

# M2K-spuitpakketten

334964K

NL

Voor tweecomponenttoepassingen op het gebied van afwerking en coating op gevaarlijke en ongevaarlijke locaties. Alleen voor professioneel gebruik.

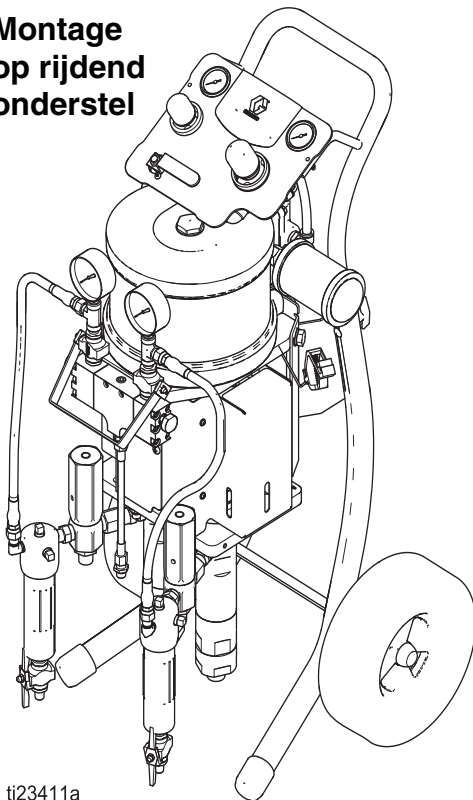


### Belangrijke veiligheidsinstructies

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

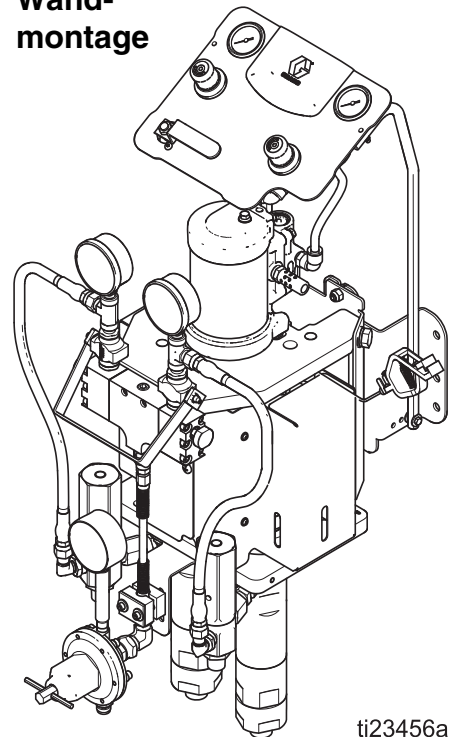
Zie pagina 4 voor informatie over modellen.  
Zie pagina 53 voor de maximale werkdruk.

### Montage op rijdend onderstel



ti23411a

### Wand- montage



ti23456a

CE  II 2 G Ex h IIB T3 Gb

PROVEN QUALITY. LEADING TECHNOLOGY.

# Inhoudsopgave

<b>Gerelateerde handleidingen</b> .....	<b>3</b>	<b>Prestatiegrafieken</b> .....	<b>33</b>
<b>Modellen</b> .....	<b>4</b>	<b>Onderdelen</b> .....	<b>38</b>
<b>Waarschuwingen</b> .....	<b>5</b>	Montage op rijdend onderstel .....	38
<b>Belangrijke informatie over isocyaan (ISO)</b> ....	<b>7</b>	Steun voor wandmontage .....	38
Omstandigheden door isocyaan .....	7	Spoelsets .....	38
Houd componenten A en B gescheiden .....	7	Luchtregeelaar .....	39
Vochtgevoeligheid van isocyanaten .....	7	Motormodule .....	42
Van materiaal wisselen .....	7	Onderpompmodule .....	44
<b>Inleiding</b> .....	<b>8</b>	Complete vloeistofinlaat .....	46
Gangbare systeeminstallatie .....	8	Complete vloeistofuitlaat (behalve model 24W609)	47
Notities .....	9	Complete vloeistofuitlaat (voor polyester-model	48
Overzicht van doseerder .....	10	24W609) .....	48
Model 24W609 (voor polyester-toepassingen) .	12	Spuitpistool en slang .....	49
<b>Installatie</b> .....	<b>14</b>	<b>Afmetingen</b> .....	<b>50</b>
De bediener voorbereiden .....	14	Wandmontage met beugel .....	51
Het werkgebied voorbereiden .....	14	<b>Technische informatie</b> .....	<b>52</b>
Pakketten voor wandmontage .....	14	Technische gegevensmatrix .....	53
Toebehoren voor de luchtleiding .....	14	<b>Standaardgarantievoorwaarden van Graco</b> ....	<b>54</b>
Spoelsets .....	14		
Aarding .....	15		
<b>Instellen</b> .....	<b>16</b>		
Luchtleidingen aansluiten .....	16		
Aanvoersystemen .....	16		
Componenten A en B .....	17		
De mengverhouding controleren .....	17		
De pomp spoelen vóór het eerste gebruik ....	18		
Oliereservoir .....	18		
<b>Gebruik</b> .....	<b>19</b>		
Drukontlastingsprocedure .....	19		
De pomp vullen .....	20		
Het pistool vullen met gemengd materiaal ....	20		
Spuitpistool afstellen .....	22		
Spoelprocedure voor gemengd materiaal ....	23		
Het doseerpompsysteem gebruiken .....	26		
De doseerder monitoren tijdens het gebruik . . .	27		
Verhoudingen aanpassen .....	27		
<b>Onderhoud</b> .....	<b>29</b>		
Zorg voor de pomp .....	29		
Preventief onderhoudsschema .....	29		
Schroefdraad aandraaien .....	29		
De pomp doorspoelen .....	29		
Oliereservoir .....	30		
Vloeistofdrukontlastingsventielen .....	30		
Smering .....	30		
Opslag en langdurige uitschakeling .....	30		
<b>Opheffen van storingen</b> .....	<b>31</b>		

## Gerelateerde handleidingen







Handleiding	Beschrijving
333309	M2K-spuitpakketten
334625	M2K-mengspruitstukken
3A0732	Merkur <sup>®</sup> ES spuitpakketten
308652	Husky <sup>™</sup> 205 Luchtaangedreven membraanpompen
312796	NXT <sup>®</sup> -luchtmotor
312792	Merkur <sup>®</sup> -verdringerpomp
307273	Vloeistofuitlaatfilter
308547	Drukontlastingsventiel
306861	Kogelkranen, terugslagkleppen en wartels
312414	AirPro <sup>™</sup> -luchtspuitpistool met druktoevoer
3A0149	G15/G40 Spuitpistool
312145	XTR <sup>™</sup> 5 en XTR <sup>™</sup> 7 luchtloos spuitpistool
311254	Silver en Flex Plus airless spuitpistolen

# Modellen

Type spuitapparaat	Overbrengings-verhouding pomp	Montagetype	Model	Vloeistoffilters en vloeistof-/lucht slang	Onderpomp A	Onderpomp B	Luchtmotor
Luchtspuit	1:1	Onderstel	24V868	Mengvloeistofslang BD 6,4 mm (1/4") x 7,6 m (25')	50cc	50cc	2,5"
		Wand	24V874	Geen			
	2:1	Onderstel	24V869	Mengvloeistofslang BD 6,4 mm (1/4") x 7,6 m (25')	100cc	50cc	
		Wand	24V875	Geen			
	3:1	Onderstel	24V870	Mengvloeistofslang BD 6,4 mm (1/4") x 7,6 m (25')	75cc	25cc	
		Wand	24V876	Geen			
	4:1	Onderstel	24V871	Mengvloeistofslang BD 6,4 mm (1/4") x 7,6 m (25')	100cc	25cc	
		Wand	24V877	Geen			
	5:1	Onderstel	24V872	Mengvloeistofslang BD 6,4 mm (1/4") x 7,6 m (25')	125cc	25cc	
		Wand	24V878	Geen			
	6:1	Onderstel	24V873	Mengvloeistofslang BD 6,4 mm (1/4") x 7,6 m (25')	150cc	25cc	
		Wand	24V879	Geen			
Air-assisted luchtspuit	1:1	Onderstel	24V880	Mengvloeistofslang BD 4,8 mm (3/16") x 7,6 m (25')	50cc	50cc	7,5"
		Wand	24V886	Geen			
	2:1	Onderstel	24V881	Mengvloeistofslang BD 4,8 mm (3/16") x 7,6 m (25')	100cc	50cc	
		Wand	24V887	Geen			
	3:1	Onderstel	24V882	Mengvloeistofslang BD 4,8 mm (3/16") x 7,6 m (25')	75cc	25cc	
		Wand	24V888	Geen			
	4:1	Onderstel	24V883	Mengvloeistofslang BD 4,8 mm (3/16") x 7,6 m (25')	100cc	25cc	
		Wand	24V889	Geen			
	5:1	Onderstel	24V884	Mengvloeistofslang BD 4,8 mm (3/16") x 7,6 m (25')	125cc	25cc	
		Wand	24V890	Geen			
	6:1	Onderstel	24V885	Mengvloeistofslang BD 4,8 mm (3/16") x 7,6 m (25')	150cc	25cc	
		Wand	24V891	Geen			
Airless	1:1	Onderstel	24V892	Mengvloeistofslang BD 4,8 mm (3/16") x 7,6 m (25')	50cc	50cc	7,5"
		Wand	24V898	Geen			
	2:1	Onderstel	24V893	Mengvloeistofslang BD 4,8 mm (3/16") x 7,6 m (25')	100cc	50cc	
		Wand	24V899	Geen			
	3:1	Onderstel	24V894	Mengvloeistofslang BD 4,8 mm (3/16") x 7,6 m (25')	75cc	25cc	
		Wand	24V901	Geen			
	4:1	Onderstel	24V895	Mengvloeistofslang BD 4,8 mm (3/16") x 7,6 m (25')	100cc	25cc	
		Wand	24V902	Geen			
	5:1	Onderstel	24V896	Mengvloeistofslang BD 4,8 mm (3/16") x 7,6 m (25')	125cc	25cc	
		Wand	24V903	Geen			
	6:1	Onderstel	24V897	Mengvloeistofslang BD 4,8 mm (3/16") x 7,6 m (25')	150cc	25cc	
		Wand	24V904	Geen			
Luchtloos - voor split-batch polyester-toepassingen	1:1	Onderstel	24W609	Mengslang 3/16" BD x 7,6 m + 3 m, tussen mengspruitstuk op afstand en airless spuitpistool	25cc	25cc	4,5"

# Waarschuwingen

De onderstaande waarschuwingen betreffen de installatie, het gebruik, de aarding, het onderhoud en de reparatie van deze apparatuur. Het symbool met het uitroepteken in de tekst van deze handleiding verwijst naar een waarschuwing en het gevarensymbool verwijst naar procedurespecifieke risico's. Als u deze symbolen in de handleiding ziet, raadpleeg dan deze Waarschuwingen. Daarnaast zijn er productspecifieke waarschuwingen te vinden in deze handleiding waar van toepassing.

 <b>WAARSCHUWING</b>	
   	<p><b>BRAND- EN EXPLOSIEGEVAAR</b></p> <p>Brandbare dampen in het <b>werkgebied</b>, zoals die van oplosmiddelen en verf, kunnen ontbranden of exploderen. Voorkom brand en explosies o.a. als volgt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gebruik de apparatuur alleen in goed geventileerde ruimtes.</li> <li>• Zorg dat er geen ontstekingsbronnen zijn, zoals waakvlammen, sigaretten, draagbare elektrische lampen en kunststof druppelvangsers (deze kunnen statische vonkoverslag geven).</li> <li>• Houd het werkgebied vrij van afval, inclusief oplosmiddelen, poetslappen en benzine.</li> <li>• Haal geen stekkers uit stopcontacten, steek geen stekkers in stopcontacten en doe de verlichting niet aan of uit met de schakelaars als er brandbare dampen aanwezig zijn.</li> <li>• Aard alle apparatuur in de werkomgeving. Zie de instructies in <b>Aarding</b>.</li> <li>• Gebruik alleen geaarde slangen.</li> <li>• Houd het pistool stevig tegen de zijkant van een geaarde emmer gedrukt terwijl u in de emmer spuit.</li> <li>• Als u merkt dat er sprake is van enige statische elektriciteit of een schok voelt, <b>stop dan onmiddellijk met werken</b>. Gebruik het systeem pas weer als u de oorzaak van het probleem kent en het probleem is verholpen.</li> <li>• Zorg dat er altijd een werkend brandblusapparaat op de werkplek is.</li> </ul>
  	<p><b>GEVAAR VOOR INJECTIE DOOR DE HUID</b></p> <p>Vloeistof dat onder hoge druk uit het pistool, uit lekkende slangen of uit beschadigde onderdelen komt, dringt door de huid naar binnen in het lichaam. Dit kan eruitzien als een gewone snijwond, maar het gaat om ernstig letsel dat zelfs kan leiden tot amputatie. <b>Raadpleeg onmiddellijk een medisch specialist.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spuit niet als de spuittipbeveiliging en trekkerbescherming niet zijn aangebracht.</li> <li>• Vergrendel de veiligheidspal van de trekker altijd wanneer u niet spuit.</li> <li>• Richt het pistool niet op iemand of op een lichaamsdeel.</li> <li>• Houdt nooit een hand voor de spuittip.</li> <li>• Probeer nooit een lek te stoppen of af te leiden met handen, lichaam, handschoenen of een doek.</li> <li>• Volg de <b>Drukontlastingsprocedure</b> wanneer u stopt met spuiten en voordat u de apparatuur reinigt, controleert of een servicebeurt geeft.</li> <li>• Draai steeds eerst alle vloeistofkoppelingen goed vast voordat u de apparatuur gaat gebruiken.</li> <li>• Controleer de slangen en koppelingen elke dag. Vervang versleten of beschadigde onderdelen onmiddellijk.</li> </ul>

# ! WAARSCHUWING



## GEVAREN VAN VERKEERD GEBRUIK VAN DE APPARATUUR

Verkeerd gebruik kan leiden tot de dood of ernstig letsel.

- Bedien het systeem niet als u moe bent of onder invloed bent van alcohol of geneesmiddelen.
- Overschrijd nooit de maximale werkdruk en de maximale bedrijfstemperatuur van het zwakste onderdeel in uw systeem. Zie de **Technische gegevens** in de handleidingen van alle apparatuur.
- Gebruik alleen materialen en oplosmiddelen die de natte delen van deze apparatuur niet chemisch kunnen aantasten. Zie de Technische gegevens in de handleidingen van alle apparatuur. Lees de waarschuwingen van de fabrikant van de gebruikte materialen en oplosmiddelen. Vraag de leverancier of de verkoper van het materiaal om het materiaalveiligheidsinformatieblad (MSDS) voor alle informatie over het materiaal dat u gebruikt.
- Verlaat de werklocatie niet als de apparatuur nog ingeschakeld is of onder druk staat.
- Schakel alle apparatuur uit en volg de **Drukontlastingsprocedure** wanneer deze niet gebruikt wordt.
- Controleer de apparatuur dagelijks. Repareer of vervang versleten of beschadigde onderdelen onmiddellijk en vervang ze uitsluitend door originele reserveonderdelen van de fabrikant.
- Breng geen veranderingen of wijzigingen in de apparatuur aan. Door veranderingen of wijzigingen kunnen goedkeuringen door instanties ongeldig worden en kan gevaar voor de veiligheid ontstaan.
- Controleer of alle apparatuur geclassificeerd en goedgekeurd is voor de omgeving waarin u deze gebruikt.
- Gebruik apparatuur alleen voor het beoogde doel. Neem contact op met uw leverancier voor meer informatie.
- Leid slangen en kabels uit de buurt van plaatsen waar gereden wordt, scherpe randen, bewegende onderdelen en hete oppervlakken.
- Zorg dat er geen kink in slangen komt en buig ze niet te ver door; trek het apparaat nooit vooruit aan de slang.
- Houd kinderen en dieren weg uit het werkgebied.
- Houd u aan alle geldende veiligheidsvoorschriften.



## GEVAREN VAN BEWEGENDE DELEN

Bewegende onderdelen kunnen vingers en andere lichaamsdelen afknellen of amputeren.

- Blijf uit de buurt van bewegende onderdelen.
- Laat de apparatuur niet werken als de beschermkappen of deksels zijn weggehaald.
- Apparatuur die onder druk staat kan zonder waarschuwing starten. Voordat u de apparatuur controleert, verplaatst of er onderhoud aan uitvoert, moet u eerst de in deze handleiding beschreven **Drukontlastingsprocedure** uitvoeren. Koppel de stroom- of luchttoevoer los.



## GEVAAR VAN GIFTIGE VLOEISTOF OF DAMPEN

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.

- Lees de veiligheidsinformatiebladen zodat u de specifieke gevaren van de gebruikte vloeistoffen kent.
- Bewaar gevaarlijke vloeistof in goedgekeurde houders en voer ze af conform de geldende voorschriften.



## PERSOONLIJKE BESCHERMINGSMIDDELEN





U moet geschikte beschermingsmiddelen dragen als u de apparatuur bedient, onderhoudt en als u in het werkgebied aanwezig is, om u mede te beschermen tegen ernstig letsel, zoals oogletsel, inademing van giftige dampen, brandwonden en gehoorverlies. Dergelijke apparatuur is o.a. (maar is hier niet tot beperkt):

- een veiligheidsbril;
- kleding en een ademhalingsfilter zoals aanbevolen door de fabrikant van de gebruikte vloeistoffen en oplosmiddelen;
- handschoenen;
- gehoorbescherming.

# Belangrijke informatie over isocynaat (ISO)

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

## Omstandigheden door isocynaat

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




Spuit- of doseermateriaal dat isocyanaten bevat, veroorzaakt mogelijk schadelijke gassen, dampen en vernevelde deeltjes.

Lees de waarschuwingen van de fabrikant en het veiligheidsinformatieblad van het materiaal om de specifieke gevaren en voorzorgsmaatregelen in verband met isocyanaten te kennen.

Voorkom het inademen van isocynaatgassen, dampen en vernevelde deeltjes door het werkgebied voldoende te ventileren. Als de ruimte onvoldoende wordt geventileerd, is een ademhalingsfilter vereist voor iedereen die in de ruimte werkt.

Om contact met isocyanaten te vermijden, dient iedereen in het werkgebied gepaste persoonlijke beschermingsmiddelen te dragen, waaronder chemisch ondoordringende handschoenen, laarzen, een schort en een beschermingsbril.

## Houd componenten A en B gescheiden

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

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

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

## Vochtgevoeligheid van isocyanaten

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

en zal de ISO geleren, waardoor de viscositeit toeneemt.

### LET OP

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

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

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

## Van materiaal wisselen

### LET OP

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

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

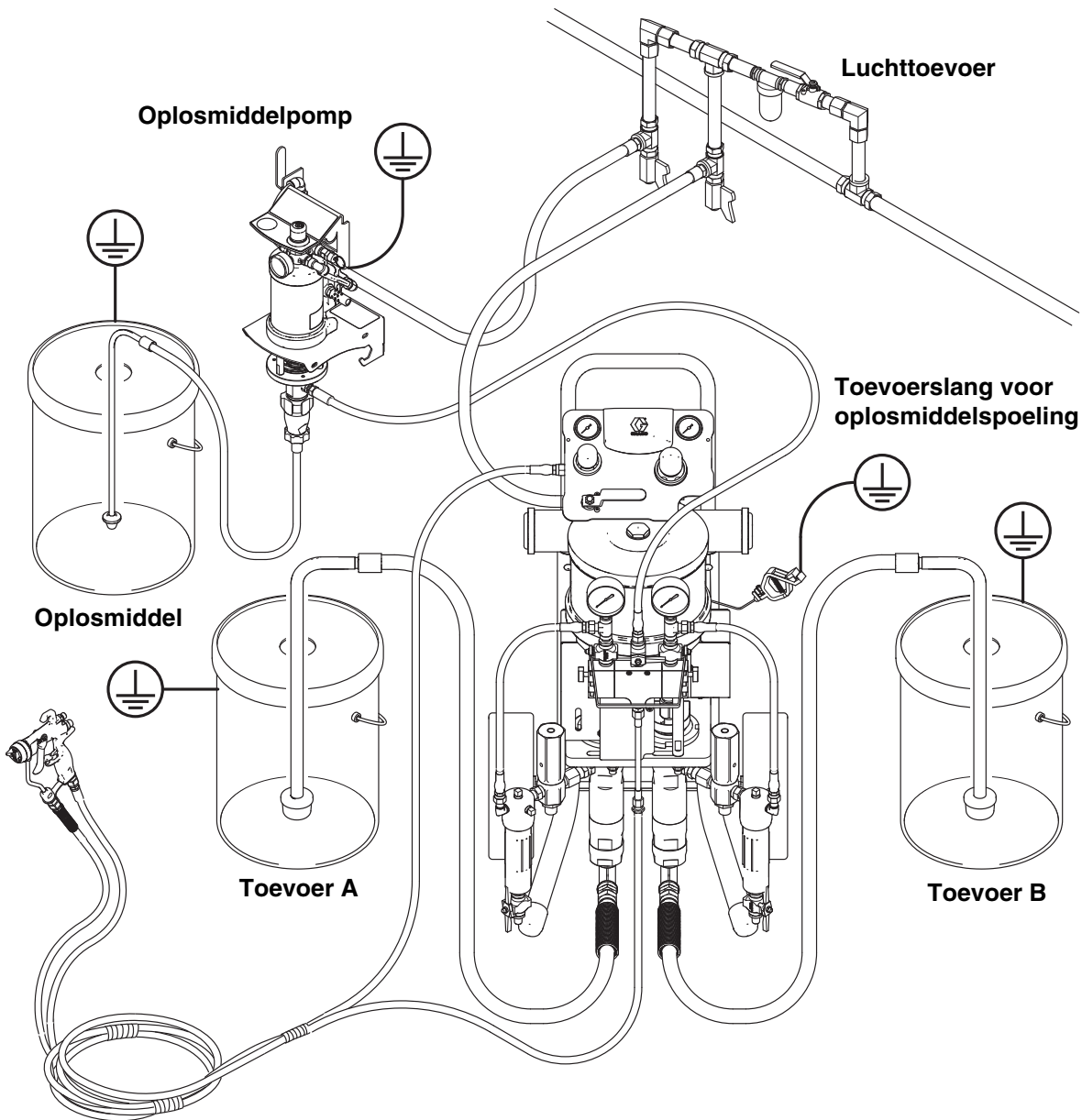
# Inleiding

De Graco M2K-spuitpakketten zijn bestemd voor gebruik met tweecomponenten epoxy-, polyurethaan- en polyester-split-batchmaterialen (model 24W609) in industriële toepassingen. Wanneer ze naar behoren worden onderhouden en bediend, kunnen ze een tot  $\pm 1\%$  accurate verhouding produceren, terwijl ze materiaalverspilling en de sanering van oplosmiddelengebruik beperken in vergelijking met handmatig mengen en handmatige applicatie.

## Gangbare systeeminstallatie

AFB. 1 is slechts een voorbeeld om te helpen bij het kiezen en installeren van componenten en toebehoren. Neem contact op met uw Graco-leverancier voor hulp bij het ontwerp van een systeem dat precies is ontworpen voor uw specifieke behoeften.

Gebruik altijd originele Graco-onderdelen en -toebehoren, verkrijgbaar bij uw Graco-leverancier. Als u zelf zorgt voor uw toebehoren, zorg er dan voor dat ze de juiste afmetingen en de goede drukeigenschappen voor uw systeem hebben.



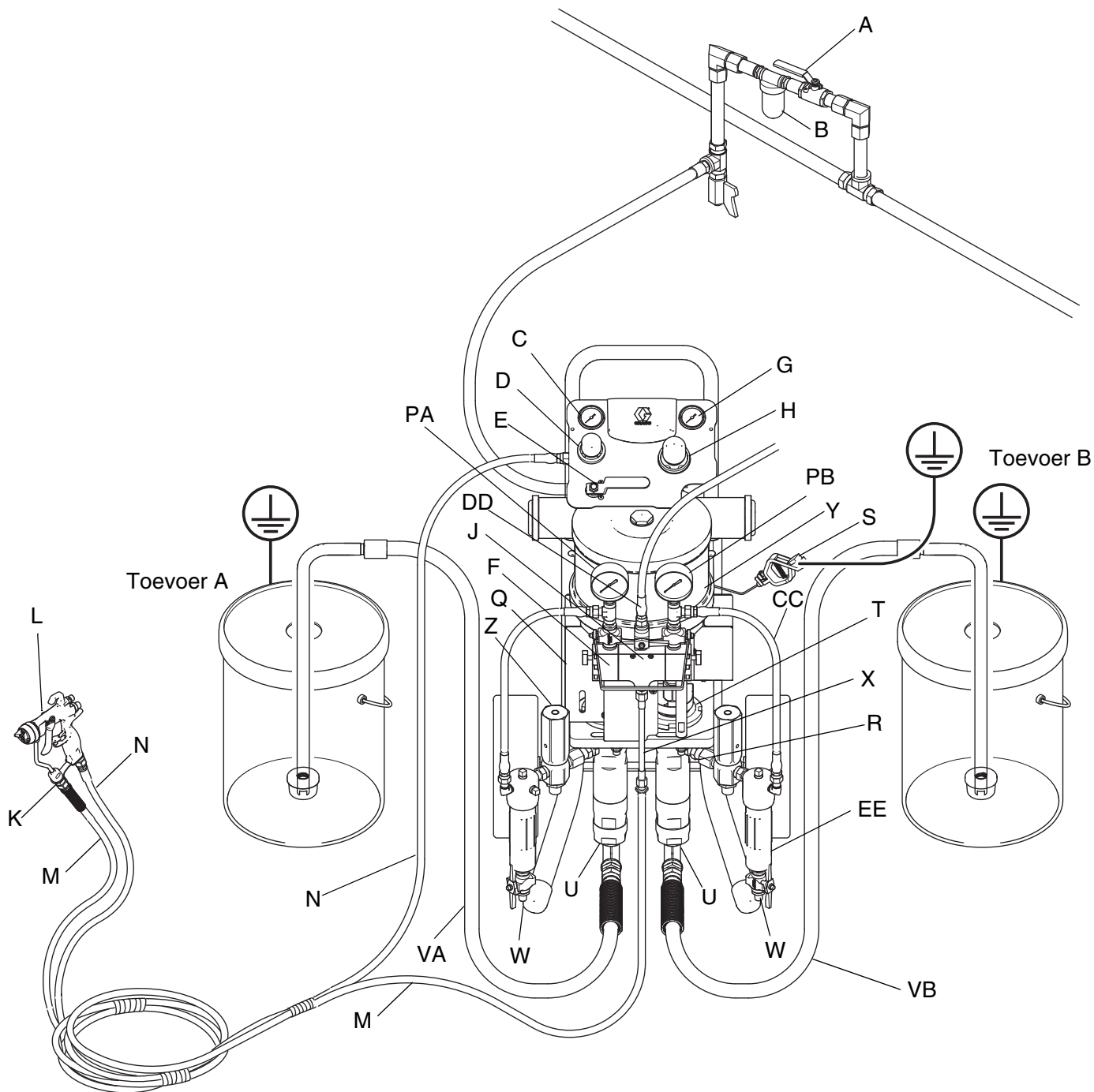
ti25304a

**AFB. 1 Gangbare systeeminstallatie**





# Overzicht van doseerder

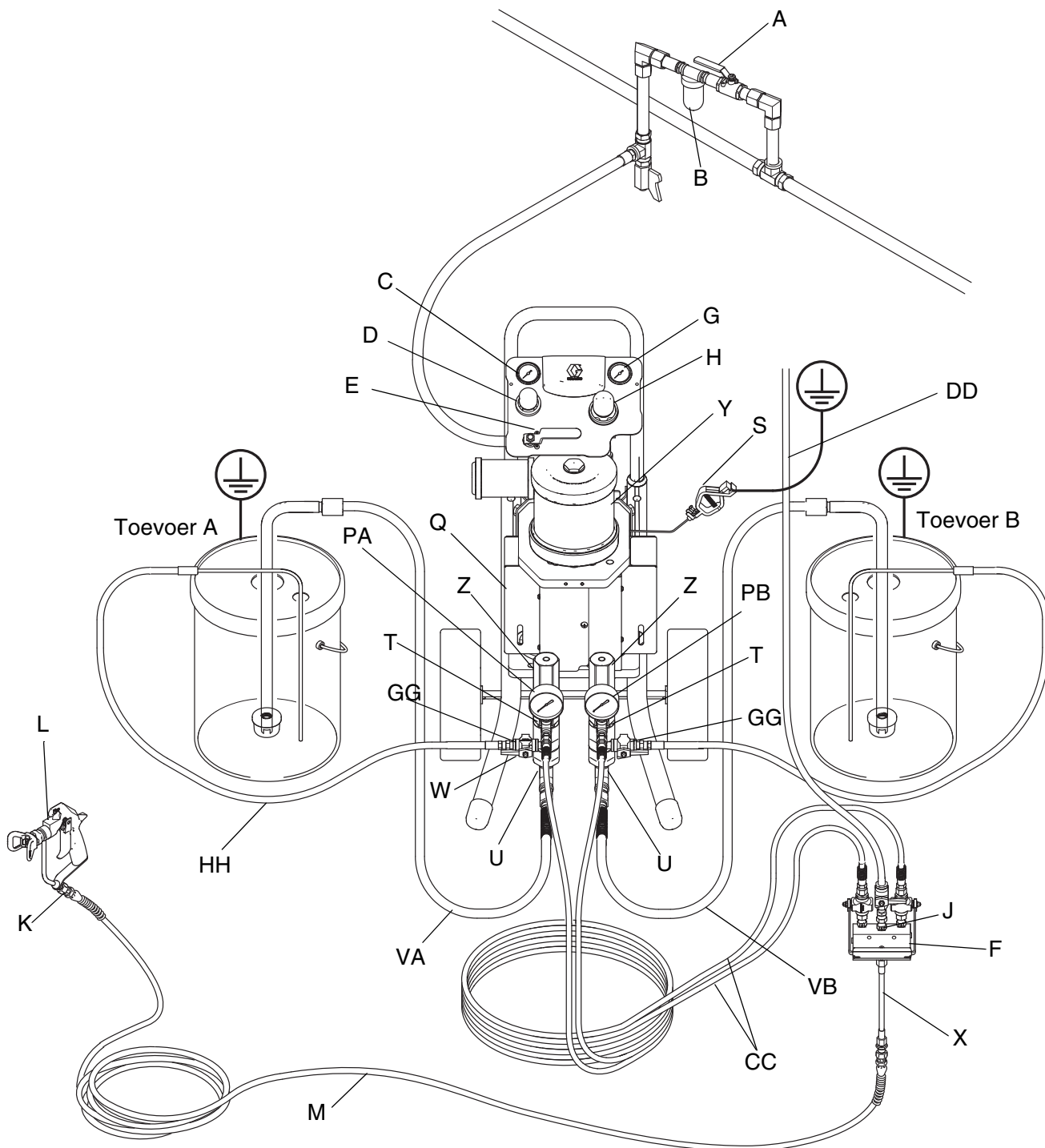


ti23454a

**AFB. 2 Voorbeeld van een installatie, andere modellen dan voor polyester**

A	<b>Luchtafsluitventiel (optioneel accessoire, apart aanschaffen)</b> - isoleert de luchtleidingtoebehoren voor onderhoud/repairatie.
B	<b>Luchtfilter (optioneel accessoire, apart aanschaffen)</b> - verwijdert schadelijk vuil en vocht uit de aangevoerde perslucht.
C	<b>Pistoolluchtdrukmeter</b> - toont de druk van de verstuivingslucht naar het spuitpistool.
D	<b>Pistoolluchtdrukregelaar</b> - regelt de luchtdruk naar het luchtspuitpistool of pneumatische spuitpistool (L).
E	<b>Zelfontlastende hoofdluchtventiel</b> - ventiel met rode handgreep, noodzakelijk om de lucht tussen dit ventiel en de luchtmotor/het pistool te ontlasten wanneer het ventiel gesloten is. Blokkeer de toegang tot het ventiel niet.
F	<b>Mengspruitstuk</b> - combineert de A- en B-vloeistofstromen naar de menger.
G	<b>Pompluchtdrukmeter</b> - geeft de pompluchtdruk weer.
H	<b>Pompluchtdrukregelaar</b> - regelt de pompsnelheid en uitlaatdruk door de luchtdruk naar de pomp aan te passen.
J	<b>Oplosmiddelspoelinlaat</b> - bevindt zich op het mengspruitstuk, is het spoelpunt voor gemengd materiaal.
K	<b>Pistoolwartel</b> - zorgt voor meer bewegingsvrijheid met het pistool en is bevestigd aan de blauwe slang (AA-pakketten). Het airless pistool heeft een ingebouwde vloeistofwartel.
L	<b>Spuitpistool</b> - het luchtspuitpistool, air-assisted spuitpistool of airless spuitpistool (L) geeft de vloeistof af. In het pistool bevindt zich de spuittip of spuitmond (niet afgebeeld). Deze is verkrijgbaar in verschillende formaten, voor verschillende spuitpatronen en stroomsnelheden. Raadpleeg de handleiding bij het pistool voor het aanbrengen van de tip. Zie <b>Gerelateerde handleidingen</b> op pagina 3.
M	<b>Pistoolvloeistoftoevoerslang</b> - blauwe slang. Zorgt voor de vloeistofaanvoer van het pistool.
N	<b>Pistoolluchttoevoerslang</b> - transparante slang (met etiket 'Air Hose Only' ofwel 'alleen luchtslang'), zorgt voor de luchtaanvoer van het pistool.
PA	<b>Vloeistofdrukmeter toevoerszijde A</b> - toont de vloeistofdruk tussen de pomp en het mengspruitstuk.
PB	<b>Vloeistofdrukmeter toevoerszijde B</b> - toont de vloeistofdruk tussen de pomp en het mengspruitstuk.
Q	<b>Knelbescherming</b> - kap die alle bewegende onderdelen bedekt.
R	<b>Pompvloeistofuitlaat</b> - uitlaatpoort van de pomp.
S	<b>Aardingsdraad</b> - biedt een echt aardingspunt om statische lading af te voeren.
T	<b>Oliereservoir</b> - zorgt voor voortdurende smering van de pakkingen en voorkomt dat er verf opdroogt op de verdringerstang.
U	<b>Pompvloeistofinlaat</b> - inlaatpoort van de pomp.
VA	<b>Aanzuigslang met zeef toevoer A</b> - stelt de pomp in staat om vloeistof te halen uit een emmer van 19 liter (5 gallon). Een vloeistofvultrechter met scherm is ook verkrijgbaar.
VB	<b>Aanzuigslang met zeef toevoer B</b> - stelt de pomp in staat om vloeistof te halen uit een emmer van 19 liter (5 gallon). Een vloeistofvultrechter met scherm is ook verkrijgbaar.
W	<b>Vloeistofontlastingsventiel</b> - ontlast de vloeistofdruk in de filter en zorgt dat het filter gemakkelijker kan worden verwijderd voor reiniging.
X	<b>Menger</b> - statische vloeistofmenger. Mengt de gecombineerde stromen van A en B vanuit het mengspruitstuk.
Y	<b>Motor</b> - drijft de pomp aan
Z	<b>Drukontlastingsventiel</b> - veiligheidsventiel dat voorkomt dat pompen een hogere druk genereren dan de maximaal toegestane systeemdruk. Bedek of begrensd de onderste schroefdraadpoort niet. De vloeistof moet door de onderste poort kunnen wegstromen als er overdruk optreedt. Raadpleeg de handleiding bij het ontlastingsventiel. Zie <b>Gerelateerde handleidingen</b> op pagina 3.
CC	<b>Pompuitlaatslang</b> - levert vloeistof aan het mengspruitstuk vanaf de pomp.
DD	<b>Toevoerslang voor oplosmiddelspoeling</b> - levert vloeistof aan het mengspruitstuk vanaf de oplosmiddelpomp.
EE	<b>Vloeistoffilter</b> - roestvrijstalen element met een maaswijdte van 250 micron (60 mesh) dat deeltjes uit de vloeistof filtert als deze de pomp verlaat.
	<b>Luchtontlastingsventiel (niet afgebeeld)</b> - wordt automatisch geopend om overdruk van de luchtmotor te voorkomen.

# Model 24W609 (voor polyester-toepassingen)



ti26049a

**AFB. 3 Voorbeeldinstallatie, model voor polyester**

A	<b>Luchtafsluitventiel (optioneel accessoire, apart aanschaffen)</b> - isoleert de luchtleidingtoebehoren voor onderhoud/reparatie.
B	<b>Luchtfilter (optioneel accessoire, apart aanschaffen)</b> - verwijdert schadelijk vuil en vocht uit de aangevoerde perslucht.
C	<b>Pistoolluchtdrukmeter</b> - toont de druk van de verstuivingslucht naar het spuitpistool. Afzonderlijk verkrijgbaar. Alleen gebruikt als voor de toepassing een optioneel luchtspuitpistool of air-assisted pistool nodig is.
D	<b>Pistoolluchtdrukregelaar</b> - regelt de luchtdruk naar het luchtspuitpistool of pneumatische spuitpistool (L). Afzonderlijk verkrijgbaar. Alleen gebruikt als voor de toepassing een optioneel luchtspuitpistool of air-assisted pistool nodig is.
E	<b>Zelfontlastende hoofdlichtventiel</b> - ventiel met rode handgreep, noodzakelijk om de lucht tussen dit ventiel en de luchtmotor/het pistool te ontlasten wanneer het ventiel gesloten is. Blokkeer de toegang tot het ventiel niet.
F	<b>Mengspruitstuk</b> - combineert de A- en B-vloeistofstromen naar de menger.
G	<b>Pompluchtdrukmeter</b> - geeft de pompluchtdruk weer.
H	<b>Pompluchtdrukregelaar</b> - regelt de pompsnelheid en uitlaatdruk door de luchtdruk naar de pomp aan te passen.
J	<b>Oplosmiddelspoelinlaat</b> - bevindt zich op het mengspruitstuk, is het spoelpunt voor gemengd materiaal.
K	<b>Pistoolwartel</b> - zorgt voor meer bewegingsvrijheid met het pistool en is bevestigd aan de blauwe slang (AA-pakketten). Het airless pistool heeft een ingebouwde vloeistofwartel.
L	<b>Spuitpistool</b> - het luchtspuitpistool, air-assisted spuitpistool of airless spuitpistool (L) geeft de vloeistof af. In het pistool bevindt zich de spuittip of spuitmond (niet afgebeeld). Deze is verkrijgbaar in verschillende formaten, voor verschillende spuitpatronen en stroomsnelheden. Raadpleeg de handleiding bij het pistool voor het aanbrengen van de tip. Zie <b>Gerelateerde handleidingen</b> op pagina 3.
M	<b>Pistoolvloeistof toevoerslang</b> - blauwe slang. Zorgt voor de vloeistofaanvoer van het pistool.
PA	<b>Vloeistofdrukmeter toevoerszijde A</b> - toont de vloeistofdruk tussen de pomp en het mengspruitstuk.
PB	<b>Vloeistofdrukmeter toevoerszijde B</b> - toont de vloeistofdruk tussen de pomp en het mengspruitstuk.
Q	<b>Knelbescherming</b> - kap die alle bewegende onderdelen bedekt.
S	<b>Aardingsdraad</b> - biedt een echt aardingspunt om statische lading af te voeren.
T	<b>Oliereservoir</b> - zorgt voor voortdurende smering van de pakkingen en voorkomt dat er verf opdroogt op de verdringerstang.
U	<b>Pompvloeistofinlaat</b> - inlaatpoort van de pomp.
VA	<b>Aanzuigslang met zeef toevoer A</b> - stelt de pomp in staat om vloeistof te halen uit een emmer van 19 liter (5 gallon). Een vloeistofvultrechter met scherm is ook verkrijgbaar.
VB	<b>Aanzuigslang met zeef toevoer B</b> - stelt de pomp in staat om vloeistof te halen uit een emmer van 19 liter (5 gallon). Een vloeistofvultrechter met scherm is ook verkrijgbaar.
X	<b>Menger</b> - statische vloeistofmenger. Mengt de gecombineerde stromen van A en B vanuit het mengspruitstuk.
Y	<b>Motor</b> - drijft de pomp aan
Z	<b>Drukontlastingsventiel</b> - veiligheidsventiel dat voorkomt dat pompen een hogere druk genereren dan de maximaal toegestane systeemdruk. Bedek of begrensd de onderste schroefdraadpoort niet. De vloeistof moet door de onderste poort kunnen wegstromen als er overdruk optreedt. Raadpleeg de handleiding bij het ontlastingsventiel. Zie <b>Gerelateerde handleidingen</b> op pagina 3.
CC	<b>Pompuitlaatslang</b> - levert vloeistof aan het mengspruitstuk vanaf de pomp.
DD	<b>Toevoerslang voor oplosmiddelspoeling</b> - levert vloeistof aan het mengspruitstuk vanaf de oplosmiddelpomp.
	<b>Luchtontlastingsventiel (niet afgebeeld)</b> - wordt automatisch geopend om overdruk van de luchtmotor te voorkomen.
GG	<b>Ventiel voor retourleiding</b>
HH	<b>Buis/slang voor retourleiding</b>

# Installatie

## De bediener voorbereiden

Alle operators moeten zijn opgeleid om alle systeemonderdelen te bedienen en om naar behoren om te gaan met alle vloeistoffen. Alle operators dienen alle gebruikershandleidingen, plaatjes en labels grondig door te lezen alvorens apparatuur te bedienen.

## Het werkgebied voorbereiden

### Perslucht

- Zorg voor een voldoende voorraad perslucht.
- Breng een toevoerleiding voor perslucht aan, van de luchtcompressor naar de pomplocatie.
- Let erop dat alle slangen de juiste maten hebben, en geschikt zijn voor de gebruikte druk. De luchtslang moet schroefdraad van 3/8 npt(m) hebben en een binnendiameter van minimaal 9,5 mm (3/8 inch).
- Gebruik uitsluitend elektrisch geleidende slangen. Er kan een snelkoppeling worden gebruikt.

### Werkgebied

- Houd de werklocatie vrij van obstakels of rommel die de bewegingsvrijheid van de bediener zouden kunnen inperken.
- Houd een geaarde metalen emmer bij de hand, zodat u deze kunt gebruiken wanneer u het systeem doorspoelt.

## Pakketten voor wandmontage

Voordat u een wandmontagepakket installeert, moet u controleren of de wand stevig genoeg is om het gewicht van de pomp, beugel, slangen en toebehoren te dragen, evenals de mechanische belasting die door het draaien van de pomp ontstaat.

1. Plaats de wandbeugel op een hoogte van ongeveer 1 tot 1,5 m (3 tot 5 ft) boven de vloer. Zorg er voor, voor meer bedienings- en onderhoudsgemak, dat de luchtinlaat-, de vloeistofinlaat- en de vloeistofuitlaatpoort van de pomp goed toegankelijk zijn.
2. Gebruik de wandbeugel als een sjabloon om de montagegaten (10 mm/0,4 inch) in de muur te boren. De maten voor wandmontage worden weergegeven op pagina 51.
3. Bevestig de console aan de muur. Gebruik bouten van 9 mm (3/8 inch) die lang genoeg zijn om de pomp tijdens de bediening stevig te verankeren.

**OPMERKING:** Zorg dat de montagesteun waterpas is.

## Toebehoren voor de luchtleiding

Installeer de volgende toebehoren zoals aangegeven in AFB. 1. Gebruik waar nodig verloopstukken.

- Een luchtfilter (B) verwijdert schadelijk vuil en vocht uit de aangevoerde perslucht.
- Een tweede zelfontlastende luchtafsluitventiel (A) isoleert de luchtleidingstoebereiden voor onderhoud. Plaats het vóór alle andere toebehoren in de luchtleiding.




## Spoelsets

Installeer een van de optionele sets voor het spoelen van de pomp. Zie **Spoelsets** op pagina 38.

- Merkur ES Hogedrukspoelset.
- Husky 205 Lagedrukspoelset.

De spoelsets bevatten een pomp, een bevestigingsbeugel voor bevestiging aan de achterzijde van een wagentje of aan een wandbeugel, zuigslangen voor de container, uitlaatslang en hulpstukken.

## Aarding

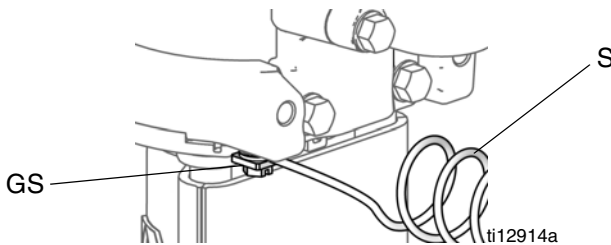
						
---	---	---	--	--	--	--

De apparatuur moet geaard zijn om het risico van statische vonkoverslag te reduceren. Statische vonken kunnen ervoor zorgen dat dampen ontbranden of ontploffen. Aarding biedt de statische elektrische stroom een ontsnappingsdraad.

De volgende componenten moeten geaard worden.

### 1. Pomp

Zie AFB. 4. Controleer of de aardingsschroef (GS) veilig is bevestigd en vastgedraaid is aan de luchtmotor. Sluit het andere uiteinde van de aardingsdraad (S) aan op een goede aarde.



**AFB. 4. Aardschroef en -draad**

### 2. Pompvloeistofslangen

Gebruik uitsluitend elektrisch geleidende vloeistofslangen. Controleer de elektrische weerstand van de slangen. Als de totale weerstand naar aarde groter is dan 25 megohm, moet de slang onmiddellijk worden vervangen.

### 3. Luchtcompressor

Volg de aanbevelingen van de fabrikant.

### 4. Spuitpistool

Aarding via aansluiting met een goed geaarde vloeistofslang en pomp.

### 5. Vloeistoftoevoercontainer

Volg de plaatselijk geldende voorschriften.

### 6. Te spuiten voorwerp

Volg de plaatselijk geldende voorschriften.

### 7. Emmers met oplosmiddel die worden gebruikt bij het spoelen

Gebruik alleen metalen, geleidende emmers en zet ze op een geaard oppervlak. Plaats het vat niet op een niet-geleidend oppervlak, zoals papier of karton, omdat dat de aardingsweg onderbreekt. Alle emmers voor oplosmiddelen die worden gebruikt bij het spoelen, moeten geaard worden volgens de ter plekke geldende voorschriften.

**OPMERKING:** Om doorlopende aarding te handhaven bij het spoelen of bij het ontlasten van de druk, moet u altijd een metalen gedeelte van het spuitpistool stevig tegen een geaard metalen vat houden, en dan pas de trekker van het pistool overhalen.

# Instellen

Zie AFB. 2.

1. Bevestig aanzuigslangen (VA, VB) aan de pompvloeistofinlaten (U). Zie pagina 46.
2. Sluit de oplosmiddeltoevoer (DD) aan op de oplosmiddelspoelinlaat (J).
3. Sluit één uiteinde van de pistoolvloeistoftoevoerslang (M) aan op de uitlaat van de menger (X).
4. Sluit één uiteinde van de pistoolluchttoevoerslang (N) aan op de verstuivingsluchtpoort van de pistoolluchtdrukregelaar (D).
5. Sluit het andere uiteinde van de pistoolluchttoevoerslang (N) aan op de luchtinlaat aan de onderkant van het pistool (L).
6. Sluit de pistoolvloeistoftoevoerslang (M) aan op de onderkant van het pistool (L) bij de wartel (K).
7. Bevestig de pistoolvloeistoftoevoerslang (M) en de pistoolluchttoevoerslang (N) aan elkaar met de meegeleverde slangklemmen (7 stuks). Zet de klemmen op de benodigde afstand van elkaar.
8. Breng de lenskappen aan op beide regelaarmeterlenzen.
9. Controleer of de fittingen van de aanzuigslang (VA, VB) goed zijn bevestigd.

**OPMERKING:** Als de fittingen van de aanzuigslang niet goed vastzitten, kan er lucht in de doseerpomp dringen en kan de luchtverhouding veranderen.

## Luchtleidingen aansluiten

Zie AFB. 1.

1. Sluit de fittingen aan op de luchtregelmodule.
2. Sluit de luchtslang aan op de fitting op de luchtregelmodule.

**OPMERKING:** De luchttoevoerleiding naar de doseermodule moet een binnendiameter van minimaal 9,5 mm (3/8") hebben.

3. Sluit de luchtleiding aan op de oplosmiddelpomp.

## Aanvoersystemen

Controleer of uw toevoersystemen in staat zijn om tweemaal het volume te leveren dat elke component gebruikt. De druk van deze toevoerpomp mag nooit hoger zijn dan 25% van de uitlaatdruk van de doseerder of een maximale toevoerdruk van 16 bar (250 psi).

**Voorbeeld:** 4:1 doseerder. output 2,0 l/min., 100 bar.

Verhouding 4:1 bij 2,0 l/min. = 1,6 l/min. van component A en 0,4 l/min. van component B.

- Toevoerpomp A moet een capaciteit van 3,2 l/min. hebben bij maximaal 16 bar (250 psi).
- Toevoerpomp B moet een capaciteit van minimaal 0,8 l/min. hebben bij maximaal 17,2 bar.

De materiaaltoevoer is essentieel voor een goede werking van de doseerder. Het materiaal moet de cilinders van de doseerders bij de bovenste stand van de slag volledig vullen om cavitatie van de cilinders bij de bovenste slagovergang te voorkomen. Deze 'cavitatie' is ook merkbaar aan een drukval bij de slagovergang. Dit heeft tot gevolg dat er een verkeerde verhouding ontstaat.

### LET OP





Meer toevoerdruk gebruiken dan noodzakelijk is om de doseercilinder volledig te vullen, kan een wisselende verstuiting, een inconsistente spuitdruk en onjuiste vloeistofverhoudingen tot gevolg hebben.

Als de materialen verwarmd moeten worden, kunt u dit zowel aan de ingaande als uitgaande kant van de pompen doen. De maximale vloeistoftemperatuur van 71° C (160° F) mag niet worden overschreden.

Inspecteer uw toevoersystemen samen met uw Graco-leverancier.



## Componenten A en B

						
<p>Kruisbesmetting kan leiden tot uitgehard materiaal in materiaalleidingen, met als gevolg ernstig letsel of schade aan apparatuur. Om kruisbesmetting te voorkomen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verwissel <b>nooit</b> de bevochtigde delen van component A en component B.</li> <li>• Gebruik nooit oplosmiddel van één kant als het is verontreinigd vanaf de andere kant.</li> </ul>						

**OPMERKING:** Verschillende leveranciers van materiaal kunnen meercomponenten materialen op verschillende manieren aanduiden.

Als u bij de doseerder tegen het spuitstuk aankijkt, moet gelden:

- Component A bevindt zich aan de linkerkant.
- Component B bevindt zich aan de rechterkant.

Voor alle machines:

- De A-zijde is bestemd voor polyolen, harsen en basen.
- Als een van de gebruikte materialen gevoelig is voor vocht, moet dit materiaal altijd in de B-zijde worden gebruikt.
- De B-zijde is bestemd voor ISO, verharders en katalysatoren.

**OPMERKING:** Voor machines met materiaalvolume-verhoudingen die anders zijn dan 1:1, is de A-zijde meestal de zijde voor het hogere volume.

**Model 24W609 voor polyester:** Dit model is bedoeld voor split-batch polyester-toepassing. De A-zijde bevat polyester, hars en de promotor. De B-zijde bevat polyester, hars en de activator.

## De mengverhouding controleren



De pomp moet werken om de doseerverhouding van de pompen goed te kunnen controleren. De uitlaatdrukwaarden van de pomp moeten minimaal 4 keer zo hoog zijn als de inlaatdrukwaarden.

Wanneer het mengspruitstuk wordt verwijderd om de mengverhouding te controleren, is een stroombegrenzer nodig om de drukomstandigheden bij normaal gebruik te simuleren. Deze stroombegrenzer is bij voorkeur een stalen buis met een lengte van 13 mm (1/2 inch) en een kleine diameter (binnendiameter 1,6 mm of 1/16 inch), die aan de vloeistoftoevoerslangen wordt gekoppeld. Er kan ook een naaldtype-stroomregelventiel worden gebruikt. Neem contact op met uw Graco-leverancier voor hulp bij de juiste keuze van een stroombegrenzer voor uw toepassing.

Controleer de verhouding tussen A en B als de gemengde vloeistof niet goed uithardt. Om de verhouding te controleren:

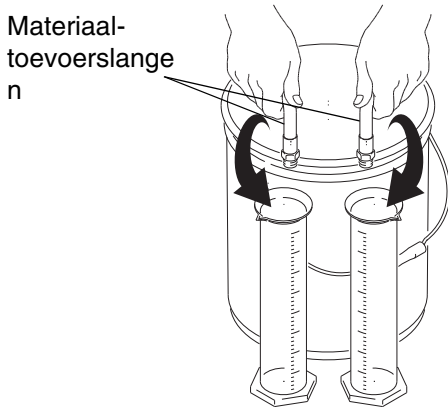
1. Ontlast de druk, zie pagina 19.
2. Spoel de gemengde vloeistof uit het mengspruitstuk, de doseerleidingen en de apparatuur.
3. Koppel de vloeistofslangen los van de inlaat van het mengspruitstuk en onthoud welke slang aan welk ventiel was bevestigd.
4. Plaats de uiteinden van de slangen in een afvalbak. Zet twee maatcilinders met hetzelfde formaat naast de afvalbak. Zie AFB. 5.
5. Stel de luchtdruk naar de doseerpompen in op nul. Open de luchtafsluitventielen naar de toevoerpompen en de doseerpomp.
6. Verhoog de luchtdruk tot de vloeistoffen vrij stromen en hang de slangen vervolgens precies tegelijk boven de cilinders: de A-slang boven één cilinder en de B-slang boven de andere.

7. Zodra uw monster groot genoeg is, verplaatst u beide slangen tegelijkertijd terug naar de afvalcontainers. Sluit vervolgens de lucht naar alle pompen af.
8. Vergelijk het volume van A met het volume van B. Klopt de verhouding niet, raadpleeg dan het hoofdstuk **Probleemoplossing** op pagina 31 voor meer informatie over het instellen van de juiste verhouding.
9. Sluit de vloeistofslangen weer aan op de inlaat van het mengspruitstuk.

**LET OP**

Zorg dat u de slangen aansluit op dezelfde ventielen waarop ze eerder waren aangesloten. Het mengspruitstuk kan beschadigd raken als u ze verkeerd aansluit. Zie AFB. 5.

**VERPLAATS DE SLANGEN TEGELIJKERTIJD**

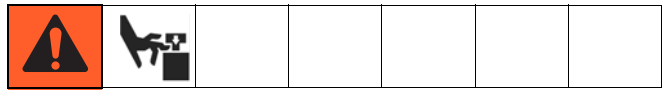


**AFB. 5 Mengverhouding controleren**

**De pomp spoelen vóór het eerste gebruik**

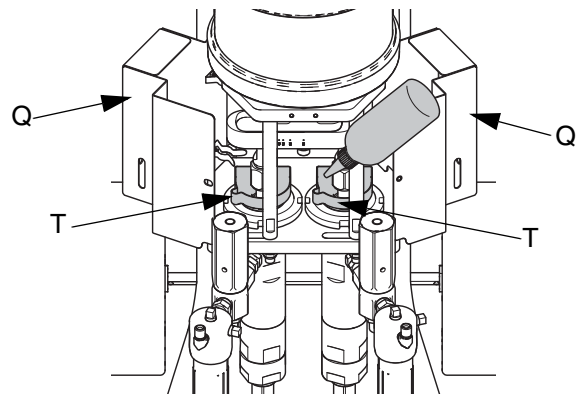
De pomp is getest met lichte olie. De olie is niet verwijderd, om de pomponderdelen te beschermen. Om te voorkomen dat uw vloeistof met olie wordt vervuild, moet de apparatuur voor het eerste gebruik worden gespoeld met een compatibel oplosmiddel. Zie **De pomp doorspoelen** op pagina 29.

**Oliereservoir**



Inspecteer het oliereservoir (T) dagelijks voordat u de pomp start.

1. Om de oliereservoirs (T) te bereiken, verwijdert u de knelbescherming (Q) met een Phillips-schroevendraaier.
2. Vul het oliereservoir (T) voor de helft met Graco Throat Seal Liquid (TSL) of een compatibel oplosmiddel. Aan de 'B'-zijde van de doseerder kan ISO-olie worden gebruikt.



**AFB. 6. Oliereservoir**

3. Herinstalleer de knelbescherming (Q) en de schroef met een kruiskopschroevendraaier.

# Gebruik

## Drukontlastingsprocedure

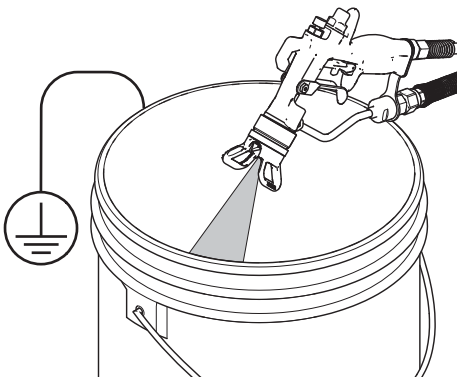


Volg de drukontlastingsprocedure steeds wanneer u dit symbool ziet.



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

1. Zet het pistool op de veiligheidspal, indien aanwezig.
2. Zie AFB. 2. Schakel het zelfontlastende hoofdvluchtventiel (E) en de lucht naar de toevoerpompen uit, indien aanwezig.
3. Haal de veiligheidspal van het pistool, indien aanwezig.
4. Houd een metalen gedeelte van het pistool stevig tegen een gearde metalen emmer. Knijp de trekker van het luchtspuitpistool in om de vloeistofdruk te reduceren.



5. Zet het pistool op de veiligheidspal, indien aanwezig.
6. Draai alle aftapkranen (W) in het systeem open en houd een afvalbak bij de hand om de vloeistof op te vangen. Laat de aftapkraan of -kranen open staan, totdat u weer gaat spuiten.

7. Als u vermoedt dat de druk na de bovenstaande stappen niet helemaal is ontlast, controleert u het volgende:
  - a. De spuittip kan geheel verstopt zijn. Draai de borgring van de luchtkap heel langzaam los om de druk in de opening tussen de kogel/zitting-afsluiting en de verstopte spuittip te ontlasten. Reinig de uitmonding van de spuittip.
  - b. De vloeistoffilter of -slang van het pistool kan geheel zijn verstopt. Draai de slangeindkoppeling van het pistool langzaam los en laat de lucht geleidelijk ontsnappen. Draai de koppeling dan helemaal los om de verstopping te verhelpen.
  - c. Als na bovenstaande stappen de spuittip of de slang nog steeds verstopt lijkt, draai dan de borgmoer van de spuittipbeschermer of de eindkoppeling van de slang zeer langzaam los en ontlast de druk geleidelijk; draai de borgmoer daarna geheel los. Verwijder de spuittip van het pistool en laat het in de afvalcontainer leeglopen.

## De pomp vullen



Voorkomen letsel en schade aan apparatuur door een te hoge druk. Gebruik daarom slechts zo veel luchtdruk als nodig is om de pomp te laten werken en het vullen te voltooien. Houd tijdens het vullen de manometers in de gaten zodat de druk van katalysatorpomp niet te hoog wordt. De druk kan sterk oplopen als één enkele vloeistofpomp tegen een opstopping of gesloten kraan in blijft pompen.

1. Zet het pistool op de veiligheidspal. Haal de tipbeschermer en de spuittip van het pistool (L). Raadpleeg de handleiding bij het pistool. Zie **Gerelateerde handleidingen** op pagina 3.
2. Sluit de pistoolluchtdrukregelaar (D) en de pomp-luchtdrukregelaar (H) door de knoppen tegen de klok in te draaien, waardoor de druk tot nul wordt gereduceerd. Sluit het zelfontlastende hoofd-  
luchtventiel (E). Controleer ook of alle aftapkranen gesloten zijn.
3. Controleer of alle fittingen overal in het systeem goed aangedraaid zijn.
4. Plaats de emmer vlak bij de pomp. De aanzuigslang is 1,2 m (4 ft) lang. Rek de slang niet uit; laat hem hangen zodat de vloeistof vrij in de pomp kan lopen.

**OPMERKING:** Als de fittingen van de aanzuigslang niet goed vastzitten, kan er lucht in de doseerpomp dringen en kan de luchtverhouding veranderen.

5. **Standaardprocedure:** Koppel de vloeistofslangen los van de inlaat van het mengspruitstuk en onthoud welke slang aan welk ventiel was bevestigd.  
**Procedure voor polyester-model 24W609:** Open de retourkranen aan de uitlaat van zowel pomp A als pomp B.
6. **Standaardprocedure:** Verplaats de A- en B-pompuitlaatslangen (CC) van het spruitstuk (F) naar een gearde metalen afvallemmer.  
**Procedure voor polyester-model 24W609:** Verplaats de retourslangen en -buizen A en B naar een gearde metalen emmer.
7. Open het zelfontlastende luchtventiel (E). Draai de luchtregelaar (H) van de pomp langzaam naar rechts waarbij de druk verhoogd wordt tot de pomp start.

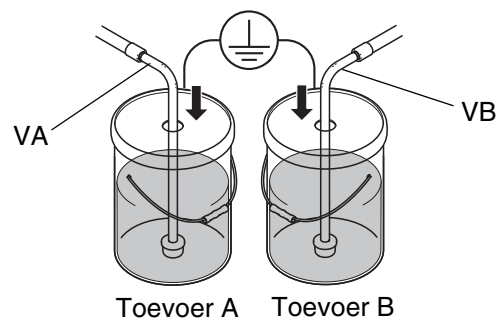
8. Laat de pomp langzaam draaien totdat alle lucht eruit is gedrukt en de pomp en slangen helemaal gevuld zijn.
9. **Standaardprocedure:** Sluit de A- en B-pompuitlaatslangen (CC) weer aan op de vloeistofmanometers (PA, PB) op het mengspruitstuk (F).  
**Procedure voor polyester-model 24W609:** Sluit de retourkranen van de uitgangen van zowel pomp A als B.

**OPMERKING:** Ga voor **polyester-model 24W609** verder met de stappen 10 tot 14.

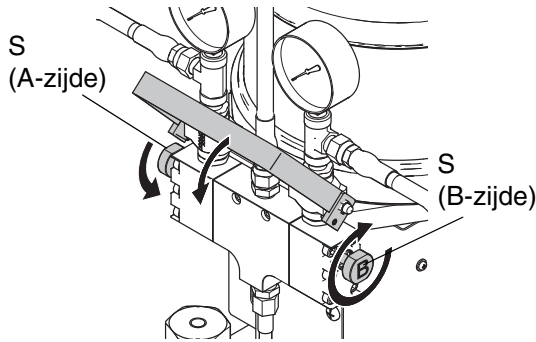
10. Haal de trekker van de vergrendeling en spuit met het pistool in een gearde, metalen afvallemmer.
11. Verhoog de druk van de luchttoevoer van de lucht, totdat de pomp gaat werken.
12. Laat de pomp werken totdat gemengd materiaal uit het spuitpistool stroomt.
13. Zet de trekker op de veiligheidspal.
14. Breng de spuittip aan in het pistool.
15. Haal de pistooltrekker van de veiligheidspal, verhoog de luchtdruk en begin met spuiten.

## Het pistool vullen met gemengd materiaal

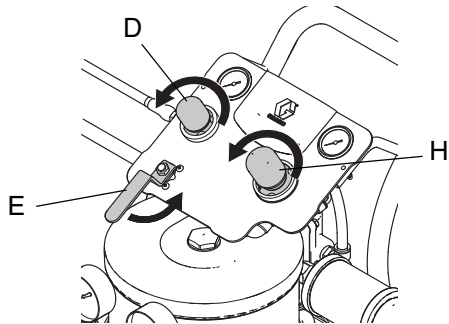
1. Steek de aanzuigslang van toevoer A (VA) in een volle container met A-toevoermateriaal. Steek de aanzuigslang van toevoer B (VB) in een volle container met B-toevoermateriaal.



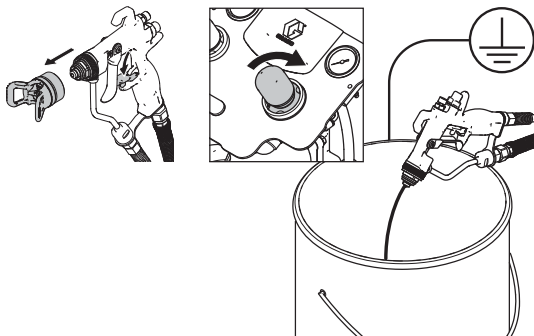
2. Controleer of de oplosmiddelventielen (S) op het mengspruitstuk (F) gesloten zijn (zowel A- als B-zijde). Zet de hendel van het mengspruitstuk in de mengstand.



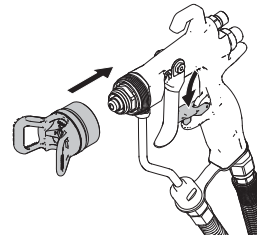
3. Controleer of de pompluchtdrukregelaar (H) en de pistoolluchtdrukregelaar (D) in de uit-stand staan (geen druk).
4. Schakel het zelfontlastende hoofd luchtventiel (E) in.



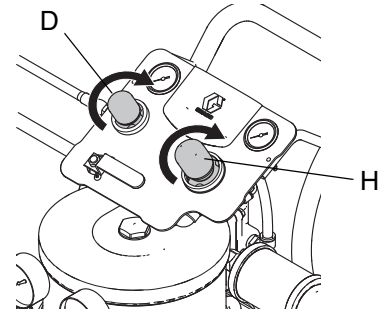
5.
  - a. Zet het pistool op de veiligheidspal.
  - b. Verwijder de tipbeschermer, spuittip en/of luchtkap.
  - c. Haal de pistooltrekker van de veiligheidspal
  - d. Open de luchtdrukregelaar (H) van de pomp. Verhoog de luchtdruk net genoeg om de pompen in werking te houden. Knijp de trekker van het spuitpistool in.



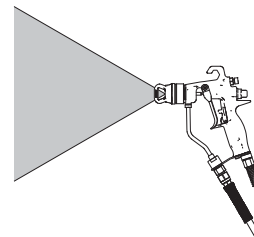
7. Laat de pompen draaien tot het gemengde materiaal aan de voorkant van het pistool naar buiten stroomt. Laat de trekker van het pistool dan los.
8. Zet het pistool op de veiligheidspal.
9. Installeer de tipbeschermer, de spuittip en/of de luchtkap.



10. Verhoog de pompluchtdrukregelaar (H) en de pistoolluchtdrukregelaar (D) tot de gewenste vloeistof- en luchtdruk zijn bereikt.



11. Haal de veiligheidspal van het pistool en begin met spuiten. Zie **Spuitpistool afstellen** op pagina 22.



**OPMERKING:** Het volgende hoofdstuk is bedoeld als algemene uitleg voor de bediening van een spuitpistool. Raadpleeg de handleiding bij het betreffende spuitpistool voor meer gedetailleerde informatie.

# Spuitpistool afstellen

## Voor AA-spuitpistolen

### De verneveling aanpassen



- Schakel de vernevelingsluchttoevoer niet in. De vloeistofdruk wordt geregeld door de luchtdruk die aan de pomp wordt geleverd (pompluchtdruk-regelaar). Stel de vloeistofdruk in op een lage startdruk.
  - Voor vloeistoffen met een lage viscositeit (minder dan 25 sec. Zahn #2 viscositeitsmeter) met een lager percentage vaste stoffen (doorgaans minder dan 40%), start u bij 2,1 MPa (21 bar; 300 psi) bij de pompuitlaat.
  - Start voor vloeistoffen met een hogere viscositeit of met meer vaste stoffen, bij 4,2 MPa (42 bar; 600 psi). Zie het volgende voorbeeld.

**Voorbeeld:**

Pompvloeistof-/luchtdruk-verhouding		Instelling pompluchtregeelaar psi (MPa; bar)	=	Vloeistofdruk bij benadering psig (MPa; bar)
15:1	x	20 (0,14; 1,4)	=	300 (2,1; 21)
30:1	x	20 (0,14; 1,4)	=	600 (4,2; 42)

- Houd het pistool loodrecht op ongeveer 304 mm (12 inch) van het oppervlak.
- Beweeg het pistool eerst en trek dan aan de trekker van het pistool en spuit op het testpapier.
- Voer de vloeistofdruk in stappen van 0,7 MPa (7 bar; 100 psi) op, tot net bij het punt waar een stapje hoger in druk geen duidelijke verbetering van de vloeistofverneveling betekent. Zie het volgende voorbeeld.

**Voorbeeld:**

Pompvloeistof-/luchtdruk-verhouding		Instelling pompluchtregeelaar psi (MPa; bar)	=	Stapgrootte vloeistofdruk-toename psi (MPa; bar)
15:1	x	7 (0,05; 0,5)	=	100 (0,7; 7,0)
30:1	x	3,3 (0,02; 0,2)	=	100 (0,7; 7,0)

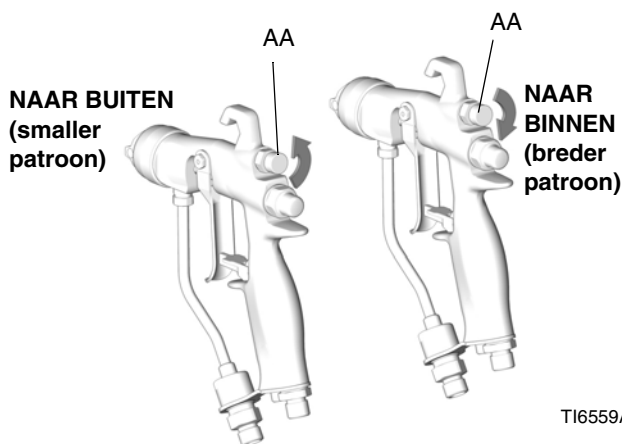
## Het spuitpatroon afstellen

### Pakketten met airless pistolen

De opening van de spuittip en de spuihoek bepalen de dekking en de afmeting van het patroon. Als u meer dekking nodig hebt, gebruik dan een grotere spuittip in plaats van een verhoogde vloeistofdruk. Lijn de beschermer horizontaal uit om een horizontaal patroon te spuiten. Lijn de beschermer verticaal uit om een verticaal patroon te spuiten.

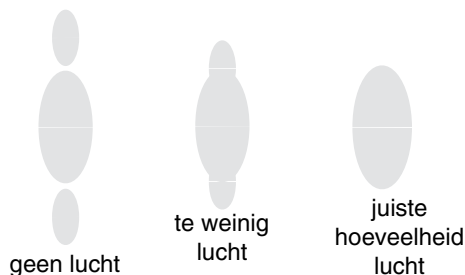
### Pakketten met AA-pistolen

- Zie AFB. 7. Sluit de patroonaanpassingslucht af door de knop (AA) helemaal rechtsom (in) te draaien. Hiermee wordt het breedste patroon voor het pistool ingesteld.



**AFB. 7. Knop voor de patroonlucht**

- Zie AFB. 8. Stel de vernevelingsluchtdruk in op ongeveer 0,35 bar (35 kPa; 5 psi) als de trekker is ingedrukt. Controleer het spuitpatroon, voer dan de luchtdruk langzaam op totdat het staartdeel helemaal verneveld is en in het spuitpatroon wordt getrokken. Gebruik maximaal een luchtdruk van 7 bar (0,7 MPa; 100 psi) voor het pistool.
- Zie AFB. 7. Draai voor een smaller patroon de patroonstelknop (AA) linksom (uit). Als het patroon nog niet smal genoeg is, voert u de luchtdruk in het pistool een beetje op of gebruikt u een andere maat spuittip.



**AFB. 8. Problemen met spuitpatroon**



## Spoelprocedure voor gemengd materiaal

### Standaardprocedure voor alle pompen behalve polyestermodel 24W609

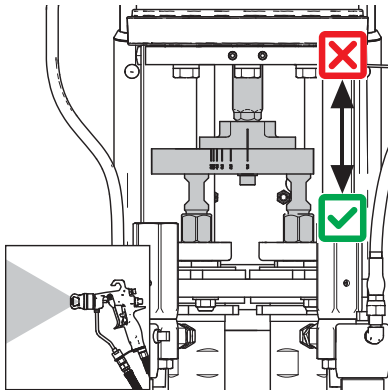


Aard de apparatuur en afvalcontainer te allen tijde om brand en ontploffingen te voorkomen. Spoel altijd bij een zo laag mogelijke druk om statische vonken en letsel door opspattende vloeistof te voorkomen. Houd tijdens het spoelen de manometers in de gaten zodat de pompen niet onder een hoge druk komen te staan.

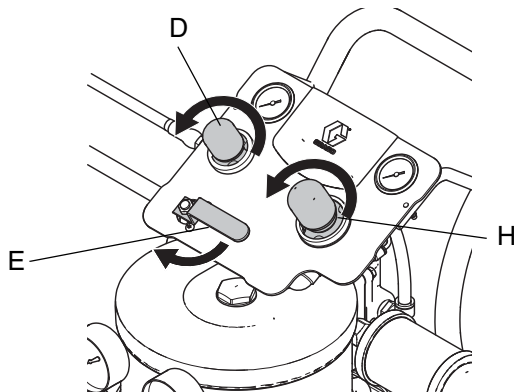
#### LET OP

Zet de pomp vóór het spoelen stil op de onderste stand van de slag om te voorkomen dat vloeistof opdroogt op de blootliggende verdringerstang en de halspakkingen beschadigt.

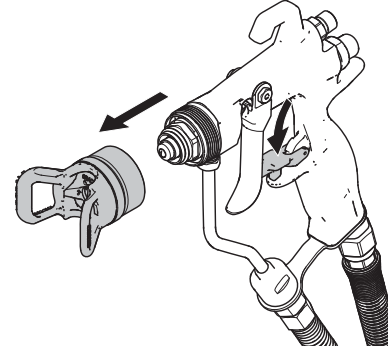
1. Knijp de pistooltrekker in om de pomp in de onderste stand van zijn slag te stoppen.



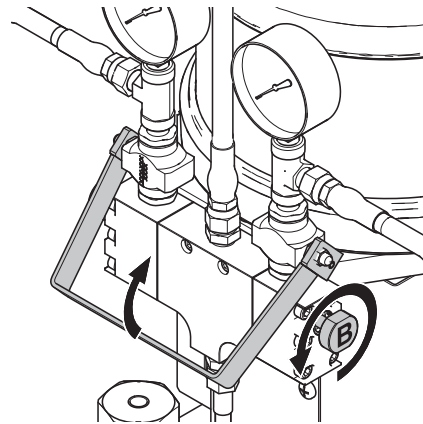
2. Sluit de lucht naar de pistoolluchtdrukregelaar (D) en de pompluchtdrukregelaar (H) uit. Sluit het zelfontlastende hoofdlichtventiel (E).



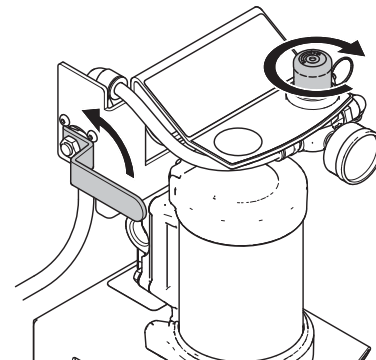
3. Ontlast de druk, zie pagina 19.
4. Zet het pistool op de veiligheidspal.
5. Verwijder de spuittip en/of luchtkap.



6. Zet de hendel van het mengspruitstuk in de stand-by-stand. Open het oplosmiddelspoelventiel aan de B-zijde.

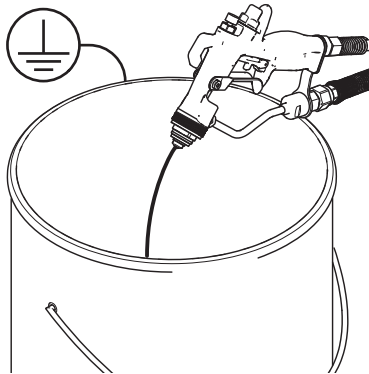


7. Open het zelfontlastende luchtventiel op de oplosmiddelpomp voor luchttoevoer om de pomp te spoelen. Verhoog de luchtdrukregelaar op de oplosmiddelpomp.

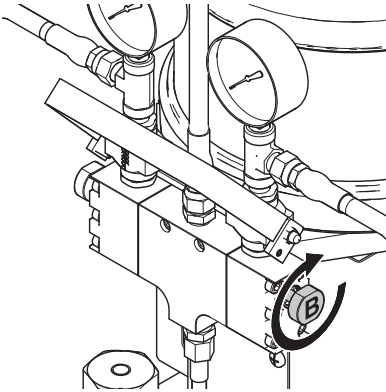


8. Haal de pistooltrekker van de veiligheidspal

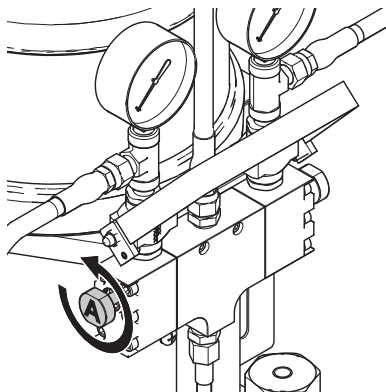
9. Druk de trekker van het pistool 3 seconden lang in en spuit in een gearde metalen afvallemmer, waarbij u een metalen deel van het pistool stevig tegen de emmer drukt.



10. Sluit het oplosmiddelpoelventiel aan de B-zijde.

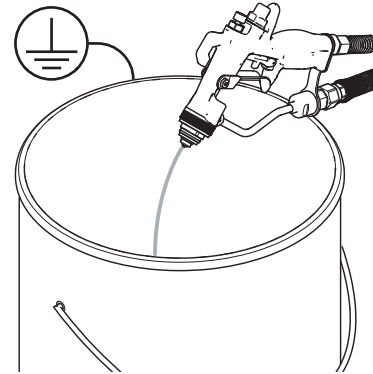


11. Open het oplosmiddelpoelventiel aan de A-zijde.

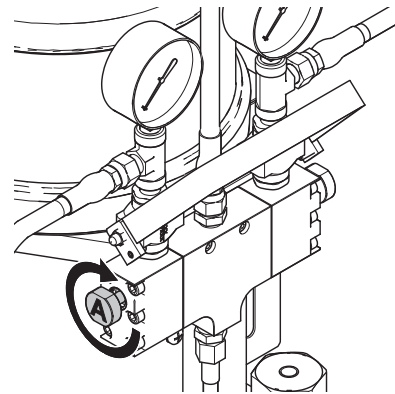


12. Druk de trekker van het pistool 3 seconden lang in en spuit in een gearde metalen afvallemmer, totdat

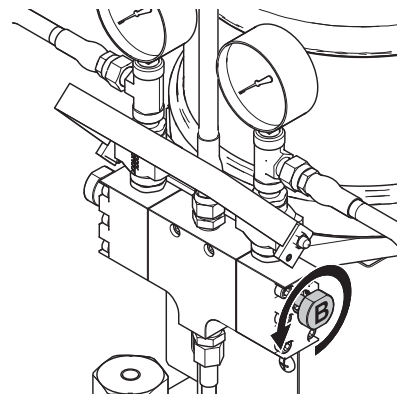
de gemengde vloeistof uit het systeem is verwijderd en er schoon oplosmiddel uit stroomt.



13. Sluit het oplosmiddelpoelventiel aan de A-zijde.

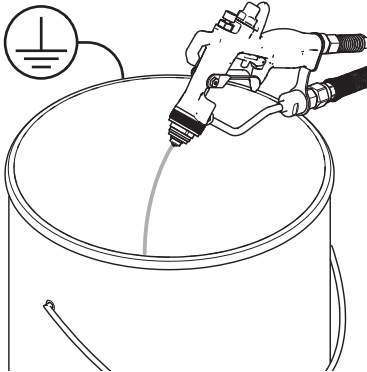


14. Open het oplosmiddelpoelventiel aan de B-zijde.

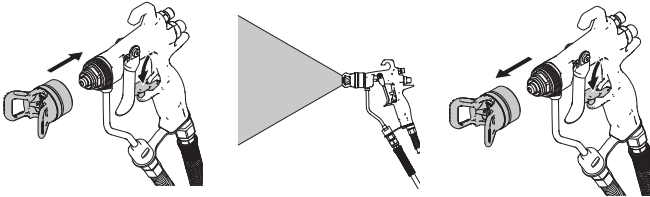




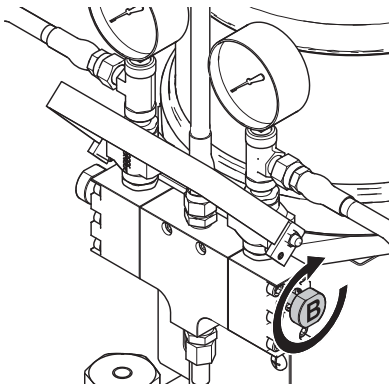
15. Druk de trekker van het pistool 3 seconden lang in en spuit in een gearde metalen afvallemmer, waarbij u een metalen deel van het pistool stevig tegen de emmer drukt.



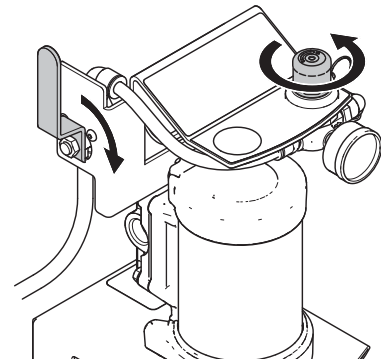
16. Zet de trekker op de veiligheidspal. Plaats de spuittip en/of luchtkap. Haal de veiligheidspal van het pistool en druk de trekker van het pistool in om de tip en/of luchtkap te spoelen met oplosmiddel. Zet de trekker op de veiligheidspal en verwijder de spuittip en/of luchtkap.



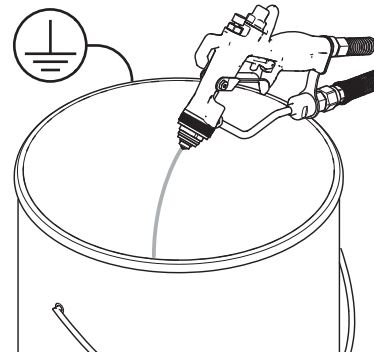
17. Sluit het oplosmiddelspoelventiel aan de B-zijde.



18. Schakel de luchtregelaar naar de oplosmiddelpomp uit. Sluit het zelfontlastende luchttoevoerventiel naar de oplosmiddelpomp.



19. Haal het pistool van de veiligheidspal en knijp de trekker in in een gearde metalen afvallemmer, tot de stroom stopt en de druk is ontlast.



### Procedure voor polyestermodel 24W609 met oplosmiddelpomp




1. Zet de hendel van het mengspruitstuk op afstand, in de stand-by-stand.
2. Open de inlaatkraan van het oplosmiddel (J).
3. Schakel de oplosmiddelpomp in en stel de luchtdruk bij.
4. Zet het pistool op de veiligheidspal.
5. Verwijder de spuittip van het pistool.
6. Haal het pistool van de veiligheidspal en knijp de trekker in het pistool in een gearde metalen afvallemmer gericht, tot de gemengde vloeistof uit het systeem is en er alleen nog schoon oplosmiddel uitstroomt.
7. Zet de trekker op de veiligheidspal. Plaats de spuittip en/of luchtkap. Haal de veiligheidspal van het pistool en druk de trekker van het pistool in om de tip en/of luchtkap te spoelen met oplosmiddel. Zet de trekker op de veiligheidspal en verwijder de spuittip en/of luchtkap.

8. Schakel de oplosmiddeltoevoerpomp uit.
9. Druk de trekker van het pistool in en spuit in een gearde metalen afvallemmer tot de stroom stopt en de druk is ontlast.
10. Sluit de inlaatkraan van het oplosmiddel (J).
11. Zet het pistool op de veiligheidspal.

### Spoelprocedure voor polyester-model 24W609

1. Hang de retourslang en -buis (HH) in een gearde, metalen afvallemmer.
2. Open de kranen in de retourleidingen voor A en B.
3. Breng de zuigbuizen in een emmer met schoon oplosmiddel.
4. Open de luchtinlaatkraan van de pomp.
5. Verhoog de luchtdruk van de lucht, totdat de pomp gaat werken. Laat de pomp werken totdat uit beide retourbuizen alleen nog schoon oplosmiddel stroomt.
6. Sluit de kranen van de retourleidingen voor A en B.
7. Zet het pistool op de veiligheidspal. Verwijder de spuittip.
8. Haal de pistooltrekker van de veiligheidspal Spuit met het pistool in een gearde, metalen emmer. Blijf spoelen tot er helder oplosmiddel uit het pistool komt.
9. Zet de trekker op de veiligheidspal. Plaats de spuittip en/of luchtkap. Haal de veiligheidspal van het pistool en druk de trekker van het pistool in om de tip en/of luchtkap te spoelen met oplosmiddel. Zet de trekker op de veiligheidspal en verwijder de spuittip en/of luchtkap.
10. Schakel de persluchttoevoer van de pomp uit. Sluit de luchtinlaatkraan van de pomp.
11. Haal het pistool van de veiligheidspal en knijp de trekker in in een gearde metalen afvallemmer, tot de stroom stopt en de druk is ontlast.

## Het doseerpompsysteem gebruiken

						
<p>Om het gevaar van ernstige verwonding te verminderen, door o.a. vloeistofinjectie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Overschrijd nooit de maximale lucht- en vloeistofwerkdruk van het zwakste onderdeel in uw systeem.</li> <li>• Sluit altijd het luchttoevoerventiel naar de pomp voordat u de vloeistofontlastingsventielen opent om de systeemdruk te ontlasten. Hierdoor voorkomt u dat de druk zich te sterk opbouwt in de slangen en fittingen van de tegenoverliggende component.</li> </ul>						

Wanneer het systeem gevuld is en werkt, controleert u de drukmeters van de vloeistofuitlaat. Controleer de meters regelmatig tijdens het gebruik van het systeem en noteer de drukwaarden. Deze aantekeningen zijn nuttig om eventuele problemen te analyseren, aangezien een verandering in de prestaties van de verdringerpomp merkbaar is aan een verandering in de waarden van de drukmeters.

**OPMERKING:** Tijdens een overgang van de pompslag treedt er een drukval op.

1. Stel de luchtdruk naar de doseerpomp zo in dat u de gewenste vloeistofdruk bereikt.
2. Stel de luchtdruk naar de toevoerpompen zo in dat de uitlaatdruk van het spuitapparaat bij de vloeistofuitlaten niet meer dan 25% bedraagt.

**OPMERKING:** Als de druk meer dan 25% bedraagt, kunnen de inlaatkogelkleppen van de doseerpomp uit positie raken.

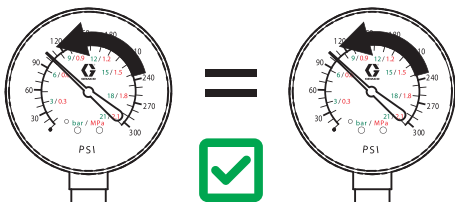
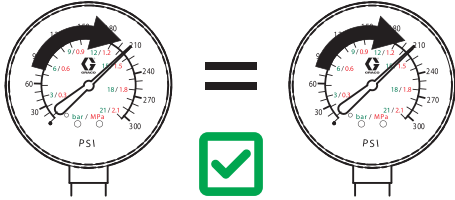
3. Richt het spuitpistool in een gearde metalen afvallemmer en druk de trekker in om de lucht uit de doseerleidingen te verwijderen. Nadat alle lucht uit de leidingen is verwijderd, laat u de trekker los en vergrendelt u die.

**OPMERKING:** De pompen starten en stoppen wanneer u de trekker van het pistool indrukt en weer loslaat.

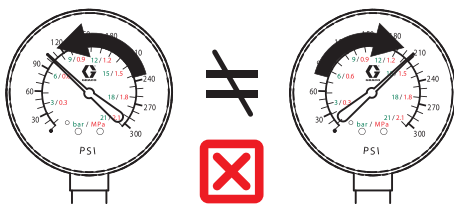
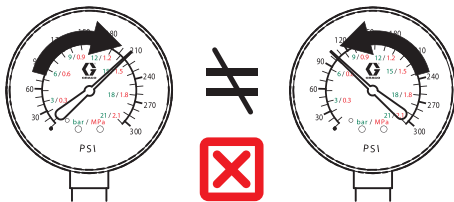
## De doseerder monitoren tijdens het gebruik

Wanneer de trekker van het spuitpistool wordt ingedrukt:

- De waarden van de A- en B-vloeistofdrukmeters moeten tegelijk stijgen en dalen.



- Als één van de drukwaarden stijgt terwijl de andere daalt, werkt de doseerder niet goed. De oorzaak daarvan moet worden vastgesteld en gecorrigeerd.



- Drukschommelingen treden meestal vlak na de bovenste overgang van de pompslag op. Deze drukschommeling wordt veroorzaakt doordat één van de dubbelwerkende A- of B-zuigerpompen cavitatie vertonen tijdens de opgaande of vulslag, zodat er geen vloeistof naar de pomp stroomt tot deze zich neerwaarts naar het vulniveau verplaatst. Cavitatie veroorzaakt verhoudingsfouten en mag nooit optreden tijdens het spuiten.

## Verhoudingen aanpassen

### Onderpompen verwijderen

Verwijder indien nodig de onderpompen (vervang alleen de pomp(en) die vervangen moeten worden om de nieuwe verhouding te bereiken)

- Koppel de aanzuigbuismodule los van de pompinlaat.
- Koppel de vloeistoffilter en de veiligheidsontlastingsventielmodule los van de pompuitlaatpoort.
- Verwijder de koppelmoer (24) van de verbindingstang (36) door een sleutel te gebruiken op de koppelmoer en afplattingen op de verbindingstang. Zorg dat u de benodigde borgstukken (23, 2 stuks) niet kwijtraakt.
- Verwijder de borgring (22) met een haaksleutel of een hamer en drevel.
- Verwijder de pompmodule door de onderkant van de montageplaat te verlagen.

### Vervangende onderpomp installeren voor nieuwe verhouding

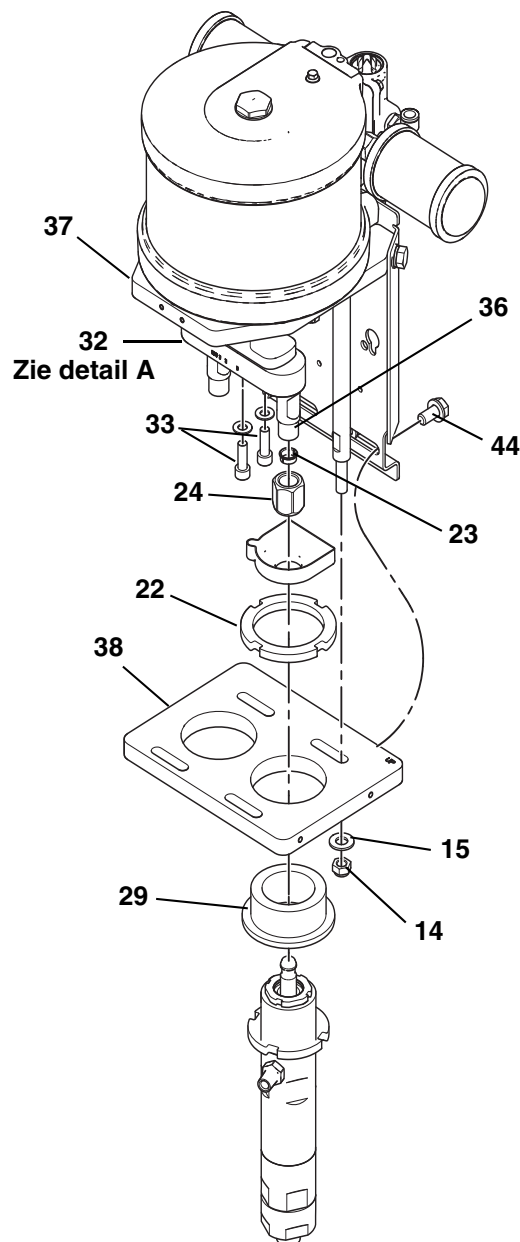
- Installeer de pompadapter (29) en de nieuwe pomp. Zorg dat de adapter (29) waterpas is met het bovenste pomphuis (schroefdraad aan de bovenkant). Bevestig deze op zijn plaats met behulp van een borgring op de pompmodule. Zie AFB. 6.
- Installeer de pomp in de montageplaat en houd deze op zijn plaats met de borgring (22), losse passing.
- Installeer de koppelmoer (24) en de borgstukken (23, 2 stuks) op de pompverdringerstang. Schroef de koppelmoer (24) op de verbindingstang (36). Draai aan tot een koppel van 102-108 N•m (75-80 lb-ft). Als u overgaat op een vloeistofsectie van 25 cc, moeten de pompverbindingstang (36), de borgstukken (23, 2 stuks) en de verbindingmoer (24) worden vervangen door 25-cc-onderdelen. Draai de koppelmoer (24) van de 25cc onderpomp aan met 31-35 N•m (25-30 lb-ft). Zie **Onderpompmodule** op pagina 44.
- Plaats de fitting van de pompuitlaatpoort zo dat deze kan worden verbonden met het ontlastingsventiel/de vloeistoffilter.
- Laat de pompmodule centreren in de montageplaat, verticaal onder de middellijn van de verbindingstang.
- Draai de borgring (22) met een sleutel of hamer en drevel aan tot ongeveer 67,8 N•m (50 lb-ft). Let erop dat de pomp ondertussen verticaal onder het juk blijft, om zijdelingse belasting van de halspakking tijdens het gebruik van de pomp te voorkomen.
- Sluit het veiligheidsontlastingsventiel, de filter en de uitlaatslang weer aan.

8. Sluit de aanzuigbuismodule weer aan.

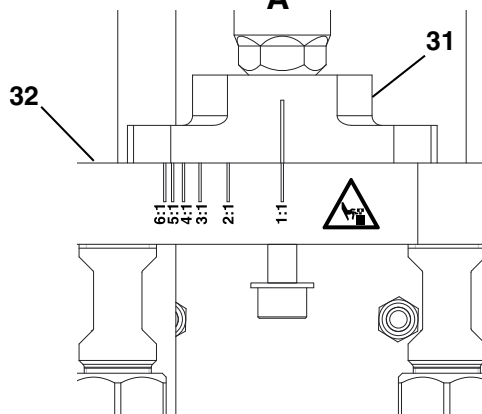
### Pompmodule aanpassen voor evenwichtige krachten op het juk

Elke keer als u de verhouding opnieuw instelt, moet de pompmodule worden aangepast om de krachten op het juk in evenwicht te brengen. Pompmodule aanpassen:

1. Draai de montageplaatschroef los (44, 2 plaatsen)
2. Draai de jukbouten los (33, 2 plaatsen)
3. Draai de trekstangmoeren los (14, 4 plaatsen)
4. Verschuif het juk (32) tot de markeringen voor de gewenste verhouding op het juk (32) op één lijn zijn met de middellijnmarkering op de connector (31). Zie detailtekening A.
5. Verwijder de schroeven van de jukmodule (33, 2 plaatsen), reinig de schroefdraad en breng schroefdraadafdichtmiddel van gemiddelde sterkte aan. Plaats de schroeven terug (33, 2 plaatsen) en draai de schroeven van de jukmodule (33, 2 plaatsen) vast. Zorg ervoor dat de markering op de juiste plaats blijft. Draai aan tot 54 N•m (40 lb-ft).
6. Plaats de vloeistofmodule verticaal onder het juk en draai de trekstangmoeren (14) vast. Controleer of de sluitringen (15) op hun plaats zitten. Draai aan tot 61 N•m (45 lb-ft).



**Detailtekening A**



7. Draai de bouten (44) van de montagesteun weer aan, met een koppel van 47 N•m (35 lb-ft).

Laat de pomp langzaam lopen en observeer de onderste en bovenste slagovergangen om te verzekeren dat het apparaat goed werkt. Als u ziet dat de pomp vastloopt, lijn de vloeistofpompen dan opnieuw uit door stap 6 te herhalen.

**OPMERKING:** bij de verhoudingen 1:1 en 1:6 rusten het juk en de pomp tegen de sleufuiteinden van juk en plaat. Aangepaste volledig linkse of rechtse positie.

# Onderhoud

## Zorg voor de pomp

### LET OP

Zorg dat de toevoercontainers met de te verpompen vloeistof nooit leegraken. Als de container leeg is, wordt er lucht in het systeem gepompt en kan de dosering verstoord raken. Een droge verdringerpomp kan de andere verdringerpomp beschadigen door een drukstijging in deze andere pomp te veroorzaken.

- Als een vloeistof toevoercontainer leeg is, dient u de pomp onmiddellijk stil te zetten en de druk te ontlasten. Vul de container bij en vul het systeem. Verwijder alle lucht uit het systeem.
- Houd de halspakkingreservoirs voor de helft gevuld met Throat Seal Liquid.
- Let op de maximale bruikbaarheidsduur. Spoel de gemengde vloeistof uit het mengspruitstuk, de doseerleidingen en de apparatuur voordat deze uithardt.
- Spoel het volledige systeem waar nodig om te voorkomen dat vloeistoffen uitharden in de apparatuur en slangen.
- Raadpleeg de instructies van de vloeistoffabrikant voor de houdbaarheidstermijn van de vloeistof en spoel het volledige systeem voordat deze termijn verstreken is.
- Spoel het systeem met een compatibel oplosmiddel.
- Bij zware vloeistoffen kunnen spoeloplosmiddelen door de vloeistof heengaan, waardoor een laagje vloeistof achterblijft aan de binnenkant van de slangen. Laat de pomp dan bij een hogere cyclussnelheid werken, zodat er een krachtige stroming ontstaat en het systeem beter wordt gereinigd. Ontkoppel de slangen en verwijder de vloeistof met een doek en metaaldraad of een Ramrod-achtig reinigingsmiddel of gebruik een oplosmiddel en luchtspoeling om het oplosmiddel in beroering te brengen, en spoel tot het mengspruitstuk, de slang en het pistool schoon zijn.
- Elke dag als u de pomp uitschakelt of als u deze voor langere duur uitschakelt, dient u de pomp onder aan de pompslag stil te zetten om de verdringerstang te beschermen tegen uitgehard materiaal.

## Preventief onderhoudsschema

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

## Schroefdraad aandraaien

Controleer voor elk gebruik alle slangen op slijtage en beschadigingen. Vervang ze, indien nodig. Controleer of alle schroefdraadverbindingen goed vastzitten en niet lekken.

## De pomp doorspoelen



Aard de apparatuur en afvalcontainer te allen tijde om brand en ontploffingen te voorkomen. Spoel altijd bij een zo laag mogelijke druk om statische vonken en letsel door opspattende vloeistof te voorkomen.

## Wanneer moet de pomp worden gespoeld:

- voordat u hem voor het eerst gebruikt;
- bij het wisselen van kleur of vloeistoffen;
- voordat u apparatuur repareert;
- voordat de vloeistof opdroogt of neerslaat in een stilstaande pomp (controleer de houdbaarheid van gekatalyseerde vloeistoffen);
- voordat de pomp wordt opgeslagen

## Aanwijzingen voor het spoelen

- Spoel op de laagst mogelijke druk.
- Spoel door met een vloeistof die compatibel is met de door u gepompte vloeistof en met de bevochtigde delen in uw systeem.
- Informeer bij de fabrikant of leverancier van de vloeistof welke spoelvloeistoffen aanbevolen zijn en hoe vaak moet worden gespoeld.
- Als de pomp voor een bepaalde periode wordt opgeslagen en u een vloeistof op waterbasis verpompt, spoel dan eerst met water en vervolgens met white spirit om de pomponderdelen te beschermen.


## Oliereservoir

Het oliereservoir zorgt dat de pomppakkingen voortdurend gesmeerd blijven en voorkomt dat de blootliggende stang bedekt raakt met opgedroogde verf. Onderhoud van het oliereservoir:

1. Vul het oliereservoir voor de helft met Graco Throat Seal Liquid (TSL).
2. Controleer dagelijks het peil.

## Vloeistofdrukontlastingsventielen

De vloeistofdrukontlastingsventielen voorkomen dat de pompen een hogere druk genereren dan de maximaal toegestane systeemdruk. Bij overdruk gaat het ventiel open en wordt de vloeistof ontlast via de onderste ontlastingspoort. Het ontlastingsventiel niet aanpassen, verwijderen of dichtstoppen.

						
Materialen die uitharden wanneer ze met lucht in aanraking komen, kunnen verhinderen dat het drukontlastingsventiel goed blijft werken in een overdruksituatie. Dit kan leiden tot barsten van onderdelen en ernstig letsel.						

Raadpleeg de afzonderlijke handleiding bij het drukontlastingsventiel voor aanvullende informatie. Zie **Gerelateerde handleidingen** op pagina 3.

## Smering

Een aanvullend smeertoestel voor de luchtleidingen zorgt dat de motor automatisch wordt gesmeerd. Dagelijks en handmatig smeren:

1. Ontkoppel de regelaar
2. Laat ongeveer 15 druppels lichte machineolie in de pompluchtinlaat vallen
3. Sluit de regelaar weer aan.
4. Schakel de luchttoevoer in om de olie in de motor te blazen.

## Opslag en langdurige uitschakeling

### LET OP

Zet de pomp vóór het spoelen stil op de onderste stand van de slag om te voorkomen dat vloeistof opdroogt op de blootliggende verdringerstang en de halspakkingen beschadigt.

Water en vochtige lucht kunnen ertoe leiden dat materiaalresten in kogelventielen en pakkingen uitharden.

- Laat de pomp nooit met water of lucht gevuld staan.
- Spoel de pomp na een normale spoeling opnieuw met white spirit of een oplosmiddel op oliebasis, ontlast de druk en laat de white spirit in de pomp staan.



# Opheffen van storingen



**Ontlast de druk** altijd voordat u de apparatuur inspecteert of er onderhoud aan pleegt om ernstig letsel te vermijden.

**OPMERKING:** Controleer eerst alle mogelijke oorzaken en problemen, voordat u de pomp demonteert.

Probleem	Oorzaak	Oplossing
De pomp draait niet	Luchttoevoerdruk niet 'ingeschakeld'	Controleer of de luchttoevoer is ingeschakeld en de druk hoog genoeg is om de pomp te laten draaien
	Luchttoevoerdruk te laag	
	Mengspruitstuk naar de 'uit'-stand gedraaid	Zet het spuitstuk in de mengstand
	Pistooltip is verstopt	Zorg dat de vloeistofleidingen schoon en open zijn, zodat de gemengde verf erdoor kan stromen
	Mengspruitstuk of slang voor gemengd materiaal verstopt	
Pomp laadt geen materiaal in	De aanzuigslang is verstopt	Zorg dat de aanzuigslang en buis schoon en open zijn en dat er geen kappen of verstopte zeven aanwezig zijn.
	Pomp is geblokkeerd door damp	Open een pistoolklep of ontlastingsventiel om de lucht uit het systeem te laten ontsnappen terwijl u het vult met verf of oplosmiddel.
	De viscositeit van de verf is te hoog voor overheveling	Zorg dat de verf dun genoeg is voor overheveling naar de pomp
De pomp werkt onregelmatig	De luchttoevoer wordt te veel begrensd	De luchttoevoerleiding moet een binnendiameter van minimaal 9,5 mm (3/8") hebben en max. 15 meter (50 ft) lang zijn.
	De pomppakkingen zijn droog	Controleer het niveau van de Throat Seal Liquid in de oliereservoirs. Controleer of de pomp volledig laadt bij de bovenste stand van de slag
	Er treedt pompcavities op	
Vloeistofdrukwaarden te laag	De luchttoevoer wordt te veel begrensd	Gebruik een grotere luchtslang
	Wrijving van de pomp is te groot	Controleer het niveau van de Throat Seal Liquid in oliereservoir
	Vloeistoffilters verstopt	Reinig de vloeistoffilters
Verf wordt niet gemengd	Statische menger is niet schoon	Vervang de statische menger
Verf heeft niet de juiste verhouding	Er treedt pompcavities op	Aanzuigbuis en -slang worden begrensd
	Kogelkeerklep in pomp werkt niet als keerklep	De fittingen van de aanzuigbuis en -slang zitten te los, waardoor er lucht in de pomp wordt gezogen
Het systeem versnelt of werkt onregelmatig	Er treedt pompcavities op	Pomp is verontreinigd met gedroogde verf of vreemde materialen
	Pompkeerklappen fungeren niet altijd als keerklep	Aanzuigbuis en -slang worden begrensd
		De fittingen van de aanzuigbuis en -slang zitten te los, waardoor er lucht in de pomp wordt gezogen
		Pomp is verontreinigd met gedroogde verf of vreemde materialen

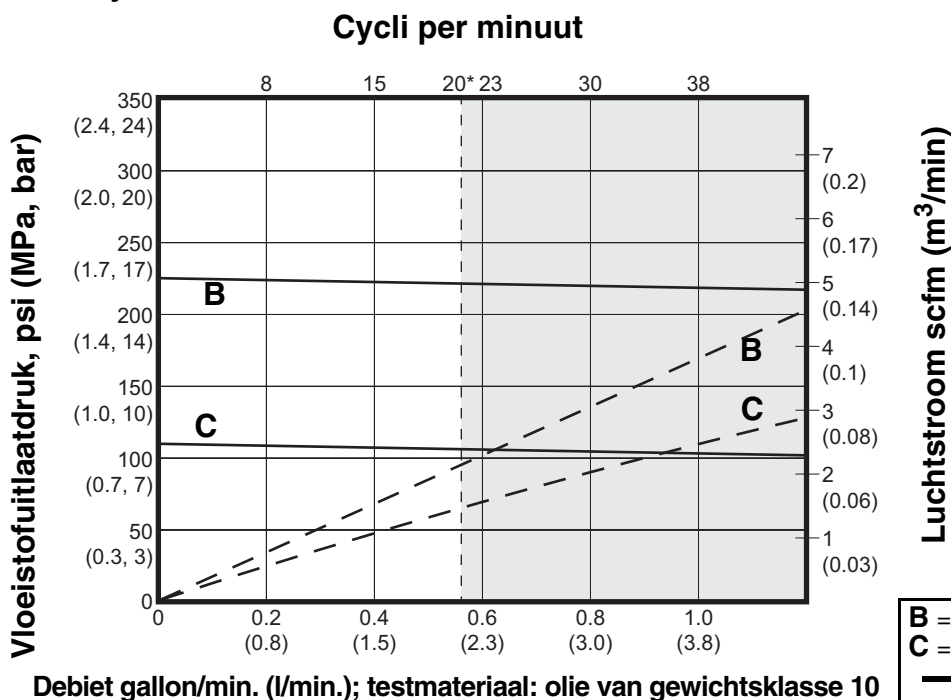
Probleem	Oorzaak	Oplossing
Drukwaarden van A- en B-vloeistof niet gelijk	Grote verschillen in viscositeit	Kan OK zijn. Deze mogen niet meer bedragen dan een differentiaal van 10% voor een mengspruitstuk dat op de eenheid is gemonteerd. De A- en B-druk van een op afstand gemonteerd spruitstuk mag een hogere differentiaal hebben, boven de 20% kunnen er echter verhoudingsfouten optreden.
	De keerkleppen en poorten van het mengspruitstuk worden begrensd door uitgeharde verf	Reinig en repareer het mengspruitstuk
Drukwaarden van A- en B-vloeistof niet consistent	Er treedt pompcavitatie op	Aanzuigbuis en -slang worden begrensd
	Leidingwerk van aanzuiginlaat trekt lucht naar binnen	De fittingen van de aanzuigbuis en -slang zitten te los, waardoor er lucht in de pomp wordt gezogen
	Kogelkeerklep in pomp werkt niet als keerklep	Pomp is verontreinigd met gedroogde verf of vreemde materialen
Vloeistofdruk van A of B daalt na bovenste slagovergang	Er treedt pompcavitatie op	Aanzuigbuis begrensd
Druk van A of B verandert nadat mengspruitstuk gesloten is	Externe vloeistoflekkage	Repareer de lekkage in slang en fitting
	Interne lekkage van vloeistofpompafdichtingen of keerkleppen veroorzaakt een verlies van uitlaatdruk.	Reinig of repareer de doseerpomp
Vloeistofontlastingsventiel gaat open, waardoor er vloeistof uit de onderste poort stroomt. Vloeistofdruk in leiding heeft de maximaal toegestane systeemdruk overschreden	De pompvloeistofdruk is te hoog ingesteld.	Verlaag de luchttoevoerdruk naar de doseerder
	Onevenwichtige belasting tussen vloeistofpomp A en B.	Aanzuigbuis en -slang worden begrensd
		De fittingen van de aanzuigbuis en -slang zitten te los, waardoor er lucht in de pomp wordt gezogen
		Pomp is verontreinigd met gedroogde verf of vreemde materialen
		Repareer de lekkage in slang en fitting
		Reinig of repareer de doseerpomp
Filter verstopt.	Reinig de filters	
Spoelpomp werkt niet	Luchttoevoer naar spoelpomp uitgeschakeld	Draai de luchttoevoer open
	Luchttoevoerdruk naar spoelpomp te laag ingesteld	Verhoog de luchttoevoerdruk
	Oplosmiddelventielen van mengspruitstuk niet 'ingeschakeld'	Open de spoelventielen en het pistool
	Trekker van het pistool niet ingedrukt	Druk de trekker van het spuitpistool in
	Mengspruitstuk of slang voor gemengd materiaal verstopt	Repareer en vervang het mengspruitstuk en de slangen voor gemengd materiaal

\* Om te bepalen of de vloeistofslang of het pistool verstopt is, haalt u de druk eraf. Koppel de vloeistofslang los en plaats een vat bij de vloeistofuitlaat van de pomp om de vloeistof op te vangen. Schakel de luchttoevoer zodat er net genoeg lucht aanwezig is dat de pomp kan worden gestart. Als de pomp wordt ingeschakeld wanneer u de lucht inschakelt, is de slang of het pistool verstopt.



# Prestatiegrafieken

Luchtmotor van 63,5 mm (2,5 inch) met onderpompverhouding 1:1 en 3:1  
100 cc/cyclus

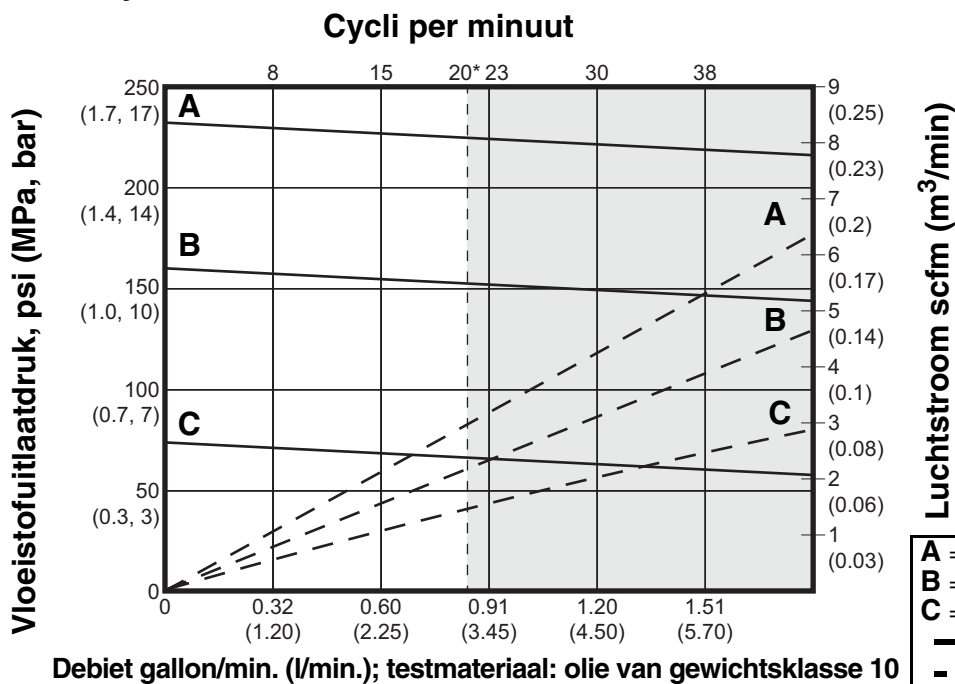


**VERKLARING**

**B** = 65 psi (0,45 MPa; 4,5 bar)  
**C** = 40 psi (0,28 MPa; 2,8 bar)

— = vloeistofdebiet  
 - - - = luchtverbruik

Luchtmotor van 63,5 mm (2,5 inch) met onderpompverhouding 2:1 en 5:1  
150 cc/cyclus



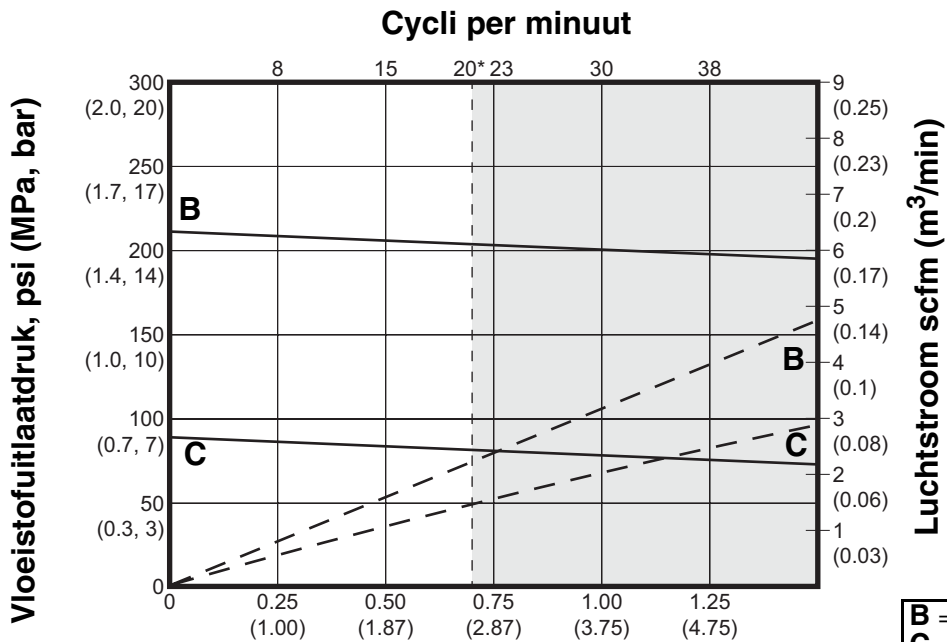
**VERKLARING**

**A** = 100 psi (0,7 MPa; 7,0 bar)  
**B** = 70 psi (0,48 MPa; 4,8 bar)  
**C** = 40 psi (0,28 MPa; 2,8 bar)

— = vloeistofdebiet  
 - - - = luchtverbruik

\* Zie de opmerking in Technische informatie op pagina 52.

**Luchtmotor van 63,5 mm (2,5 inch) met onderpompverhouding 4:1  
125 cc/cyclus**



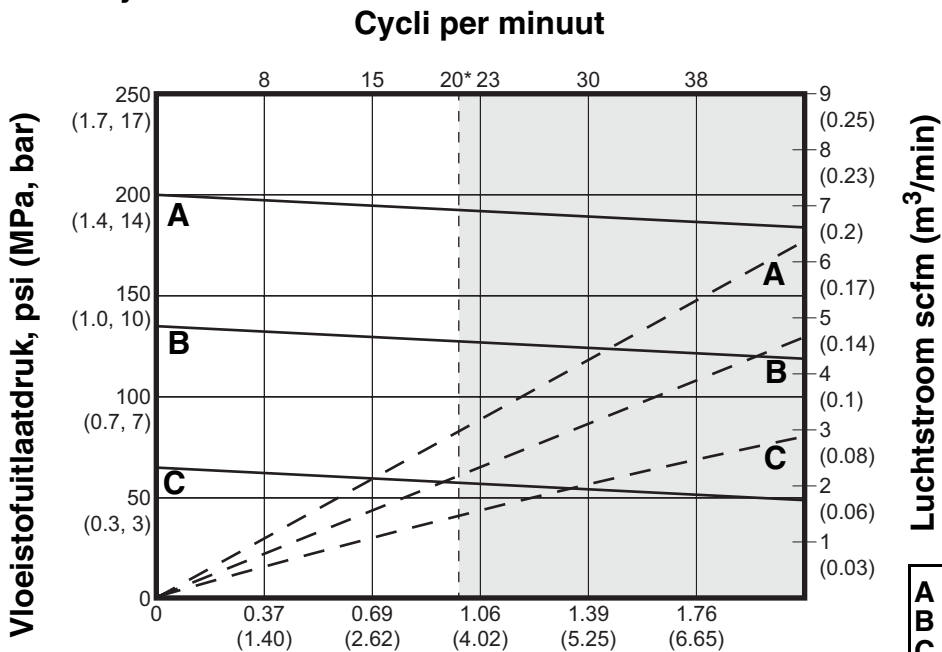
Debiet gallon/min. (l/min.); testmateriaal: olie van gewichtsklasse 10

**VERKLARING**

**B** = 75 psi (0,52 MPa; 5,2 bar)  
**C** = 40 psi (0,28 MPa; 2,8 bar)

— = vloeistofdebiet  
 - - - = luchtverbruik

**Luchtmotor van 63,5 mm (2,5 inch) met onderpompverhouding 6:1  
175 cc/cyclus**



Debiet gallon/min. (l/min.); testmateriaal: olie van gewichtsklasse 10

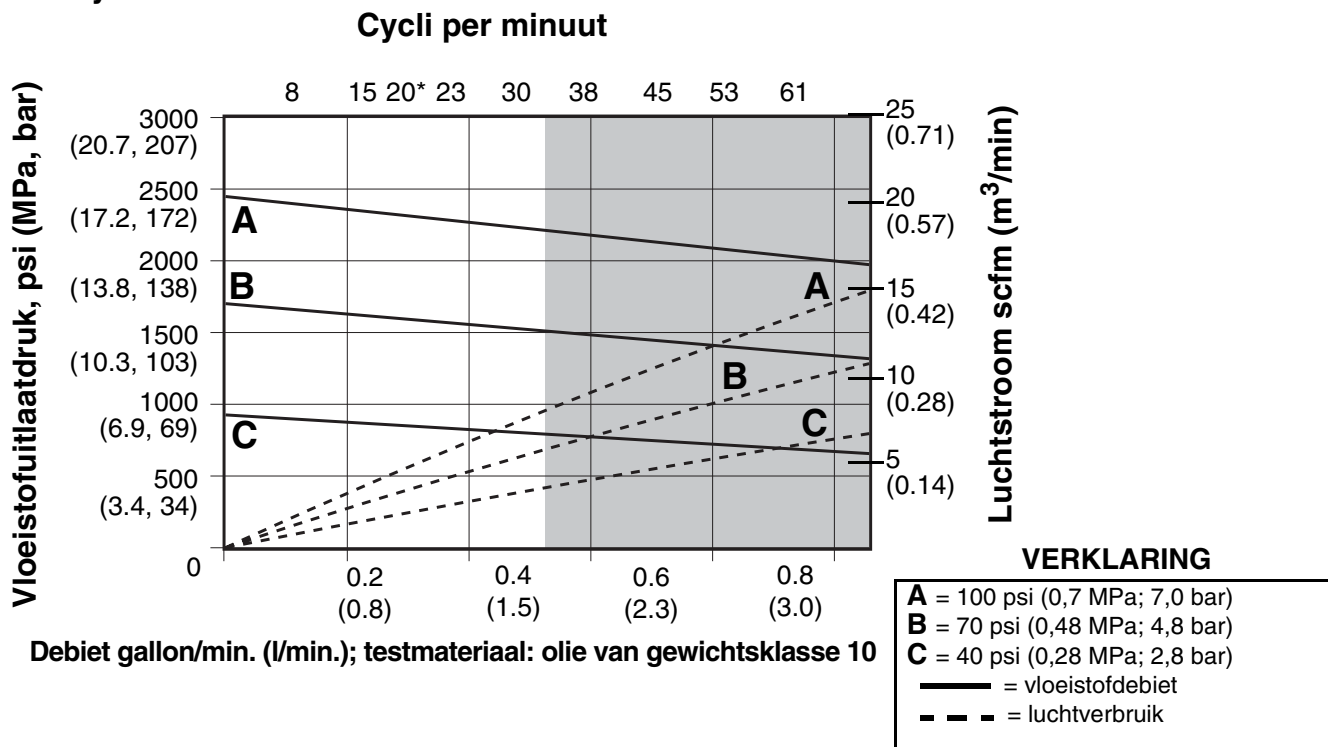
**VERKLARING**

**A** = 100 psi (0,7 MPa; 7,0 bar)  
**B** = 70 psi (0,48 MPa; 4,8 bar)  
**C** = 40 psi (0,28 MPa; 2,8 bar)

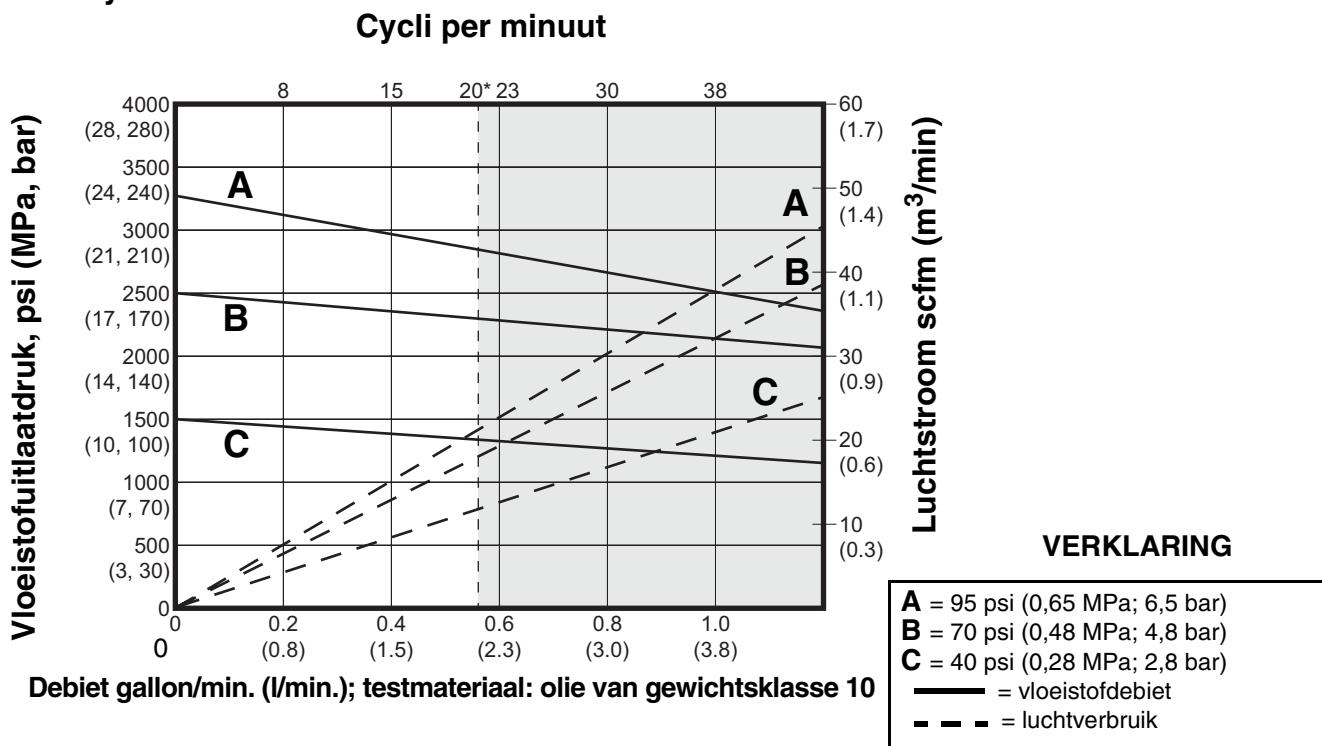
— = vloeistofdebiet  
 - - - = luchtverbruik

\* Zie de opmerking in Technische informatie op pagina 52.

**Luchtmotor van 115 mm (4,5 inch) met onderpompverhouding 1:1  
(voor polyestermodel 24W609)  
50 cc/cyclus**



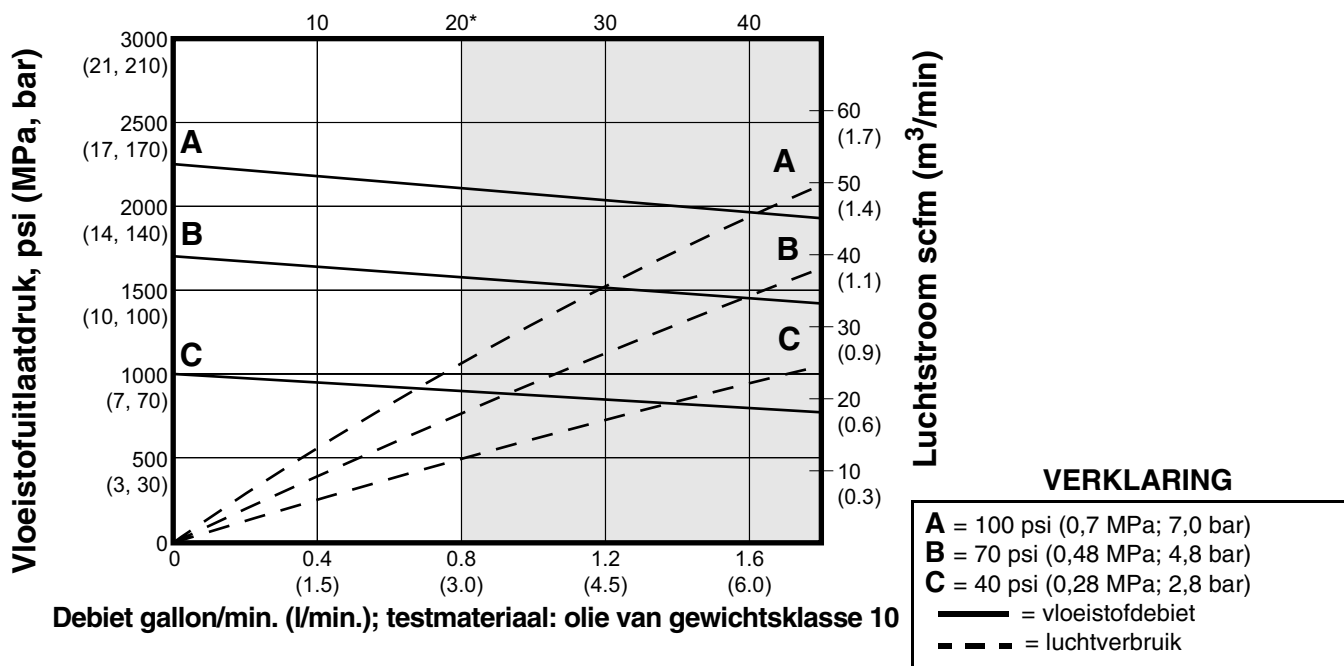
**Luchtmotor van 191 mm (7,5 inch) met onderpompverhouding 1:1 en 3:1  
100 cc/cyclus**



\* Zie de opmerking in Technische informatie op pagina 52.

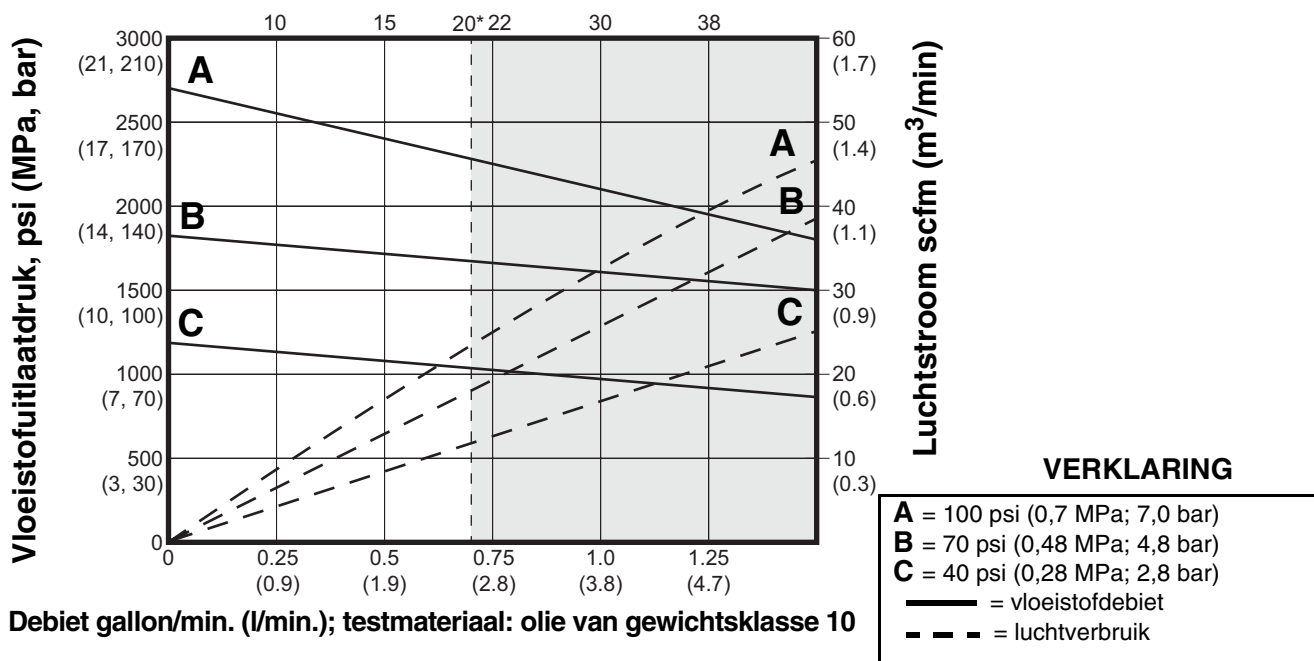
**Luchtmotor van 191 mm (7,5 inch) met onderpompverhouding 2:1 en 5:1  
150 cc/cyclus**

**Cycli per minuut**



**Luchtmotor van 191 mm (7,5 inch) met onderpompverhouding 4:1  
125 cc/cyclus**

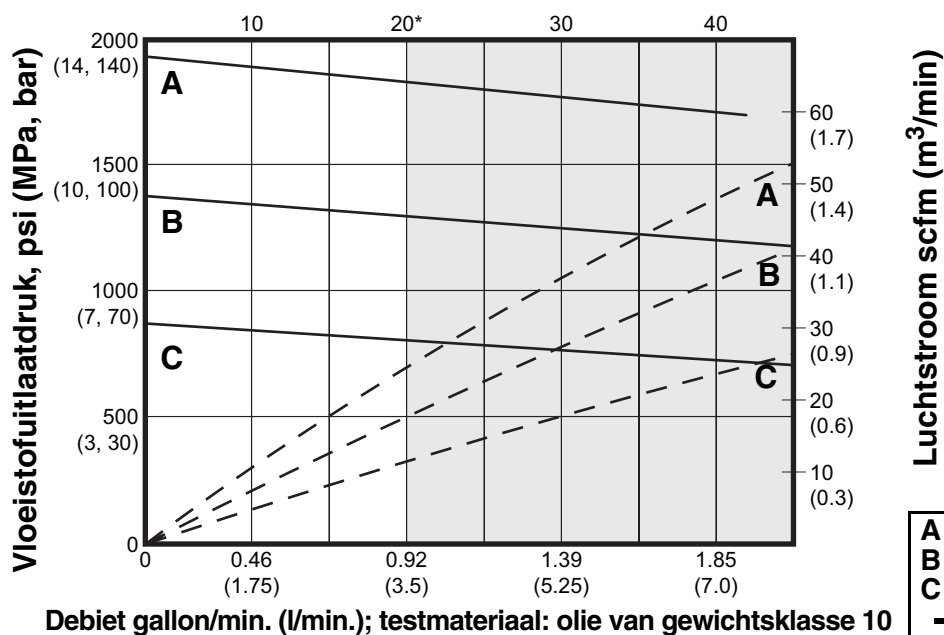
**Cycli per minuut**



\* Zie de opmerking in Technische informatie op pagina 52.

**Luchtmotor van 191 mm (7,5 inch) met onderpompverhouding 6:1  
175 cc/cyclus**

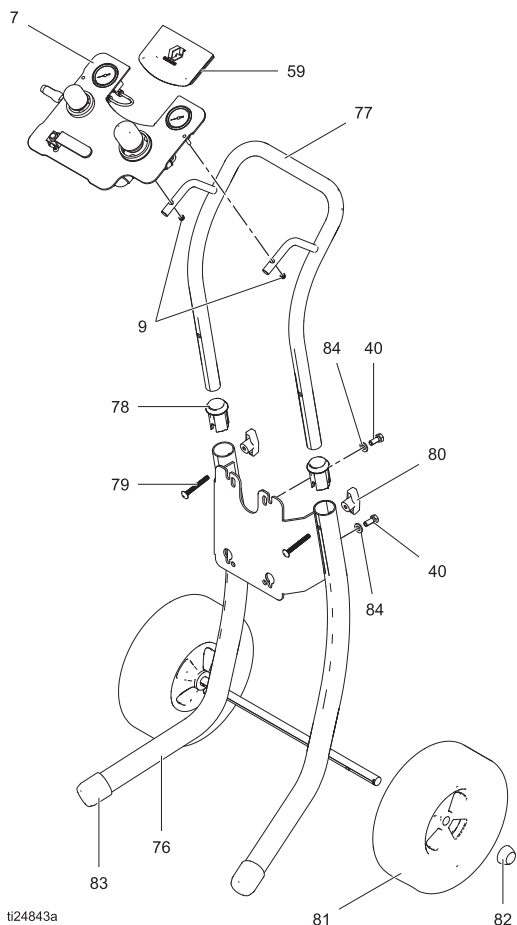
**Cycli per minuut**



\* Zie de opmerking in Technische informatie op pagina 52.

# Onderdelen

## Montage op rijdend onderstel

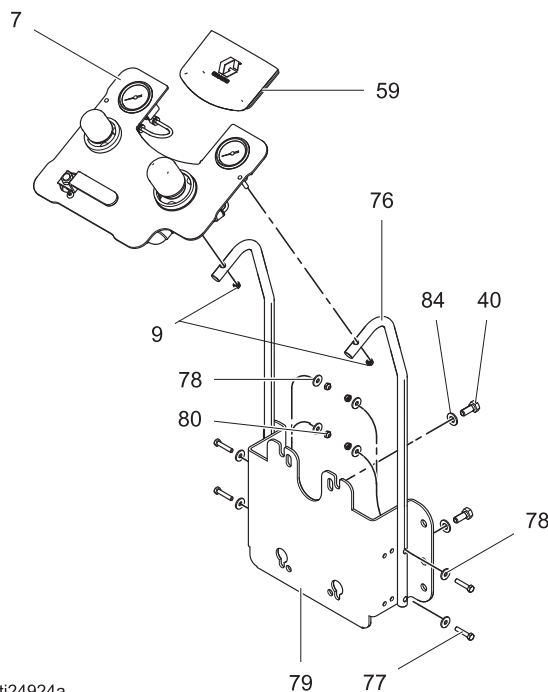


ti24843a

Ref.	Onderdeel	Beschrijving	Aantal
7	Zie <b>Luchtregelaar</b> , pagina 39		
9	105332	MOER, borg-	2
40	111799	KOLOMSCHROEF, zeskantkop	4
59	-----	INZETSTUK, controlepaneel	1
76◆	-----	ONDERSTEL, frame. klein P3	1
77◆	-----	HENDEL, onderstel, klein P3	1
78◆	-----	MOF, handgreep onderstel, SP3	2
79◆	116630	SCHROEF-, slot-	2
80◆	115480	KNOP, T-hendel	2
81◆	119451	WIEL, semipneumatisch	2
82◆	119452	KAP, hub	2
83◆	15C871	DOP, steun	2
84	108788	SLUITRING, plat	4

◆ *Onderdelen inbegrepen in Set voor montage op rijdend onderstel 289694 (apart aanschaffen).*

## Steun voor wandmontage



ti24924a

Ref.	Onderdeel	Beschrijving	Aantal
7	Zie <b>Luchtregelaar</b> , pagina 39		
9	105332	MOER, borg-	2
40	111799	KOLOMSCHROEF, zeskantkop	4
59	-----	INZETSTUK, controlepaneel	1
76	17C945	BALK, montageregeling	1
77	127965	KOLOMSCHROEF, zeskantkop	4
78	110170	SLUITRING	12
79	-----	PLAAT, wandmontage, klein	1
80	105332	MOER, borg-	4
84	108788	SLUITRING, plat	4

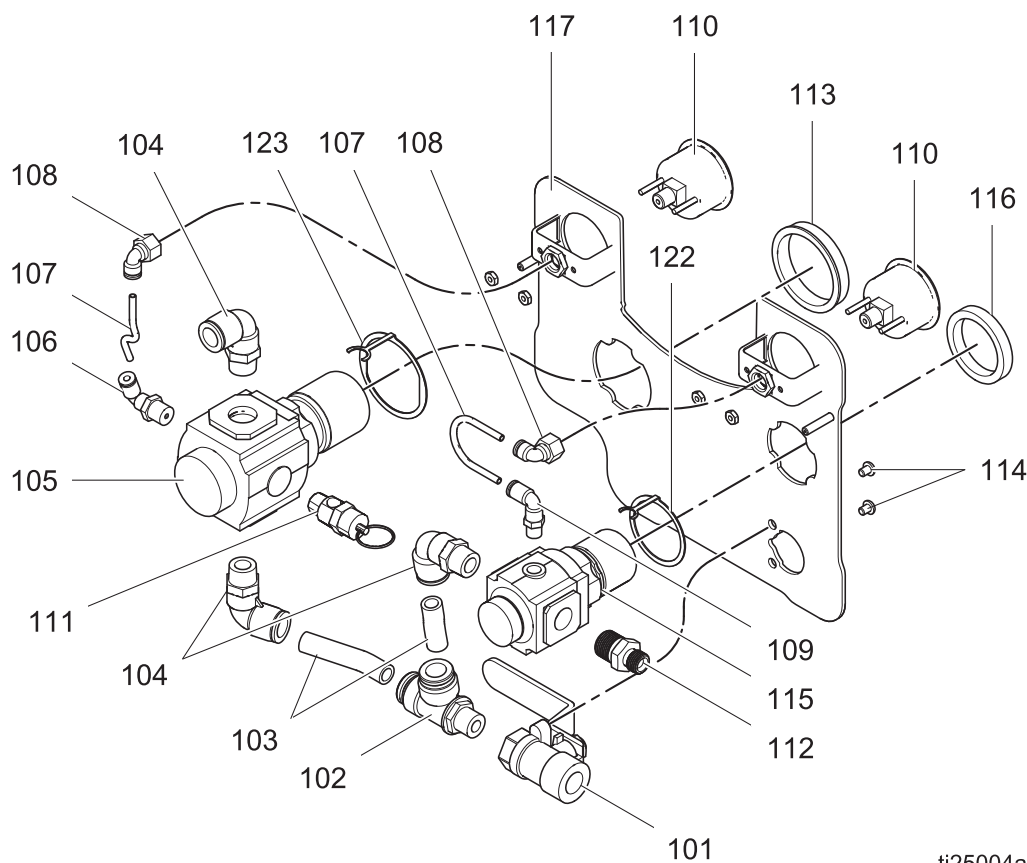
## Spoelsets

Onderdeel	Beschrijving
17D472	Hogedrukspoelset met Merkur®-pomp
17D473	Lagedrukspoelset met Husky™-pomp

# Luchtregelaar

## 24W969 - air-assisted luchtspuit

modellen 24V880, 24V881, 24V882, 24V883, 24V884, 24V885, 24V886, 24V887, 24V888, 24V889, 24V890, 24V891, 24W609

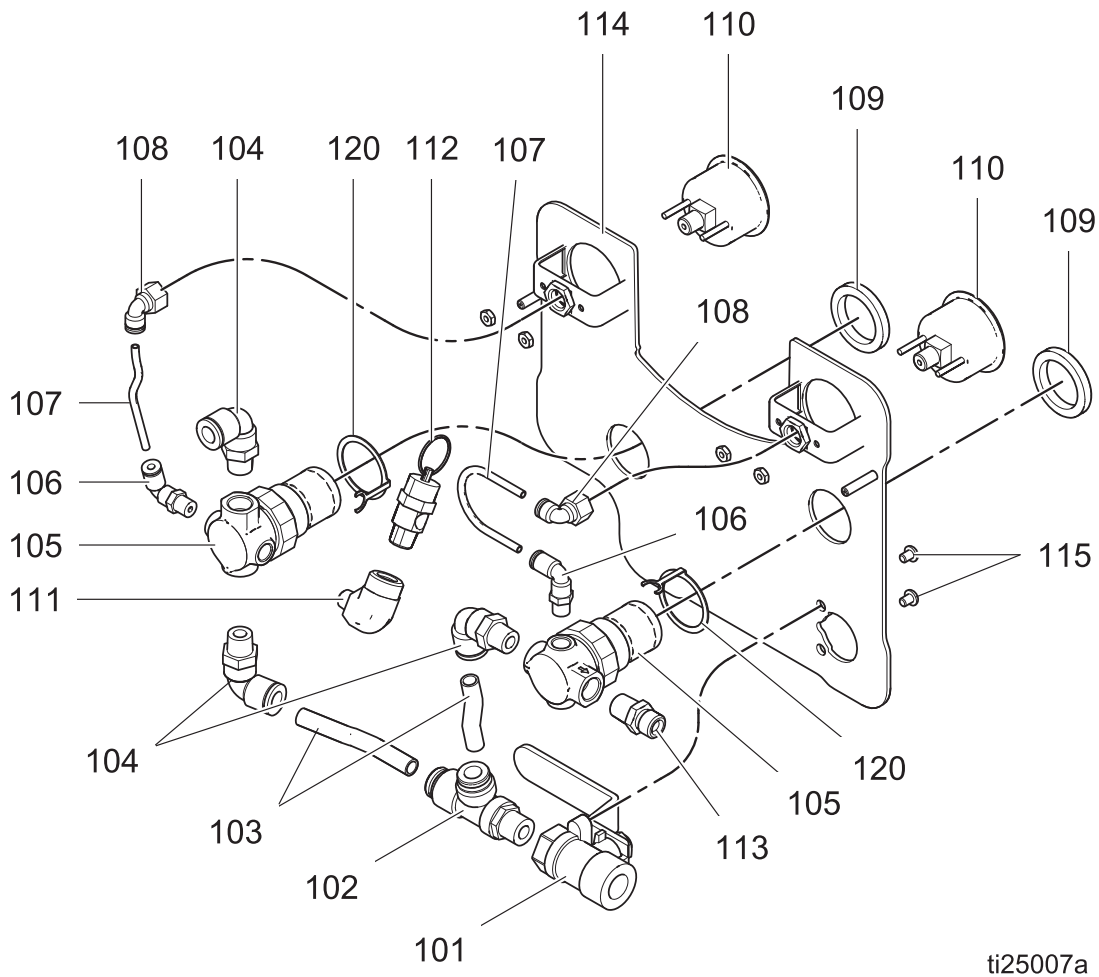


ti25004a

Ref.	Onderdeel	Beschrijving	Aantal	Ref.	Onderdeel	Beschrijving	Aantal
101	114362	KOGELVENTIEL	1	113	15T538	PANEEL, moer (kunststof) (R73)	1
102	15T643	WARTEL, T-stuk, 3/8 NPT(m) x 1/2T	1	114	114381	SCHROEF, kop, bolkop	2
103	◆	BUIS, nylon, buitendiameter 1/2, op maat	1	115	15T539	REGELAAR, lucht, pomp, 3/8 NPT	1
104	121212	KNIESTUK, wartel, 1/2T x 3/8 NPT (m)	3	116	116514	MOER, regelaarmontage	1
105	15T536	REGELAAR, lucht, pomp, 3/8 NPT (m)	1	117	-----	PANEEL, montage, met pistool, 4,5/6/7,5	1
106	-----	FITTING, kniestuk, wartel, 1/4 NPT (m) x 5/32T	1	122	24P813	KLEM, aardings-, regelaar	1
107	◆	BUIS, nylon, rd, zwart	1	123	24P814	KLEM, aardings-, regelaar	1
108	-----	FITTING, 90, zwenkend, 5/32T x 1/8 FNPT	2	◆	<i>Onderdelen inbegrepen in Leidingreparatieset 24D496 (apart aanschaffen).</i>		
109	15T866	FITTING, kniestuk, zwenkend, 1/8 NPT x 5/32T	1				
110	15T500	MANOMETER	2				
111	113498	VENTIEL, veiligheids-	1				
112	164672	VERLOOPSTUK	1				

## 24W970 - luchtspuiten

models 24V868, 24V869, 24V870, 24V871, 24V872, 24V873, 24V874, 24V875, 24V876, 24V877, 24V878, 24V879



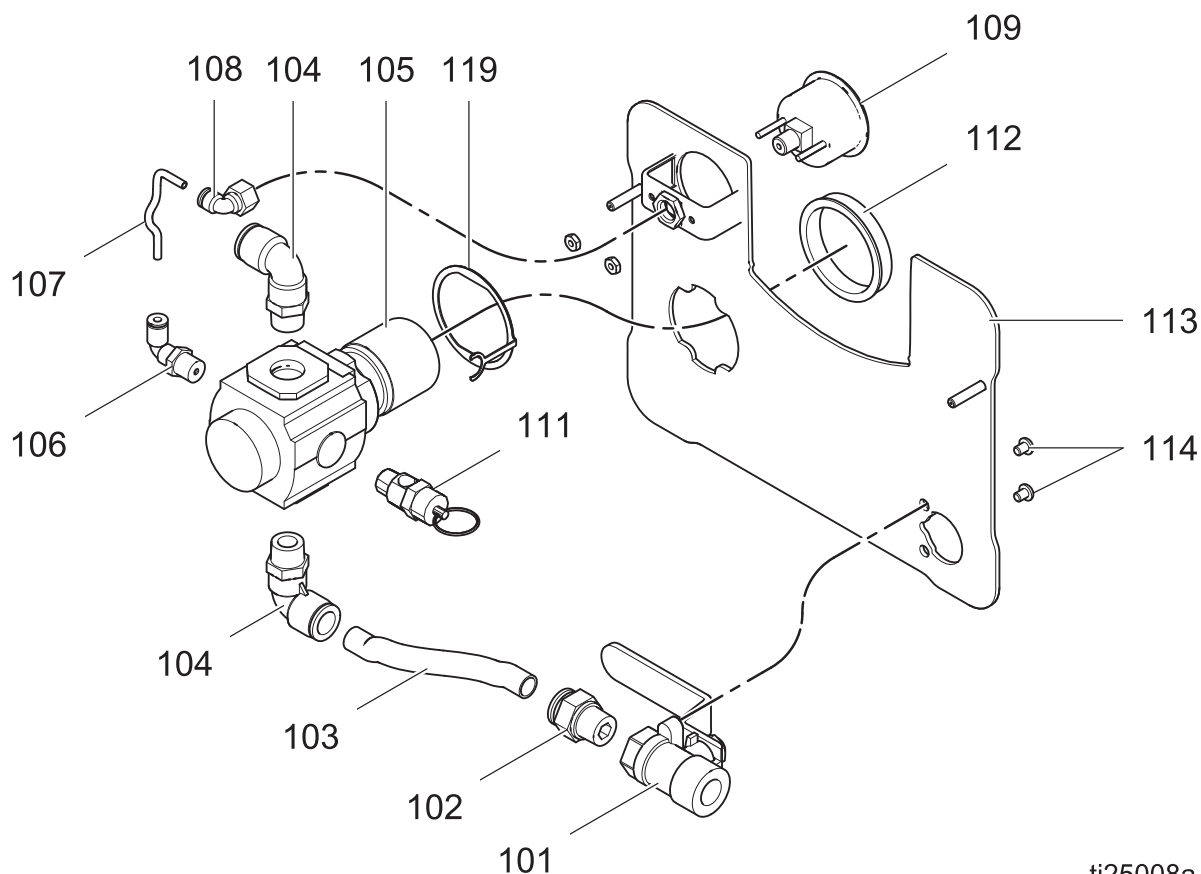
ti25007a

Ref.	Onderdeel	Beschrijving	Aantal	Ref.	Onderdeel	Beschrijving	Aantal
101	114362	KOGELVENTIEL	1	110	15T500	MANOMETER	2
102	-----	WARTEL, T-stuk, 3/8 NPT (m) x 3/8T	1	111	-----	FITTING, kniestuk-, 1/4 NPT (v) x 1/8 NPT (m)	1
103	◆	BUIS, nylon rond (luchtspuiten)	1	112	113498	VENTIEL, veiligheids-, 110 psi	1
104	121141	KNIESTUK, wartel, 3/8T x 1/4 NPT (m)	3	113	162453	FITTING, 1/4 NPSM x 1/4 NPT	1
105	15T499	REGELAAR, lucht, pomp, 1/4 NPT (m)	2	114	-----	PANEEL, montage, met pistool, datatrack (luchtspuiten)	1
106	15T866	FITTING, kniestuk, zwenkend, 1/8 NPT (m) x 5/32 NPT (m)	2	115	114381	SCHROEF, kop, bolkop	2
107	◆	BUIS, nylon, rd, zwart	1	120	24P812	KLEM, aardings-, regelaar	2
108	-----	FITTING, 90, zwenkend, 5/32T x 1/8 FNPT	2	◆	<i>Onderdelen inbegrepen in Leidingreparatieset 24D496 (apart aanschaffen).</i>		
109	115244	MOER, afstel-	2				



**24W971 - Airless spuitapparaat**

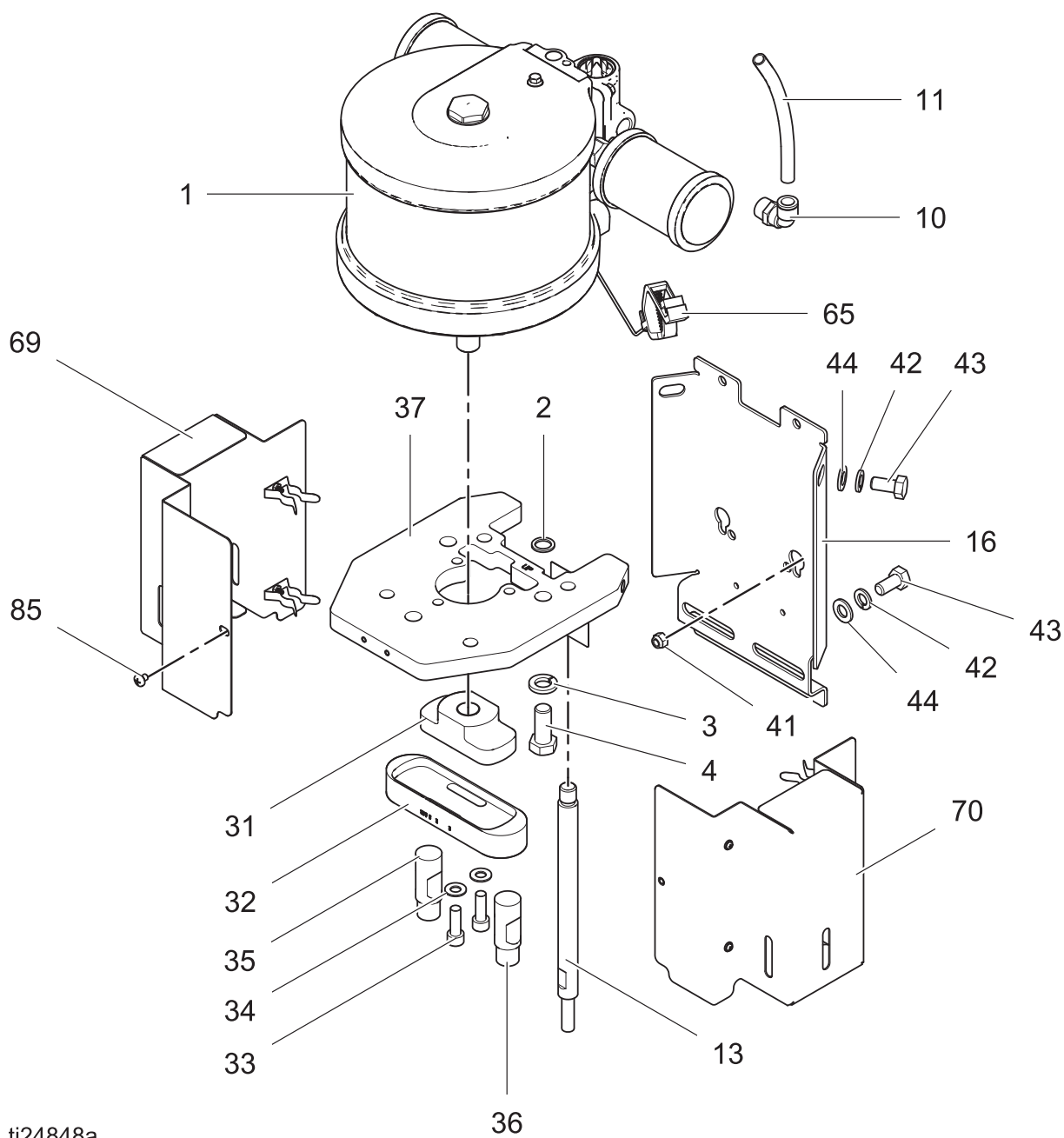
modellen 24V892, 24V893, 24V894, 24V895, 24V896, 24V897, 24V898, 24V899, 24V901, 24V902, 24V903, 24V904



ti25008a

Ref.	Onderdeel	Beschrijving	Aantal	Ref.	Onderdeel	Beschrijving	Aantal
101	114362	KOGELVENTIEL	1	111	113498	VENTIEL, veiligheids-	1
102	-----	FITTING, recht, 1/2T x 3/8 npt(m)	1	112	15T538	PANEEL, moer (kunststof) (R73)	1
103	◆-----	BUIS, nylon, buitendiameter 1/2, op maat	1	113	-----	PANEEL, regel-, geen pistool, 4,5/6/7,5	1
104	121212	KNIESTUK, wartel, 1/2T x 3/8 NPT (m)	3	114	114381	SCHROEF, kop, bolkop	2
105	15T536	REGELAAR, lucht, pomp, 3/8 NPT (m)	1	119	24P814	KLEM, aardings-, regelaar	1
106	-----	FITTING, kniestuk, wartel, 1/4 NPT (m) x 5/32T	1	◆ <i>Onderdelen inbegrepen in Leidingreparatieset 24D496 (apart aanschaffen).</i>			
107	◆-----	BUIS, nylon, rd, zwart	1				
108	-----	FITTING, 90, zwenkend, 5/32T x 1/8 FNPT	2				
109	15T500	MANOMETER	2				

# Motormodule



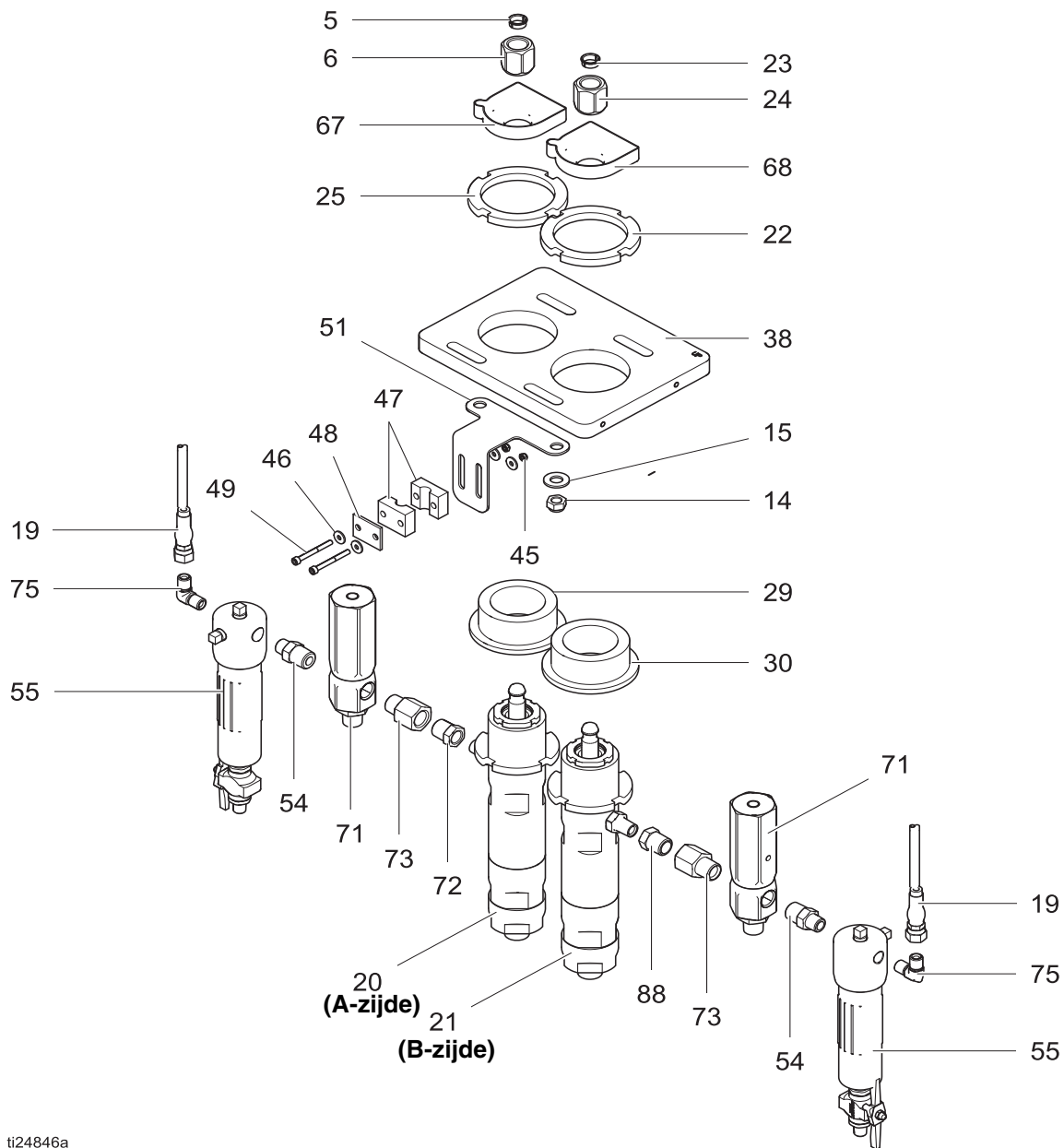
ti24848a

## Onderdelenlijst motormodule

Ref.	Onderdeel	Beschrijving	Aantal
1	M02LN0 M18LN0  M07LN0	MOTOR Lage druk (luchtspuiten) Hoge druk (air-assisted en airless, uitgezonderd polyestermodel 24W609) Polyestermodel 24W609 (airless)	1
2	127865 186652	SLUITRING Luchtspuit Air-assisted en airless	3
3	100133 100128	BORGRING Luchtspuit Air-assisted en airless	3
4	C20021 123208	SCHROEF Luchtspuit Air-assisted en airless	3
10	121141 15V204	FITTING Luchtspuit Air-assisted en airless	1
13	17D759	STANG, trek-	4
16	17D751	STEUN, montage-	1
31	17B290 17D752	VERBINDINGSSTUK Luchtspuit Air-assisted en airless	1
32	17D753	JUK	1
33	127864	SCHROEF, kop-, met binnenzeskant	2

Ref.	Onderdeel	Beschrijving	Aantal
34	100731	SLUITRING	2
35	16Y850	STANG, zuiger-, A-zijde	1
36	17A253  16Y850	STANG, zuiger-, B-zijde Pakketten met onderpomp LW025A (25 cc) Pakketten met andere onderpompen	1
37	17D754	VOET, motor	
41	104541	BORGMOER Luchtspuit Air-assisted en airless	4 2
42	107541	RING, borg-, veer	4
43	17B268	SCHROEF, zeskantkop, M12 x 25 LG	4
44	111449	SLUITRING, vlak	4
49	15F744	LABEL, beknellingsgevaar (niet afgebeeld)	1
65	238909	DRAAD, aardingmontage	1
69	17D756	KNELBESCHERMING, links	1
70	17D757	KNELBESCHERMING, rechts	1
85	551295	SCHROEF, kolom-, cilinderkop	1
99	334665	Snelstartkaart (niet in gebruik met polyester 24W609)	1

# Onderpompmodule

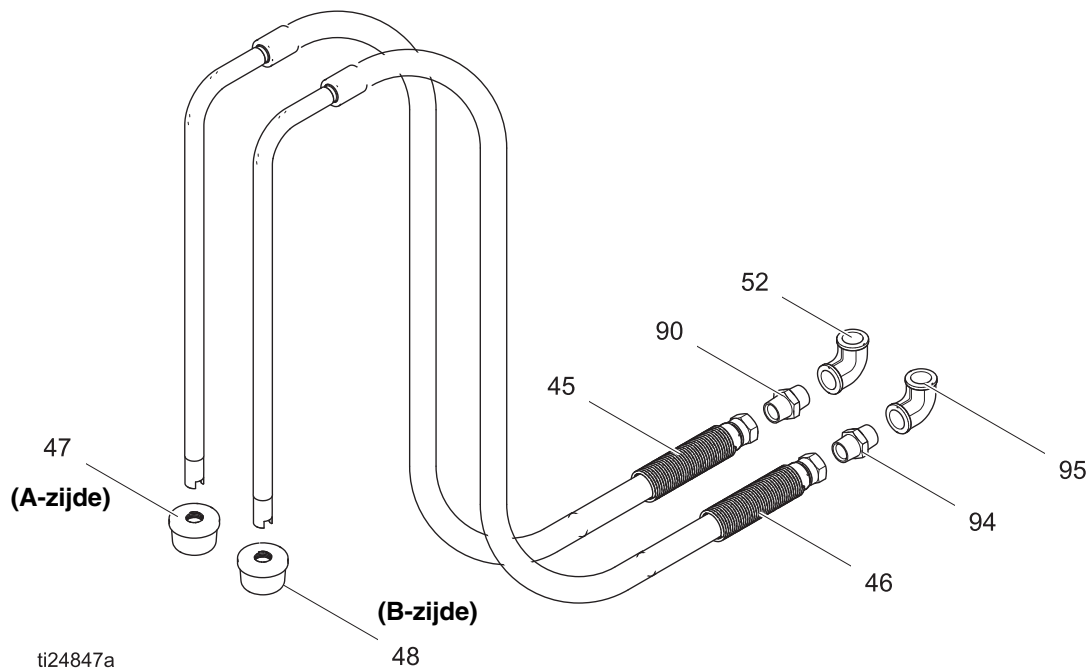


ti24846a

## Onderdelenlijst onderpompmodule

Ref.	Onderdeel	Beschrijving	Aantal	Ref.	Onderdeel	Beschrijving	Aantal
5	184128	KOPPELINGSKRAAG, A-zijde Gebruikt bij alle modellen behalve 24W609	2	30	17D758	ADAPTER, B-zijde 50 cc, gebruikt bij 1:1 (behalve 24W609) en 2:1 pompen	1
	184132	Gebruikt bij model 24W609			17D760	25 cc, gebruikt bij 3:1, 4:1, 5:1 en 6:1 pompen, en bij 1:1 polyestermodel 24W609	
6		KOPPELINGMOER, A-zijde	1	38	17D755	VOET, onderpomp	1
	15T311	Gebruikt bij alle modellen behalve 24W609		51	17C891	REGELAARBEUGEL, gebruik op model 24V868, 24V869, 24V870, 24V871, 24V872, 24V873	
	15M758	Gebruikt bij model 24W609		54	123724	NIPPEL; gebruikt bij alle modellen behalve 24W609	2
14	127938	MOER, borg-, nylon, M12 x 1,75	4		16C633	NIPPEL; gebruikt bij polyestermodel 24W609	
15	109570	SLUITRING, vlak	4	55	17D762	FILTER, vloeistof-; gebruikt bij alle verplaatsbare modellen behalve 24W609	2
20		ONDERPOMP (A-zijde)	1	67		TSL-RESERVOIR, A-zijde	1
	LW025A	25 cc, gebruikt bij het 1:1 polyestermodel 24W609			24A620	25 cc, gebruikt bij 1:1 polyesermodel 24W609	
	LW050A	50 cc, gebruikt bij 1:1 pomp (behalve 24W609)			24A622	50 cc, gebruikt bij 1:1 pomp (behalve 24W609)	
	LW075A	75 cc, gebruikt bij 3:1 pomp			24A626	100 cc, gebruikt bij 2:1 en 4:1 pompen	
	LW100A	100 cc, gebruikt bij 2:1 en 4:1 pompen			24A623	75 cc, gebruikt bij 3:1 pomp	
	LW125A	125 cc, gebruikt bij 5:1 pomp			24A627	125 cc, gebruikt bij 5:1 pomp	
	LW150A	150 cc, gebruikt bij 6:1 pomp			24A628	150 cc, gebruikt bij 6:1 pomp	
21		ONDERPOMP (B-zijde)	1	68		TSL-RESERVOIR, B-zijde	1
	LW025A	25 cc, gebruikt bij de 3:1, 4:1, 5:1 en 6:1 pompen en bij het 1:1 polyestermodel 24W609			24A622	50 cc, gebruikt bij 1:1 en 2:1 pompen	
	LW050A	50 cc, gebruikt bij 1:1 (behalve 24W609) en 2:1 pompen			24A620	25 cc, gebruik bij 3:1, 4:1, 5:1 en 6:1 pompen	
22	24A639	MOER, contraoer	1	71		ONTLASTVENTIEL	2
23		KOPPELINGSKRAAG, B-zijde	2		24W475	Luchtspuit	
	184128	1:1 (behalve 24W609) en 2:1 pompen			237073	Air-assisted en airless (uitgezonderd 24W609)	
	184132	3:1, 4:1, 5:1 en 6:1 pompen, en bij 1:1 polyestermodel 24W609			237062	Polyestermodel 24W609 (airless)	
24		KOPPELINGMOER, B-zijde	1	72		BUS	1
	15T311	1:1 (behalve 24W609) en 2:1 pompen			502265	1/2 x 3/8, gebruikt bij 1:1, 2:1, 3:1 en 4:1 pompen	
	15M758	3:1, 4:1, 5:1 en 6:1 pompen, en bij 1:1 polyestermodel 24W609			114499	1/2-14 npt, gebruikt bij 5:1 pomp	
25		CONTRAMOER	1		24B299	3/4 npt(f) x 1/2 npt(m), gebruikt bij 6:1 pomp	
	24A638	Pomp met verhouding 5:1		73	114499	FITTING, verloopstuk, 1/2-14 npt	2
	24A639	Pompen met verhouding 1:1, 2:1, 3:1, 4:1, 6:1		74	102022	BUS, 3/8 x 1/4, niet afgebeeld; gebruikt bij modellen voor wandbevestiging	2
29		ADAPTER, A-zijde	1	75	114342	BOCHT, (1/4-18 NPSM); niet bij polyestermodel 24W609	2
	17D760	25 cc, gebruikt bij het 1:1 polyestermodel 24W609		88	502265	BUS, verloopstuk, buis 1/2 x 3/8	1
	17D758	50 cc, gebruikt bij 1:1 pomp (behalve 24W609)					
	17D770	75 cc, gebruikt bij 3:1 pomp					
	17D761	100 cc, gebruikt bij 2:1 en 4:1 pompen					
	17D771	125 cc, gebruikt bij 5:1 pomp					

## Complete vloeistofinlaat



Nr.	Onderdeel	Beschrijving	Aantal
45		AANZUIGBUIS (A-zijde)	1
	* 255872	Gebruikt op 1:1 (behalve 24W609), 2:1, 3:1 en 4:1 pompen	
	† 256377	Gebruikt bij het 1:1 polyestermodel 24W609	
	‡ 24A232	Gebruik op pompen met verhouding 5:1 en 6:1	
46		AANZUIGBUIS (B-zijde)	1
	* 255872	Gebruikt op 1:1 (behalve 24W609) en 2:1 pompen	
	† 256377	Gebruikt bij het 1:1 polyestermodel 24W609	
	† 256377	Gebruik op pompen met verhouding 3:1, 4:1, 5:1, 6:1	
47		ZEEF (A-zijde)	1
	* 187146	Gebruikt op 1:1 (behalve 24W609), 2:1, 3:1 en 4:1 pompen	
	† 256426	Gebruikt bij het 1:1 polyestermodel 24W609	
	‡ 187190	Gebruik op pompen met verhouding 5:1 en 6:1	
48		ZEEF (B-zijde)	1
	* 187146	Gebruikt op 1:1 (behalve 24W609) en 2:1 pompen	
	† 256426	Gebruikt bij 3:1, 4:1, 5:1 en 6:1 pompen en bij het 1:1 polyestermodel 24W609	

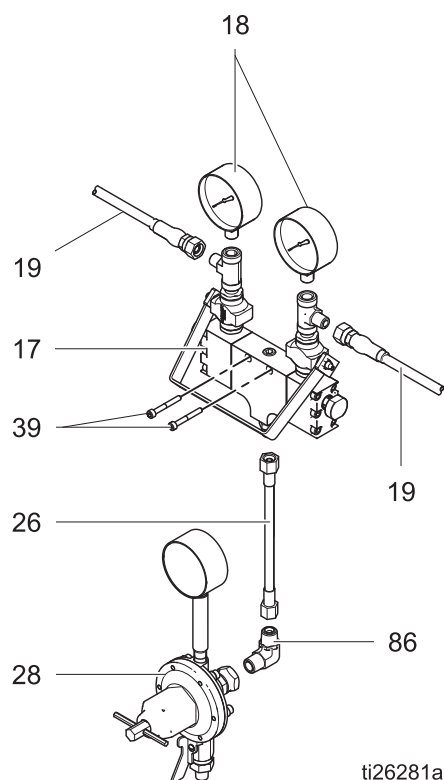
Nr.	Onderdeel	Beschrijving	Aantal
52		90° bocht (A-zijde)	1
	102325	Gebruikt op 1:1 (behalve 24W609), 2:1, 3:1 en 4:1 pompen	
	500947	Gebruikt bij het 1:1 polyestermodel 24W609	
	500251	Gebruik op pompen met verhouding 5:1 en 6:1	
90		NIPPEL (A-zijde)	1
	190724	3/4 npt, gebruikt op 1:1 (behalve 24W609), 2:1, 3:1 en 4:1 pompen	
	114373	Gebruikt bij het 1:1 polyestermodel 24W609	
	17D153	1 in. npt, gebruik op pompen met verhouding 5:1 en 6:1	
94		NIPPEL (B-zijde)	1
	190724	Gebruikt op 1:1 (behalve 24W609) en 2:1 pompen	
	114373	Gebruikt bij 3:1, 4:1, 5:1 en 6:1 pompen en bij het 1:1 polyestermodel 24W609	
95		90° bocht (B-zijde)	1
	102325	Gebruikt op 1:1 (behalve 24W609) en 2:1 pompen	
	500947	Gebruikt bij 3:1, 4:1, 5:1 en 6:1 pompen en bij het 1:1 polyestermodel 24W609	

\* Deze onderdelen zitten in set 256423.

† Deze onderdelen zitten in set 256420.

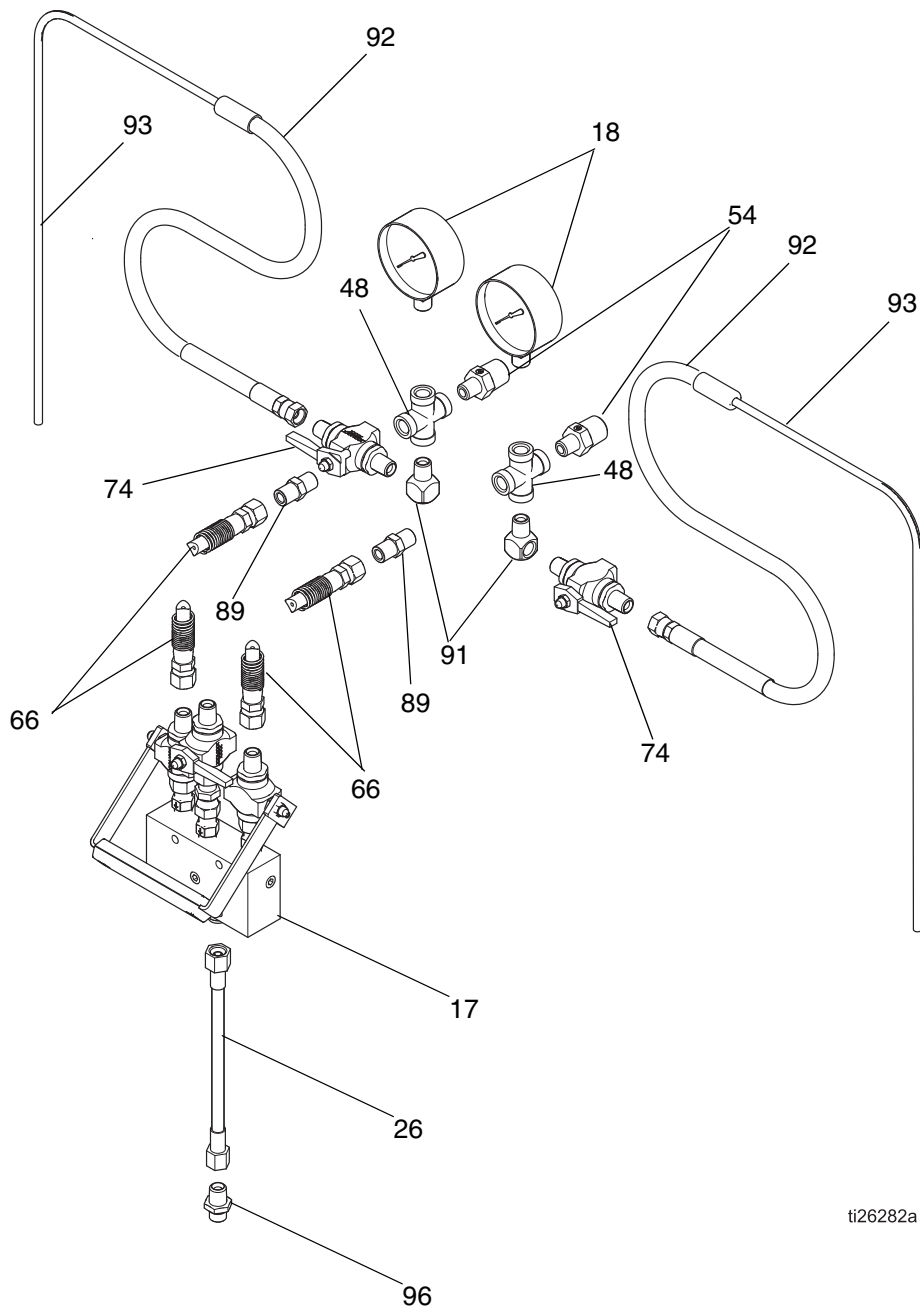
‡ Deze onderdelen zitten in set 256424.

## Complete vloeistofuitlaat (behalve model 24W609)



17		SPRUITSTUK, meng-, zie handleiding 334625	1
18	187876 C06323	METER Luchtspuit Air-assisted en airless	2
19	24N345	SLANG, gekoppeld	2
26	24N291 16W563	STATISCHE-MENGERSLANG Luchtspuit Air-assisted en airless	1
28	214706	REGELAAR (alleen gebruikt bij luchtspuitpistolen)	1
39	114196	SCHROEF	2
86	114504 114504 166846	FITTING Luchtspuiten, wandmontage Luchtspuiten, montage op rijdend onderstel Air-assisted en airless, montage aan wand en op rijdend onderstel	1

## Complete vloeistofuitlaat (voor polyester-model 24W609)

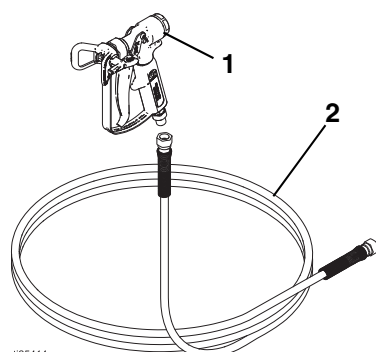


ti26282a

17	24W861	SPRUITSTUK, meng-, op afstand; zie handleiding 334625	1	89	166421	NIPPEL, 5/8 zeskant x 1/1/2	2
18	C06323	METER	2	91	166866	ELLEBOOG, straat	2
26	24N291'	STATISCHE-MENGERSLANG	1	92	17D276	SLANG, retour-, rvs	2
48	110191	KRUISSTUK, buis	2	93	256377	SLANG, zuig-, compleet	2
54	16C633	NIPPEL 1/2 x 1/4	2	96	166846	VERLOOPSTUK, 1/4 npt x 1/4 npsm	2
74	248271	KOGELVENTIEL	2				



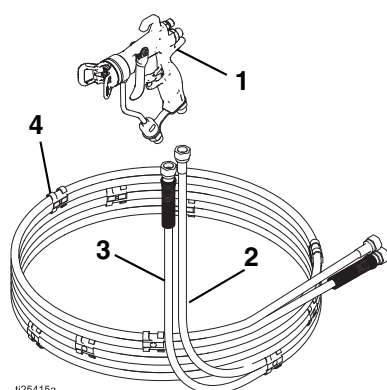
## Spuitpistool en slang



### Airless spuitpistool

Ref.	Onderdeel	Beschrijving	Aantal
1	XTR501	PISTOOL, XTR 5	1
2	241812	SLANG, 7,6 m (25 ft), 3/16 inch ID	1

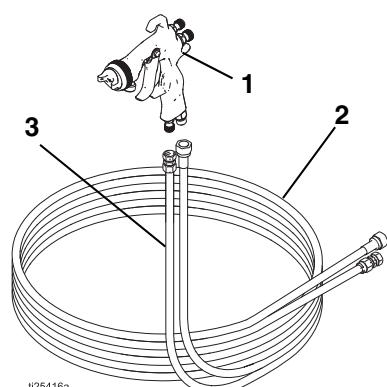
▲ Slangwaarschuwinglabel 15G026 is gratis verkrijgbaar



### AA-spuitpistool

Ref.	Onderdeel	Beschrijving	Aantal
1	24C855	PISTOOL, G40 air-assisted hogedrukpistool	1
2	256390	LUCHTSLANG	1
3	241812	SLANG, 7,6 m (25 ft), 3/16 inch ID	1
4	24A588	T-KLEM (verpakking van 10 stuks)	1

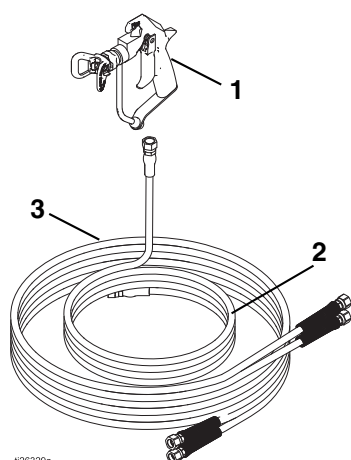
▲ Slangwaarschuwinglabel 15G026 is gratis verkrijgbaar



### Luchtspuitpistool

Ref.	Onderdeel	Beschrijving	Aantal
1	288950	PISTOOL, AirPro, conventioneel, roestvaststalen tip	1
2	205406	SLANG, gekoppeld, 7,6 meter (25 ft)	1
3	256390	LUCHTSLANG	1

▲ Slangwaarschuwinglabel 15G026 is gratis verkrijgbaar

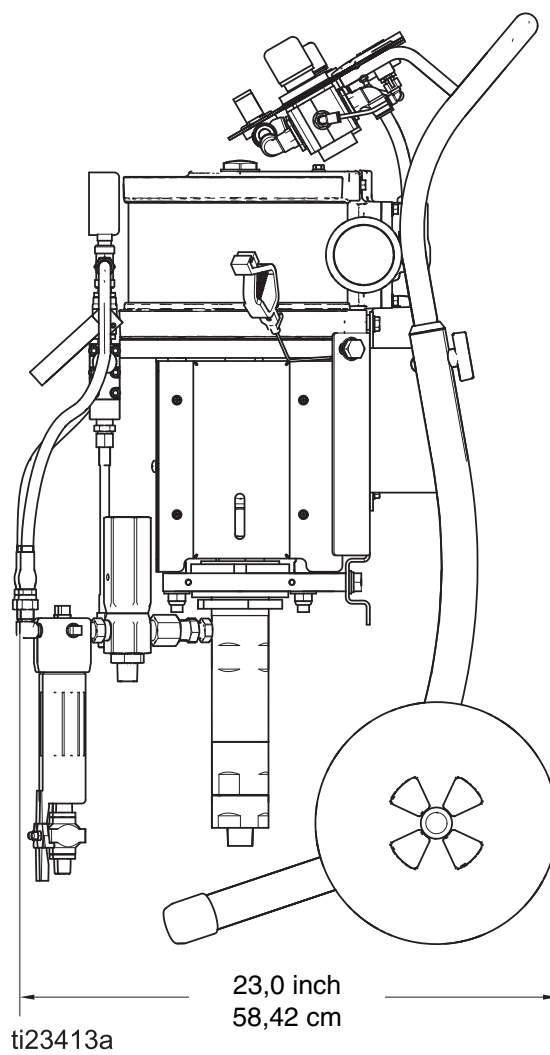
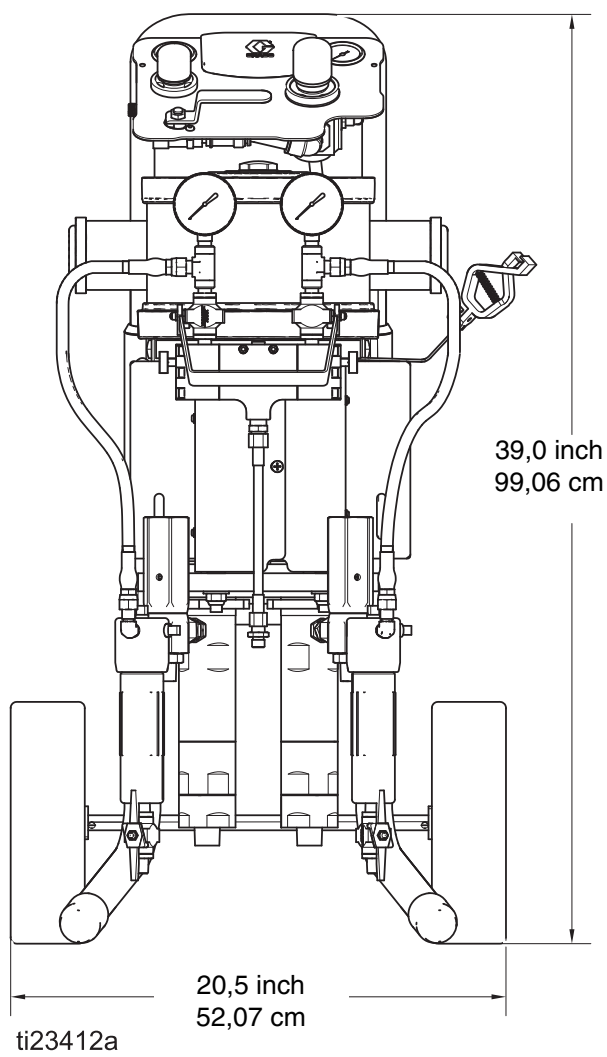


### Airless spuitpistool en slang (voor polyestermodel 24W609)

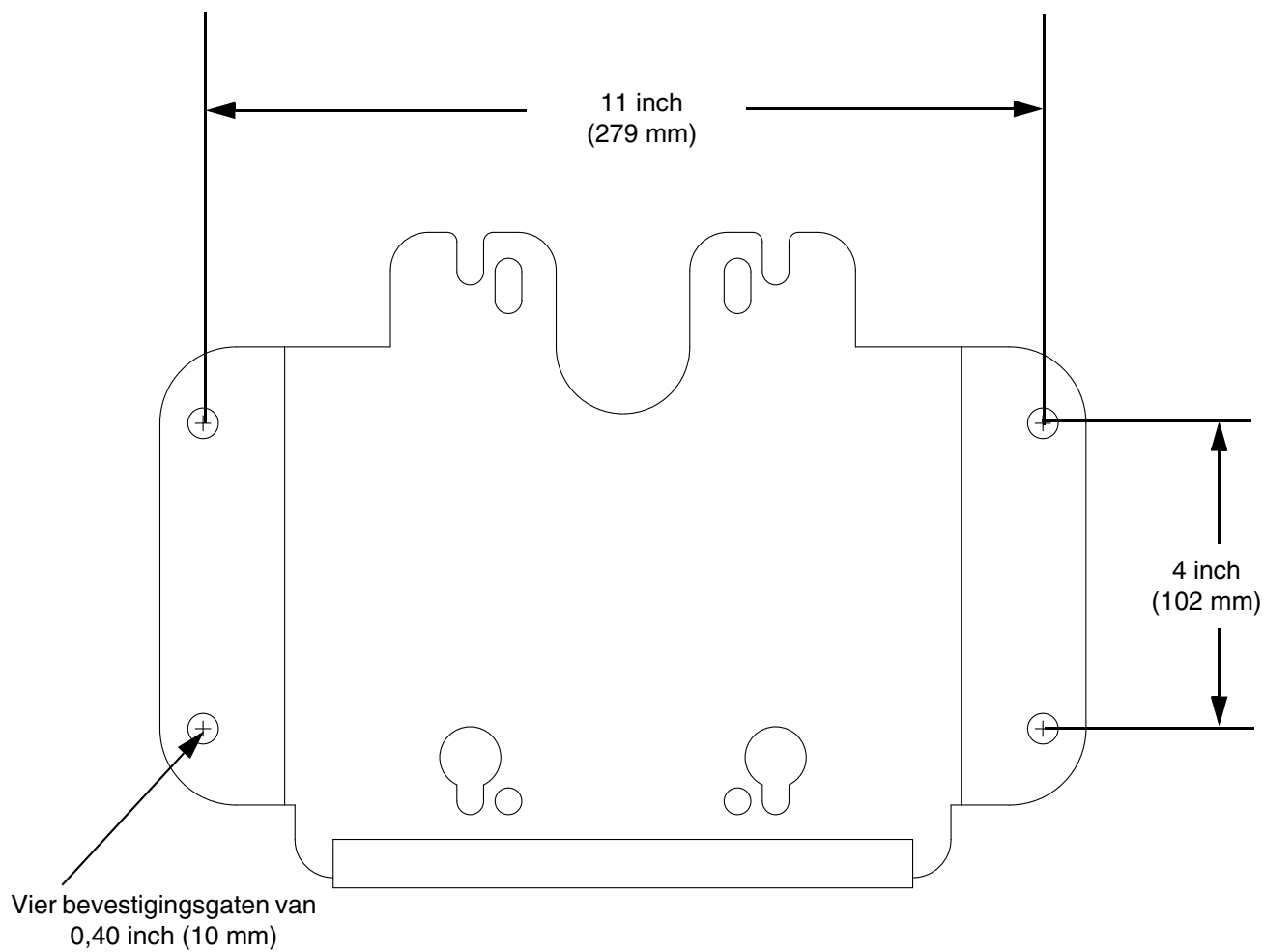
Ref.	Onderdeel	Beschrijving	Aantal
1	243283	PISTOOL, zilver, RAC	1
2	826210	SLANG, 3m (10 ft.), 3/16 inch binnendiam., gemengd materiaal	1
3	241812	SLANG, 7,6 m (25 ft.), 3/16 inch binnendiam., A en B	2

▲ Slangwaarschuwinglabel 15G026 is gratis verkrijgbaar

# Afmetingen



## Wandmontage met beugel



# Technische informatie

M2K-spuitpakketten		
	VS	Metrisch
Maximale vloeistofwerkdruk	Zie <b>Technische gegevensmatrix</b> op pagina 53.	
Maximaal debiet	Zie <b>Technische gegevensmatrix</b> op pagina 53.	
Maximale pompluchtdruk	Zie <b>Technische gegevensmatrix</b> op pagina 53.	
Maximale spuitpistooldruk	Raadpleeg uw pistoolhandleiding voor de spuitdrukwaarden van het pistool.	
Luchtverbruik pomp (zie pistoolhandleiding voor extra luchtverbruik)	Zie <b>Prestatiegrafieken</b> op pagina 33.	
Maximum vrije doorstroming <b>*OPMERKING:</b> M2K-doseerders zijn goedgekeurd voor een debiet behorende bij 20 cycli per minuut om cavitatie te voorkomen en te zorgen dat de pomp volledig wordt gevuld, wat noodzakelijk is voor een juiste verhouding.		
Aanbevolen pompvolume bij continu gebruik	20 cycli per minuut	
Maximale viscositeit	10.000 cps	
Temperatuurbereik omgevingslucht	35°–120°F	2°–49°C
Maximale materiaalt temperatuur	160°F	71°C
Vloeistofstroom per cyclus	Zie <b>Technische gegevensmatrix</b> op pagina 53.	
Geluid (dBa)		
Maximale geluidsdruk	Zie de technische gegevens in de handleiding van de luchtmotor 312796.	
Inlaat-/uitlaatgrootte		
Afmetingen luchtinlaat:	1/4 in. npt(f)	
Constructiematerialen**		
Bevochtigde materialen op alle modellen	Verdringerpomp: roestvast staal, wolframcarbide met 6% nikkel, UHMWPE, PTFE, PEEK Spuitpistool: zie handleiding 312414 (luchtspuitpistolen). 3A0149 (AA-pistolen) of handleiding 312145 (XTR-pistolen). Vloeistofslangen: nylon 303/304 rvs Zuiggedeelte: roestvast staal, nylon Ontlastingsventiel: 304 rvs, PTFE gevuld met grafiet, wolframcarbide met nikkelbindmiddel Vloeistoffilter: zie handleiding 307273. Aftapkraant: roestvast staal, nylon	
Gewicht		
Alle modellen	Zie <b>Technische gegevensmatrix</b> op pagina 53.	

## Technische gegevensmatrix

Type spuit-apparaat	Meng-verhouding pomp	Model	Onderpomp		Lucht-motor	Gewicht		Max. debiet bij 20 cpm nominaal		Max. vloeistof-werkdruk		Vloeistof-/luchtver-houding	Maximale pompluchtdruk				
			A	B		lb	kg	gallon/min.	l/min	psi	bar (MPa)		psi	bar (MPa)			
Luchtspuit	1:1	24V868	50cc	50cc	2,5"	153	69,5	0,5	1,9	225	15 (1,5)	4:1	65	4,5 (0,45)			
		24V874				122	55,5										
	2:1	24V869	100cc	50cc		158	72,0	0,8	3,0				100	7,0 (0,7)			
		24V875				127	57,9										
	3:1	24V870	75cc	25cc		154	70,1	0,5	1,9				65	4,5 (0,45)			
		24V876				123	56										
	4:1	24V871	100cc	25cc		158	71,6	0,7	2,6				75	5,2 (0,52)			
		24V877				127	57,5										
	5:1	24V872	125cc	25cc		160	72,8	0,8	3,0				100	7,0 (0,7)			
		24V878				129	58,7										
	6:1	24V873	150cc	25cc		161	73,1	0,9	3,4				100	7,0 (0,7)			
		24V879				130	59,0										
Air-assisted Luchtspuit	1:1	24V880	50cc	50cc	7,5"	176	79,8	0,5	1,9	3000	204 (20,4)	35:1	95	6,5 (0,65)			
		24V886				145	65,7										
	2:1	24V881	100cc	50cc		181	82,2	0,8	3,0				100	7,0 (0,7)			
		24V887				150	68,1										
	3:1	24V882	75cc	25cc		177	80,3	0,5	1,9				95	6,5 (0,65)			
		24V888				146	66,2										
	4:1	24V883	100cc	25cc		180	81,8	0,7	2,6				100	7,0 (0,7)			
		24V889				149	67,7										
	5:1	24V884	125cc	25cc		183	83,0	0,8	3,0				2900	197 (19,7)	24:1	100	7,0 (0,7)
		24V890				152	68,9										
	6:1	24V885	150cc	25cc		181	82,5	0,9	3,4				2400	163 (16,3)	20:1	100	7,0 (0,7)
		24V891				150	68,4										
Airless	1:1	24V892	50cc	50cc	7,5"	173	78,6	0,5	1,9	3000	204 (20,4)	35:1	95	6,5 (0,65)			
		24V898				142	64,5										
	2:1	24V893	100cc	50cc		178	81,1	0,8	3,0				100	7,0 (0,7)			
		24V899				147	67,0										
	3:1	24V894	75cc	25cc		174	79,2	0,5	1,9				95	6,5 (0,65)			
		24V901				143	65,1										
	4:1	24V895	100cc	25cc		178	80,7	0,7	2,6				100	7,0 (0,7)			
		24V902				147	66,6										
	5:1	24V896	125cc	25cc		180	81,9	0,8	3,0				2900	197 (19,7)	24:1	100	7,0 (0,7)
		24V903				149	67,8										
	6:1	24V897	150cc	25cc		179	81,3	0,9	3,4				2400	163 (16,3)	20:1	100	7,0 (0,7)
		24V904				148	67,2										
1:1	24W609	25 cc	25 cc	4,5	135	61,2	0,2	0,9	3000	204 (20,4)	24:1	100	7,0 (0,7)				

# Standaardgarantievoorwaarden van Graco

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

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

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

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

De enige verplichting van Graco en het enige verhaal van de klant bij schending van de garantie is zoals hierboven bepaald is. De koper gaat ermee akkoord dat geen andere 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 vervolgschade dan ook) aanwezig is. Elke klacht wegens inbreuk op de garantie moet binnen twee (2) jaar na aankoopdatum kenbaar worden gemaakt.

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

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

## Graco-informatie

De meest recente informatie over de producten van Graco vindt u op [www.graco.com](http://www.graco.com).

Kijk op [www.graco.com/patents](http://www.graco.com/patents) voor patentinformatie.

**VOOR HET PLAATSEN VAN EEN BESTELLING** neemt u contact op met uw Graco-leverancier of belt u met de dichtstbijzijnde distributeur.

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

*Alle teksten en illustraties in dit document geven de laatst bekende productinformatie op het moment van publicatie weer. 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 333309

**Graco Headquarters:** Minneapolis

**International Offices:** Belgium, China, Japan, Korea

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

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

[www.graco.com](http://www.graco.com)

Revisie K, juli 2018