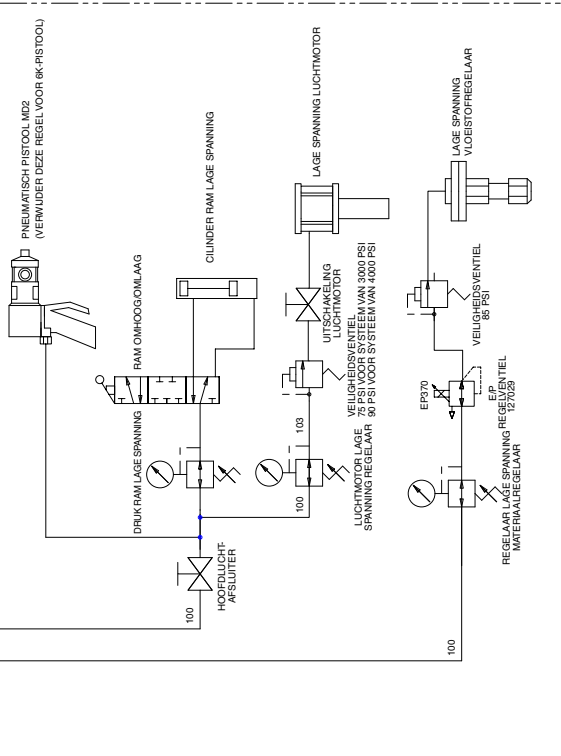
80 PSIG MIN



LAGE SPANNING RAM / POMP (BLAUW)

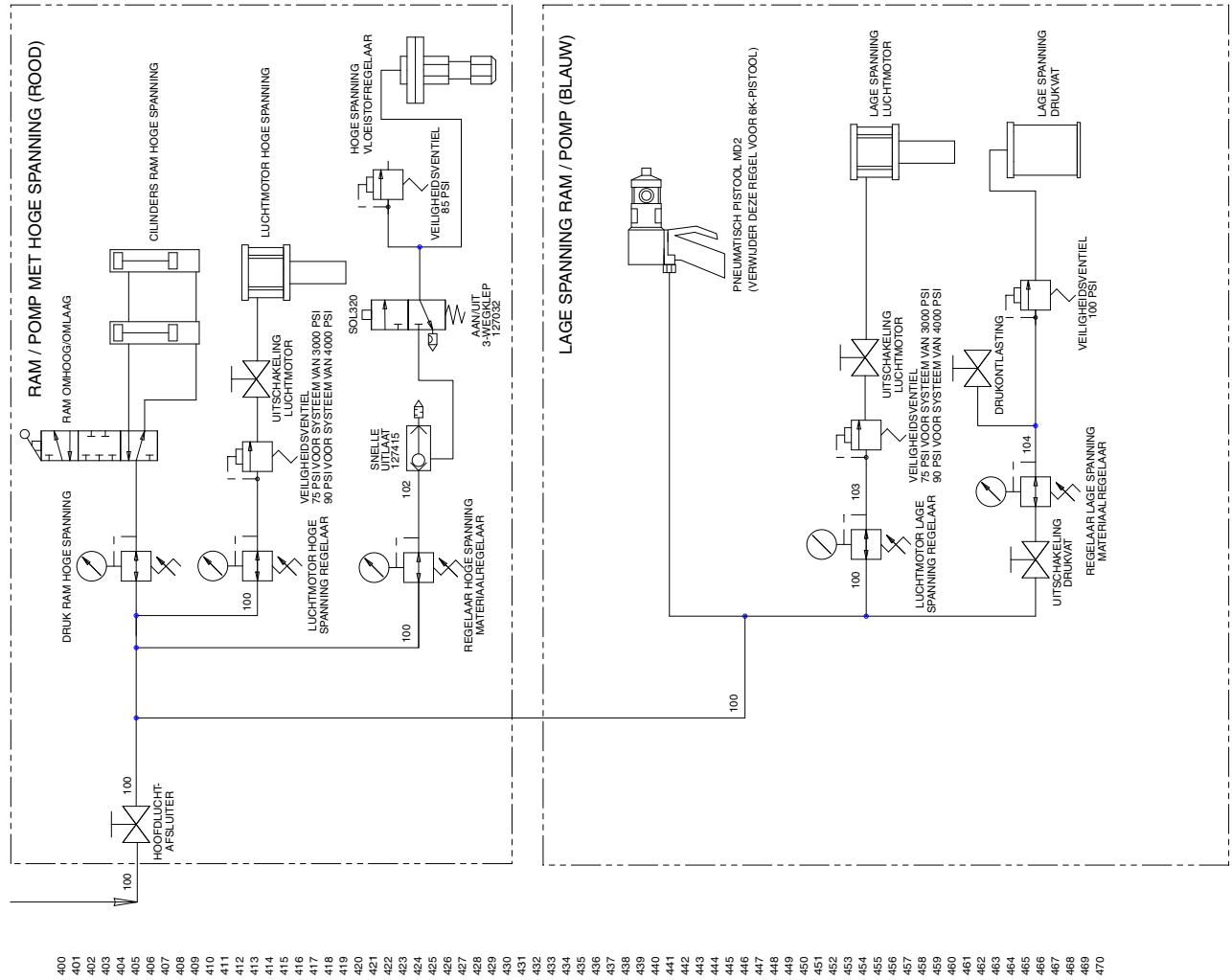


LAGE SPANNING RAM / POMP (BLAUW)



- 300
- 301
- 302
- 303
- 304
- 305
- 306
- 307
- 308
- 309
- 310
- 311
- 312
- 313
- 314
- 315
- 316
- 317
- 318
- 319
- 320
- 321
- 322
- 323
- 324
- 325
- 326
- 327
- 328
- 329
- 330
- 331
- 332
- 333
- 334
- 335
- 336
- 337
- 338
- 339
- 340
- 341
- 342
- 343
- 344
- 345
- 346
- 347
- 348
- 349
- 350
- 351
- 352
- 353
- 354
- 355
- 356
- 357
- 358
- 359
- 360
- 361
- 362
- 363
- 364
- 365
- 366
- 367
- 368
- 369
- 370

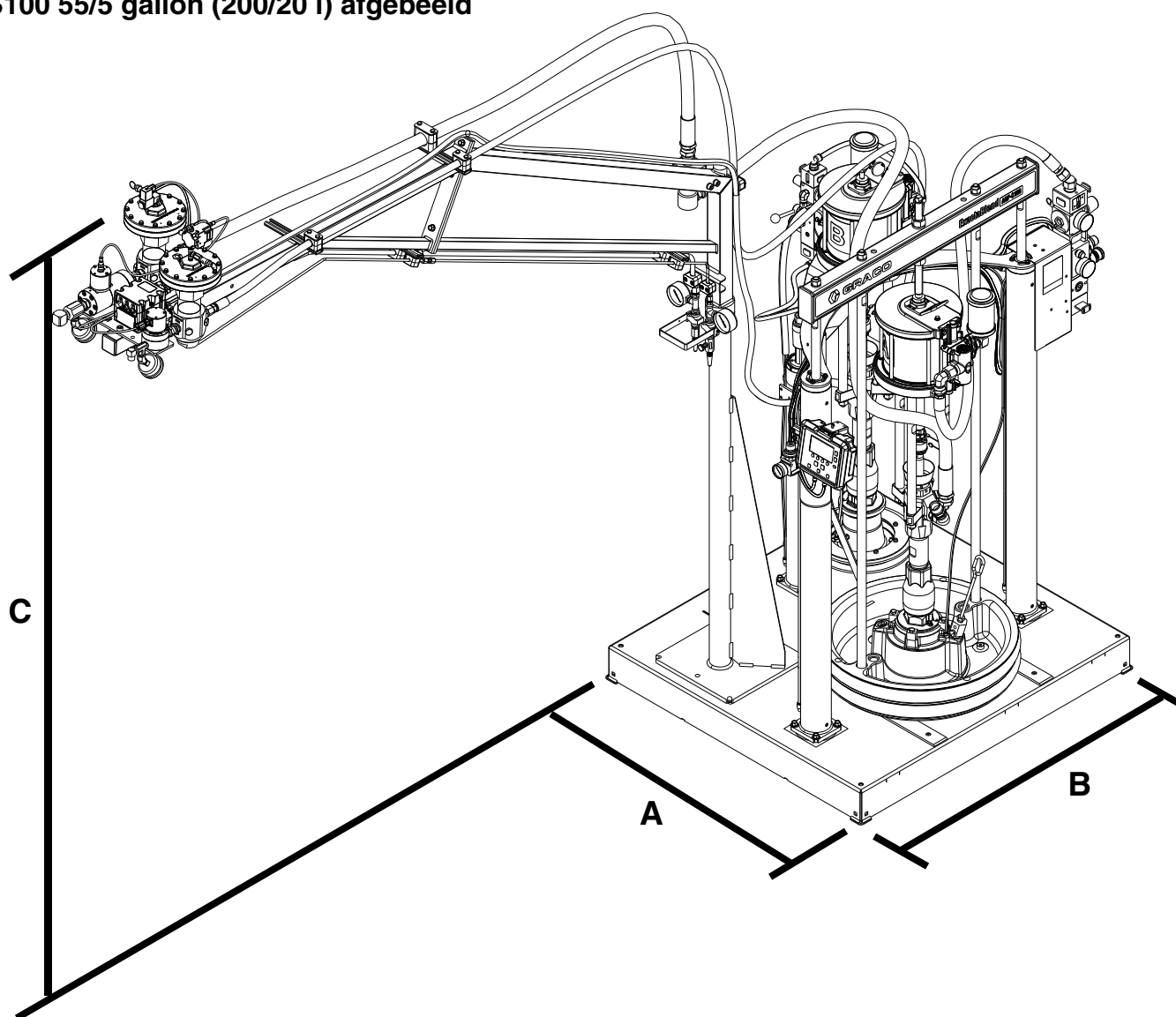
INSTALLATIELUCHT OPTIE POLYURETHAAN
80 PSIG MIN



- 400
- 401
- 402
- 403
- 404
- 405
- 406
- 407
- 408
- 409
- 410
- 411
- 412
- 413
- 414
- 415
- 416
- 417
- 418
- 419
- 420
- 421
- 422
- 423
- 424
- 425
- 426
- 427
- 428
- 429
- 430
- 431
- 432
- 433
- 434
- 435
- 436
- 437
- 438
- 439
- 440
- 441
- 442
- 443
- 444
- 445
- 446
- 447
- 448
- 449
- 450
- 451
- 452
- 453
- 454
- 455
- 456
- 457
- 458
- 459
- 460
- 461
- 462
- 463
- 464
- 465
- 466
- 467
- 468
- 469
- 470

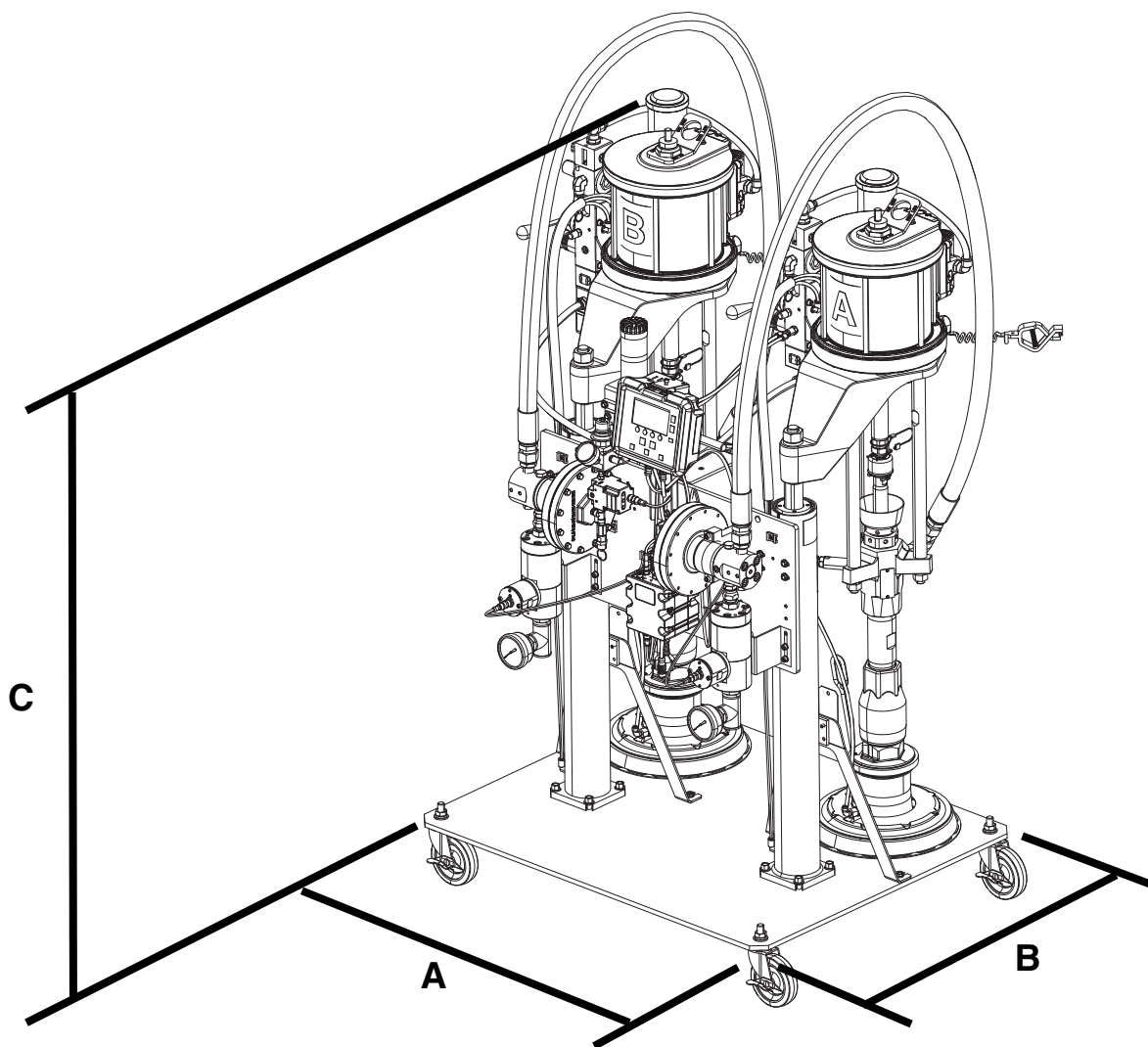
Afmetingen

S100 55/5 gallon (200/20 l) afgebeeld



Afmetingen	VS (ft)	Metrisch (m)
A (lengte)	3,3	1,0
B (breedte)	3,5	1,1
C (hoogte)	9,0 (met statief)	2,7
	5,3 (zonder statief)	1,6

S100 5/5 gallon (20/20 I)



Afmetingen	VS (ft)	Metrisch (m)
A (lengte)	3,3	1,0
B (breedte)	2,3	0,7
C (hoogte)	4,6	1,4

Technische specificaties

ExactaBlend AGP Geavanceerd beglazingsdoseerapparaat		
	VS	Metrisch
Maximale vloeistofwerkdruk: MD2 of Ultra-lite met flexibele-slangmenger geïnstalleerd	3000 psi	21 MPa, 207 bar
Maximale vloeistofwerkdruk: Ultra-lite met Tri-core-menger geïnstalleerd:	4.000 psi	28 MPa, 276 bar
Minimaal debiet met verhouding 6:1 tot 14:1 (op gewicht)❖	1,10 lb/min	500 g/min
Minimaal debiet met verhouding 1:1 (op gewicht)❖	2,21 lb/min	1000 g/min
Maximaal debiet met verhouding 1:1 tot 14:1 (op gewicht)❖	8,82 lb/min	4000 g/min
Inkomende luchtdruk vereist*	80-100 psi	0,6-0,7 MPa, 6,0-7,0 bar
Maximale werktemperatuur	120 °F	50 °C
Spanningsbereik	90-264 VAC 50/60 Hz 1 fase	
Maximale stroomsterkte	4	
Geluidsdruk**	82 dB(A)	
Bevochtigde delen ★	Verzinkt koolstofstaal, aluminium ramplaat, wissers van nitrilrubber, chroom, roestvrij staal, polyethyleen met een ultrahoog moleculair gewicht, PTFE, nylon, Buna-N	
Inlaat-/uitlaatmaat		
Vloeistofuitlaat basismateriaal	1/2 uitwendige schroefdraad (vrouw)	
Vloeistofuitlaat katalysatormateriaal	1/4 npt (f)	
Maat luchtinlaat	3/4 uitwendige schroefdraad (vrouw)	
Gewicht		
Model S100 5 gallon/5 gallon (20 l/20 l)	512 lb.	232 kg
Alle andere modellen	865 lb.	392 kg
Opmerkingen		
* De opstartdruk en verdringing per cyclus kunnen variëren naargelang de aanzuigomstandigheden, de ontlaadkop, de luchtdruk en het type vloeistof.		
** Geluidsdruk gemeten op 1 meter (3,3 ft) afstand van de apparatuur.		
★ Raadpleeg de specifieke onderdeelhandleiding voor meer informatie.		
❖ Het debiet is afhankelijk van de applicator, viscositeit van het materiaal en de temperatuur van het materiaal.		

California Proposition 65

INWONERS VAN CALIFORNIA

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

Standaard Graco-garantie

Graco garandeert dat alle in dit document genoemde en door Graco vervaardigde apparatuur waarop de naam Graco vermeld staat, op de datum van verkoop voor gebruik door de oorspronkelijke koper vrij is van materiaal- en fabricagefouten. Met uitzondering van enige door Graco aangekondigde speciale, verlengde of beperkte garantie, zal Graco voor een periode van twaalf maanden vanaf de verkoopdatum alle onderdelen van de apparatuur vervangen of repareren waarvan Graco heeft vastgesteld dat zij defect zijn. Deze garantie geldt alleen wanneer de apparatuur wordt geïnstalleerd, gebruikt en onderhouden in overeenstemming met de schriftelijke aanbevelingen van Graco.

Deze garantie biedt geen dekking voor en Graco kan niet aansprakelijk worden gehouden voor storingen, schades of slijtage die worden veroorzaakt door verkeerde installatie, foutief en oneigenlijk gebruik, externe wrijving, corrosie, gebrekkig of onjuist onderhoud, nalatigheid, ongelukken, sabotage of inbouw van componenten en onderdelen die niet van Graco afkomstig zijn. Graco is ook niet aansprakelijk voor slecht functioneren, beschadiging of slijtage veroorzaakt door de incompatibiliteit van Graco-apparatuur met constructies, toebehoren, apparatuur of materialen die niet door Graco geleverd zijn, en ook niet voor fouten in het ontwerp, bij de fabricage of het onderhoud van constructies, toebehoren, apparatuur of materialen die niet door Graco geleverd zijn.

Deze garantie wordt verleend op voorwaarde dat de apparatuur waarvan de koper stelt dat die een defect vertoont, gefrankeerd wordt verzonden naar een erkende Graco-distributeur, zodat de aanwezigheid van het beweerde defect kan worden geverifieerd. 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 MEDE BEGREPEN MAAR NIET BEPERKT TOT GARANTIES BETREFFENDE VERKOOPBAARHEID OF GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALDE TOEPASSING.

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

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

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

Graco-informatie

Toestel voor dosering van dichtingsmiddelen en kleefmiddelen

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

Kijk voor informatie over patenten op www.graco.com/patents.

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

Vanuit de Verenigde Staten van Amerika: 1-800-746-1334

Vanuit andere landen dan de VS: 0-1-330-966-3000

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

Vertaling van de originele instructies. This manual contains Dutch. MM 3A2894

Hoofdkantoor Graco: Minneapolis

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

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

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

www.graco.com

Revisie T, januari 2021