

XP-hfTM -doseersysteem

3A5285T

NL

Mechanisch gekoppelde meercomponenten-spuitmachine met vaste mengverhouding, te gebruiken voor het doseren, mengen en spuiten van tweecomponentencoatings. Alleen voor professioneel gebruik.

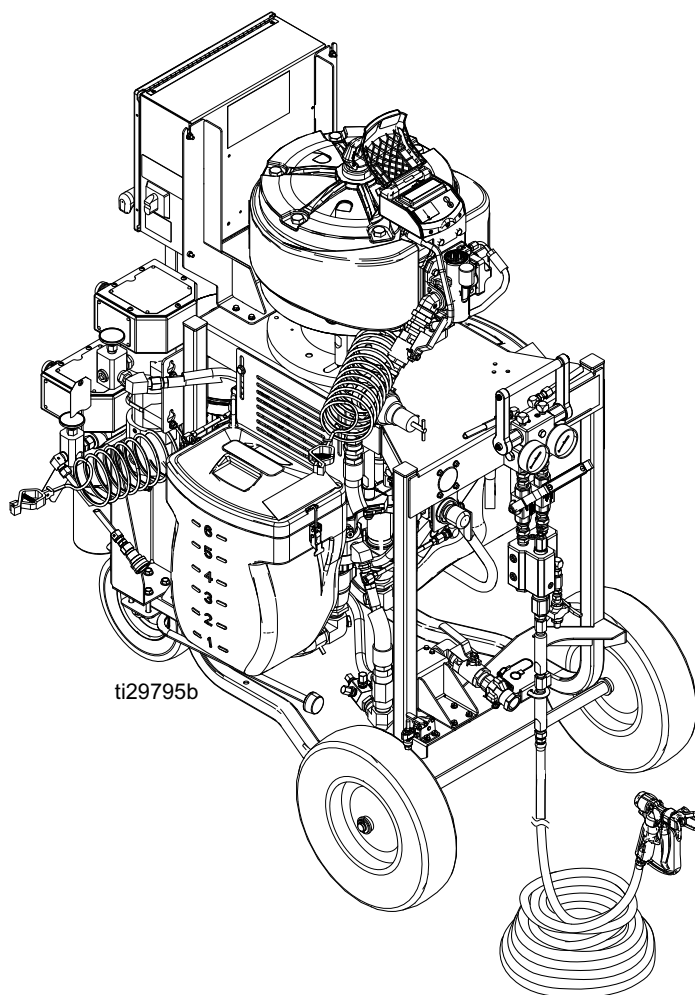
Niet goedgekeurd voor gebruik in een explosieve atmosfeer of op een gevaarlijke locatie, tenzij anders aangegeven in het hoofdstuk Modellen.

Zie pagina 11 voor modelnummers, beschrijvingen en goedkeuringsaanduidingen van instanties.



Belangrijke veiligheidsinstructies

Lees alle waarschuwingen en instructies in deze handleiding voordat u het apparaat gebruikt. Bewaar deze instructies.



Inhoudsopgave

Bijbehorende handleidingen	3	Uitschakelen	39
Waarschuwingen	4	Controle van het systeem	40
Belangrijke informatie over isocyanaat (ISO)	7	Onderhoud	41
Aandachtspunten isocyanaat	7	Elektrische weerstand van slangen	41
Zelfontbranding van materialen	7	Filters	41
Houd componenten A en B gescheiden	7	Afdichtingen	41
Vochtgevoeligheid van isocyanaten	7	Reinigingsprocedure	41
Schuimharsen met 245 fa als blaasmiddel	8	De mengverhouding veranderen	41
Van vloeistof wisselen	8	Probleemoplossing	42
Overzicht	9	Problemen met de pomp oplossen	44
Gebruik	9	Repareren	45
Overdrukbeveiliging	9	Pompeenheid	45
Modellen	10	Luchtregelaars	46
Verandering in de series	10	Mix Mengspruitstukeenheid	48
Goedkeuringen	12	Vloeistofcirculatieverdeler met overdrukventielen	48
De onderdelen	13	Trechters	50
XP-hf-doseersystemen (afgebeeld model	13	Oplosmiddelpomp	50
is 572407)	13	Vloeistofverwarmers	51
XP-hf-doseersystemen (vervolg)	14	Onderdelen	52
Vloeistofregelaar	15	Compleet systeem (572107 afgebeeld)	52
Hoofdluchtregelaars	16	Compleet systeem (vervolg)	53
45:1 Pomp voor spoelen met oplosmiddel	17	Compleet systeem (vervolg)	54
Systeemonderdelen	18	Compleet systeem (vervolg)	55
*Luchtventiel XP-hf-motor (CA)	18	XP-hf-pompeenheid	62
*Overdrukventiel XP-hf-motor (CG)	18	Recirculatiepomp met verwarmde slang	64
*Hoofdluchtfilter (CC)	18	Slangverwarming (gemonteerd op beugel)	65
*Luchtregelaar XP-hf-motor (CB)	18	Bedradingsschema verwarmingen	67
Componenten vloeistofleiding	18	Set warmerblok voor mengverdeler	68
Opstellen	19	op afstand	68
Locatie	19	Luchtregelaars 26C431	69
Eerste opstelling	19	Aanbevolen reserveonderdelen	70
Aarding	20	Toebehoren en sets	71
Apparatuur spoelen voor gebruik	20	Acceptabel voor gebruik in Explosieve	71
Voeding aansluiten	21	omgevingen	71
Bedrade systemen met explosieveilige	22	Niet goedgekeurd voor gebruik in omgevingen met	71
verwarmers	22	explosiegevaar of op gevaarlijke locaties	71
Motorpositie	22	Afmetingen	72
De luchttoevoer aansluiten	23	Afmetingen van het systeem	72
Statische mixers, pistool en slangen aansluiten	23	Pompafmetingen	73
Vloeistofslangenbundels aansluiten (alleen bij	24	Maten bij vloermontage, bovenaanzicht	74
mengverdeler op afstand)	24	Afmetingen van het montagegat van het kale	75
Extra slangdelen aansluiten	24	doseersysteem	75
Drukontlastingsprocedure	26	Wandbevestiging 262812 afmetingen	76
Leeg systeem voorvullen	27	Vloerstandaard 24M281 afmetingen	77
A- en B-vloeistoffen voerpompen	27	Technische specificaties	78
Spoelpomp voor oplosmiddel voerpompen	29	California Proposition 65	79
Recirculeren voor spuiten of voorvullen als een	30	Standaard Graco-garantie	80
pomp is drooggelopen	30		
Spuiten	31		
Afstelbare vloeistofrestrictor component B	33		
Gemengd materiaal spoelen	34		
De mengverdeler, de slang en het spuitpistool	34		
spoelen	34		
Hele systeem legen en spoelen (nieuw systeem	36		
of einde werkzaamheden)	36		
Parkeren	39		

Bijbehorende handleidingen

Handleidingen zijn verkrijgbaar op www.graco.com.

Handleiding in het Nederlands	Omschrijving
312145	XTR 5 TM - en XTR 7 TM -spuitpistolen, instructies - onderdelen
Componenten pomppakketten	
334644	Xtreme [®] XL-luchtmotor, instructies en onderdelen
311762	Xtreme-verdringerpompen, instructies - onderdelen
Trechtersets	
312747	Trechterset met dubbele wand, 76 liter (20 gallon), instructies - onderdelen
406860	Trechterinstallatieset 26,5 liter (7 gallon), instructies - onderdelen
Verwarming	
3A2954	Viscon [®] HF-verwarming, instructies - onderdelen
309524	Viscon HP-verwarming, instructies - onderdelen
406861	Adapterset Viscon HP-verwarming, instructies - onderdelen
3A5313	Xtreme-Wrap waterverwarmde slang, instructies - onderdelen
3A5314	Set slangverwarming met circulatie, XP en XP-hf, instructies - onderdelen
Spoelen met oplosmiddel	
310863	Toevoerkit en spoelkit voor oplosmiddel, instructies - onderdelen
312794	Merkur [®] -pompeenheid, instructies - onderdelen
Toebehoren en sets	
3A3320	XP en XP-hf PressureTrak-set, instructies - onderdelen
3A1331	XP-drukbewakingsset, instructies - onderdelen
312769	Voedingspomp en roersets, instructies - onderdelen
339361	Brochure hogedrukslangen en toebehoren
3A0421	Verhoudingscontroleset, instructies - onderdelen
3A0590	Mengverdeler, Quickset-mengverdeler, instructies - onderdelen
3A2573	Pistoolsplitsventiel, instructies - onderdelen
406739	Set Absorptiedroger, instructies - onderdelen
3A5312	XP-aansluitkast - Instructies/onderdelen

Waarschuwingen

De onderstaande waarschuwingen betreffen de installatie, het gebruik, de aarding, het onderhoud en de reparatie van deze apparatuur. Het uitroepteken verwijst naar een algemene waarschuwing en het gevarensymbool verwijst naar procedurespecifieke risico's. Als u deze symbolen in de handleiding of op de waarschuwingslabels ziet, raadpleeg dan deze Waarschuwingen. Productspecifieke gevarensymbolen en waarschuwingen die niet in dit hoofdstuk staan beschreven, staan vermeld in de gehele handleiding waar deze van toepassing zijn.

 GEVAAR	
	GEVAAR VOOR ERNSTIGE ELEKTRISCHE SCHOKKEN Deze apparatuur wordt gevoed door meer dan 240 V. Contact met deze spanning leidt tot dodelijk of ernstig letsel. • Zet het apparaat uit via de hoofdschakelaar en haal de stekker uit het stopcontact voordat u kabels ontkoppelt of een servicebeurt aan de apparatuur uitvoert. • Deze apparatuur moet worden geaard. Het mag alleen op een geaarde krachtbron worden aangesloten. • Alle elektrische bedrading moet worden verzorgd door een gediplomeerd elektricien en moet voldoen aan alle ter plaatse geldende verordeningen en regelgeving.

 WAARSCHUWING	
    	BRAND- EN EXPLOSIEGEVAAR Ontvlambare dampen, zoals dampen van oplosmiddelen en verf, in het werkgebied kunnen ontbranden of exploderen. Verf of oplosmiddelen die door het apparaat stromen, kunnen statische elektriciteit opwekken. Voorkom brand en explosies onder meer als volgt: • Gebruik de apparatuur alleen in goed geventileerde ruimtes. • Zorg dat er geen ontstekingsbronnen zijn, zoals waakvlammen, sigaretten, draagbare elektrische lampen en kunststof druppelvangers (deze kunnen statische vonkoverslag geven). • Aard alle apparatuur in de werkomgeving. Zie de instructies onder Aarding. • Spuit of spoel nooit oplosmiddelen onder hoge druk. • Houd het werkgebied vrij van vuil, inclusief oplosmiddelen, poetslappen en benzine. • Haal geen stekkers uit stopcontacten, steek geen stekkers in stopcontacten en doe geen lampen aan of uit als er ontvlambare dampen aanwezig zijn. • Alleen geaarde slangen gebruiken. • Houd het pistool stevig tegen de zijkant van een geaarde emmer gedrukt terwijl u in de emmer spuit. Gebruik geen emmervoeringen, tenzij ze antistatisch of geleidend zijn. • Stop onmiddellijk met werken als u statische vonken ziet of een schok voelt. Gebruik het systeem pas weer als u de oorzaak van het probleem kent en het probleem is verholpen. • Zorg dat er altijd een werkend brandblusapparaat in het werkgebied is. Tijdens het reinigen kan er zich statische lading opbouwen op kunststof onderdelen en deze kan zich ontladen op brandbare dampen en die doen ontbranden. Voorkom brand en explosies onder meer als volgt: • Reinig kunststof onderdelen alleen in een goed geventileerde omgeving. • Reinig onderdelen niet met een droge doek. • Bedien geen elektrostatische pistolen in het werkgebied van de apparatuur.
	SPECIALE VOORWAARDEN VOOR VEILIG GEBRUIK • Raadpleeg bij gebruik van de Viscon HP-en HF-verwarming de handleidingen voor de speciale condities voor veilig gebruik. • Raadpleeg bij gebruik van de PressureTrak de handleiding voor de speciale condities voor veilig gebruik.



WAARSCHUWING



GEVAAR VOOR INJECTIE DOOR DE HUID

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



- Spuit niet als de tipbeschermer en trekkerbeschermer niet zijn aangebracht.
- Schakel de veiligheidspal altijd in wanneer u niet aan het spuiten bent.
- Richt het pistool niet op mensen of lichaamsdelen.
- Plaats uw hand nooit op de spuittip.
- Probeer lekkage nooit met uw handen of lichaam, handschoenen of een doek te stoppen.
- Volg altijd de **Drukontlastingsprocedure** wanneer u ophoudt met spuiten/vloeistof afgeven en vóór reiniging, controle of onderhoud aan de apparatuur.
- Draai altijd eerst alle vloeistofkoppelingen goed vast voordat u de apparatuur gaat bedienen.
- Kijk slangen en koppelingen elke dag na. Vervang versleten of beschadigde onderdelen onmiddellijk.



GEVAREN VAN BEWEGENDE ONDERDELEN

Bewegende onderdelen kunnen vingers en andere lichaamsdelen afknellen, amputeren of snijwonden veroorzaken.

- Blijf uit de buurt van bewegende onderdelen.
- Laat de apparatuur niet werken als beschermkappen of panelen zijn weggehaald.
- De apparatuur kan zonder waarschuwing starten. Voordat u de apparatuur controleert, verplaatst of er onderhoud aan uitvoert, moet u eerst de **Drukontlastingsprocedure** uitvoeren en alle voedingsbronnen loskoppelen.



 WAARSCHUWING	
 	GEVAAR VAN MISBRUIK VAN APPARATUUR Verkeerd gebruik kan leiden tot ernstig of dodelijk letsel. • Bedien het systeem niet als u moe, of onder invloed van drugs, alcohol of geneesmiddelen bent. • Overschrijd nooit de maximale werkdruk of de maximale bedrijfstemperatuur van het zwakste onderdeel in uw systeem. Zie Technische specificaties van alle apparatuurhandleidingen. • Gebruik materialen en oplosmiddelen die geschikt zijn voor de bevochtigde onderdelen van de apparatuur. Zie Technische specificaties van alle apparatuurhandleidingen. Lees de waarschuwingen van de fabrikant van de gebruikte vloeistoffen en oplosmiddelen. Vraag de leverancier of verkoper van het materiaal om het veiligheidsinformatieblad (VIB) voor de complete informatie. • Verlaat het werkgebied niet als de apparatuur in werking is of onder druk staat. • Schakel alle apparatuur uit en volg de Drukontlastingsprocedure wanneer de apparatuur niet wordt gebruikt. • Controleer de apparatuur dagelijks. Repareer of vervang versleten of beschadigde onderdelen onmiddellijk; vervang ze uitsluitend door originele reserveonderdelen van de fabrikant. • Breng geen veranderingen of aanpassingen in de apparatuur aan. Door veranderingen of aanpassingen kunnen goedkeuringen van instanties ongeldig worden en kan de veiligheid in gevaar komen. • Zorg dat alle apparatuur gekeurd en goedgekeurd is voor de omgeving waarin u de apparatuur gebruikt. • Gebruik de apparatuur alleen voor het beoogde doel. Neem voor meer informatie contact op met uw distributeur. • Leid slangen en kabels uit de buurt van plaatsen waar gereden wordt en uit de buurt van scherpe randen, bewegende onderdelen en hete oppervlakken. • Zorg dat er geen kink in slangen komt, buig ze niet te ver door en trek het apparaat nooit vooruit aan de slang. • Houd kinderen en dieren weg uit het werkgebied. • Houd u aan alle geldende veiligheidsvoorschriften.
	PERSOONLIJKE BESCHERMINGSMIDDELEN Draag altijd geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen en bedek alle huid bij het spuiten, bij het onderhouden van de apparatuur of als u in het werkgebied bent. Beschermingsuitrusting helpt ernstig letsel te voorkomen, waaronder langdurige blootstelling; inademing van giftige rook, nevel of dampen; en allergische reacties; brandwonden; oogletsel en gehoorverlies. Deze beschermingsmiddelen bestaan onder andere uit: • Een goed passend ademhalingsfilter, eventueel met luchttoevoer, chemisch ondoordringbare handschoenen, beschermende kleding en voetafdekking zoals aanbevolen door de fabrikant van de vloeistof en de regelgevende autoriteit ter plekke. • Gezichts- en gehoorbescherming
	GEVAAR VAN GIFTIGE MATERIALEN OF DAMPEN Giftige vloeistoffen of dampen kunnen ernstig of zelfs dodelijk letsel veroorzaken als deze in de ogen of op de huid spatten, of ingeademd of ingeslikt worden. • Op het veiligheidsgegevensblad (SDS) staat hoe u moet omgaan met de vloeistoffen die u gaat gebruiken, de specifieke gevaren daarvan en de gevolgen van langdurige blootstelling. • Tijdens het spuiten, het onderhouden van apparatuur en bij elke aanwezigheid in het werkgebied moet het werkgebied altijd goed worden geventileerd. Alle daar aanwezige personen moeten geschikte PBM (persoonlijke beschermingsmiddelen) dragen. Zie de waarschuwingen in deze handleiding betreffende PBM (persoonlijke beschermingsmiddelen). • Bewaar gevaarlijke vloeistof in goedgekeurde houders en voer ze af conform alle geldende richtlijnen.
	GEVAAR VAN BRANDWONDEN Oppervlakken van apparatuur en verwarmde vloeistof kunnen zeer heet worden tijdens het gebruik. Zo vermijdt u ernstige brandwonden: • Raak hete vloeistof of hete apparatuur niet aan.

Belangrijke informatie over isocyaan (ISO)

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

Aandachtspunten isocyaan



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

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

Zelfontbranding van materialen



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

Houd componenten A en B gescheiden



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

- Verwissel **nooit** de bevochtigde onderdelen voor component A en B.
- Gebruik nooit oplosmiddel aan de ene kant als het verontreinigd is vanaf de andere kant.

Vochtgevoeligheid van isocyanaten

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

LET OP

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

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

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

Schuimharsen met 245 fa als blaasmiddel

Sommige blaasmiddelen gaan bij temperaturen boven 33 °C (90 °F) schuimen als ze niet onder druk staan, vooral als ze worden geroerd. Beperk schuinvorming door de voorverwarming in een circulatiesysteem te minimaliseren.

Van vloeistof wisselen

LET OP

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

- Spoel de apparatuur meerdere keren voorafgaand aan een vloeistofwissel, zodat de apparatuur grondig schoon is.
- Reinig na het spoelen altijd de filters bij de vloeistofinlaat.
- Vraag de fabrikant van het materiaal naar de chemische compatibiliteit.
- Bij het wisselen tussen epoxy en urethaan of polyurea moeten alle vloeistofcomponenten worden gedemonteerd en gereinigd. Vervang ook alle slangen. Epoxyharsen hebben vaak amines aan de B-zijde (verharder). Polyurea's vaak hebben amines aan de B-zijde (hars).

Overzicht

Gebruik

De XP-hf is een mechanisch gekoppelde spuitmachine met vaste mengverhouding, waarmee u de meeste beschermende coatings van tweecomponentenepoxyhars en urethaan kunt mengen en spuiten.

Bij het werken met snel uithardend materiaal (minder dan 10 minuten verwerkbaar) is aan te raden de set 24Z934 (verwarmingsblok verdeler op afstand) te gebruiken (zie het hoofdstuk **Modellen** vanaf pagina 10).

				
Gebruik van een XP-hf systeem of componenten van het systeem zonder goedkeuring voor explosiegevaarlijke locaties of een explosieve atmosfeer, kan leiden tot brand of ontploffing. XP-hf-systemen zijn niet goedgekeurd voor gebruik op gevaarlijke locaties, tenzij het basismodel, alle toebehoren, alle sets en alle bedrading voldoen aan de lokale, regionale en nationale normen. Zie Bedrade systemen met explosieveilige verwarmers op pagina 22.				

Overdrukbeveiliging

				
Mechanisch gekoppelde pompen kunnen excessieve vloeistofdruk veroorzaken als de volledige motorkracht op één van de vloeistofpompen wordt toegepast. • Alleen systemen op onderstel: Er zijn daarom overdrukkleppen met maximale luchtdrukwaarde geplaatst om de maximale vloeistofdruk te beperken. Verwijder deze kleppen niet. • Op een onderstel gemonteerde systemen hebben kleurcodeerde automatische overdrukventielen om overdruk terug te sturen naar de toevoer. Sluit deze terugvoerslangen nooit af. Zie de Vloeistofcirculatieverdeler met overdrukventielen op pagina 48. • Als een systeem wordt opgebouwd met een aparte XP-hf-pompeenheid, kunt u zelf bovengenoemde overdrukventielen toevoegen. • Installeer nooit individuele afsluiters op de 'A'- en 'B'-leidingen. Bij op een onderstel gemonteerde systemen bedienen gemeenschappelijke hendels de vloeistoftoevoerkransen. • Bij kleinere vloeistofpompen (145 cc en minder) is als extra overdrukbeveiliging een breekplaat voorzien. Wanneer de breekplaat open gaat, bedien de machine dan niet totdat het overdrukventiel en de breekplaat zijn vervangen. • Bij het vervangen van een onderpomp of motor is het belangrijk het juiste overdrukventiel te gebruiken. Zie de tabel op pagina 49.				

Modellen

				
Gebruik van een XP-hf systeem of componenten van het systeem zonder goedkeuring voor explosiegevaarlijke locaties of een explosieve atmosfeer, kan leiden tot brand of ontploffing. XP-hf-systemen zijn niet goedgekeurd voor gebruik op gevaarlijke locaties, tenzij het basismodel, alle toebehoren, alle sets en alle bedrading voldoen aan de lokale, regionale en nationale normen. Zie Bedrade systemen met explosieveilige verwarmers op pagina 22.				

OPMERKING: Zie de speciale voorwaarden voor veilig gebruik in de handleidingen van de Viscon HF- en Viscon HP-verwarmingen.

OEM-pakketten

Een pakket bevat XP-hf-pompeenheid en aansluitmateriaal.

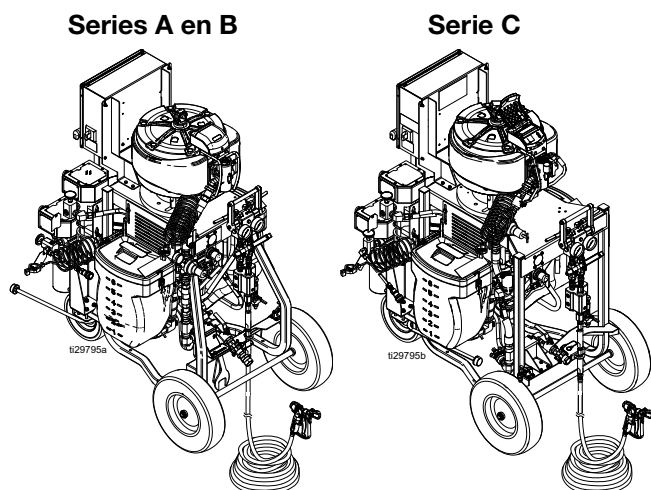
				
Systemen monteren met OEM-pakketten: Vloeistof die onder hoge druk uit een pistool, lekkende slangen of beschadigde onderdelen komt, kan via de huid in het lichaam dringen. • Overdrukbeveiliging worden gebruikt, zie pagina 9. Zie de tabel op pagina 18 voor het juiste overdrukventiel bij uw systeem. • Alle componenten moeten minstens geschikt zijn voor de maximaal te verwachten werkdruk.				

Pompmaten staan vermeld op de pompcilinder; dit zijn nominale maten. Zie de technische specificaties in de handleiding van de onderpomp voor de daadwerkelijke verdringing.

OEM-pakketten vereisen extra componenten om een compleet systeem samen te stellen. Zie **Vloeistofregelaar** op pagina 15; **Hoofdluchtregeelaars** op pagina 16; en **Systeemcomponenten** op pagina 18.

Verandering in de series

Het frame van het XP-onderstel is vernieuwd voor betere toegang tot de onderpompen.



Voordelen van het nieuwe frame:

- Gebruiksgemak
- Servicegemak en betere toegang tot onderpompen

Serie	Beschrijving van de verandering
C	Vernieuwd XP-frame

Modellen

VOORBEELD ONDERDEELNUMMER:

Eerste drie tekens			Vierde en vijfde teken		Laatste teken
+Systeem Drukverhouding			*Volume Mengverhouding		#Onderdelen (zie pagina 12)
5	7	x	x	x	x

+Systeemdrukverhouding (eerste drie tekens van onderdeelnr.)

Eerste drie tekens	Drukverhouding	Maximale vloeistofwerkdruk psi (MPa, bar)
572xxx	70 : 1	7250 (50, 500)
573xxx	50 : 1	5000 (34, 344)

*Mengverhouding (volume) - 70:1 (vierde en vijfde teken van onderdeelnr.)

Vierde en vijfde teken	Pomp-verhouding pomp (A/B)	Pomp A-zijde	Pomp B-zijde	Gecombineerde vloeistofuitvoer (cc/cyclus)	Vloeistofstroom bij 40 slagen/min g/min (l/min)	Overdrukventiel	Maximale luchtwerkdruk psi (MPa, bar)	Verhouding vloeistofdruk-luchtdruk	Maximale vloeistofwerkdruk psi (MPa, bar)
xxx10x	1 : 1	L14AC0	L14AC0	290	3,0 (11,3)	Zilver	100 (0,7; 7)	71 : 1	7100 (49, 490)
xxx15x	1,5 : 1	L14AC0	L097C0	242	2,6 (9,8)	Zilver	85 (0,59; 5,9)	86 : 1	7250 (50, 500)
xxx20x	2 : 1	L18AC0	L090C0	270	2,8 (10,6)	Zilver	95 (0,65; 6,5)	76 : 1	7250 (50, 500)
xxx24x	2,4 : 1	L22AC0	L090C0	310	3,2 (12,1)	Zilver	100 (0,7; 7)	67 : 1	6700 (46, 462)
xxx25x	2,5 : 1	L18AC0	L072C0	252	2,6 (9,8)	Zilver	90 (0,62; 6,2)	81 : 1	7250 (50, 500)
xxx30x	3 : 1	L22XC0	L072C0	292	3,0 (11,3)	Zilver	100 (0,7; 7)	71 : 1	7100 (49, 490)
xxx40x	4 : 1	L22XC0	L054C0	274	2,8 (10,6)	Zilver	95 (0,65; 6,5)	76 : 1	7250 (50, 500)

*Mengverhouding (volume) - 50:1 (vierde en vijfde teken van onderdeelnr.)

Vierde en vijfde teken	Pomp-verhouding pomp (A/B)	Pomp A-zijde	Pomp B-zijde	Gecombineerde vloeistofuitvoer (cc/cyclus)	Vloeistofstroom bij 40 slagen/min g/min (l/min)	Overdrukventiel	Maximale luchtwerkdruk psi (MPa, bar)	Verhouding vloeistofdruk-luchtdruk	Maximale vloeistofwerkdruk psi (MPa, bar)
xxx10x	1 : 1	L22AC0	L22AC0	440	4,6 (17,4)	Goud	100 (0,7; 7)	48 : 1	4750 (33, 330)
xxx15x	1,5 : 1	L22AC0	L14AC0	365	3,8 (14,4)	Goud	90 (0,62; 6,2)	56 : 1	5000 (35, 345)
xxx20x	2 : 1	L29AC0	L14AC0	435	4,6 (17,4)	Goud	100 (0,7; 7)	48 : 1	4750 (33, 330)
xxx25x	2,5 : 1	L29AC0	L115C0	405	4,2 (15,9)	Goud	100 (0,7; 7)	50 : 1	5000 (35, 345)
xxx30x	3 : 1	L29AC0	L097C0	387	4,0 (15,1)	Goud	95 (0,65; 6,5)	53 : 1	5000 (35, 345)
xxx40x	4 : 1	L29AC0	L072C0	362	3,8 (14,4)	Goud	85 (0,59; 5,9)	59 : 1	5000 (35, 345)

#Onderdelen (zesde teken van onderdeelnr.)

Zesde cijfer	XP-hf-pompe-eenheid	Onderstel	Slang en XTR-pistool	Trechters van 26,5 liter	Viscon HF-verwarmingen (primair, A&B)	Oplosmiddel-pomp	Aansluitkast	Waterslangverwarmer met circulatiepomp	Goedgekeurde locaties
xxxxx0 (†)	x								(†)
xxxxx1	x	x	x						HAZ, EX
xxxxx2	x	x	x	x					HAZ, EX
xxxxx3	x	x	x		240 V	x			HAZ, EX
xxxxx4	x	x	x	x	240 V	x			HAZ, EX
xxxxx5	x	x	x	x	240 V	x	x		ORD
xxxxx6	x	x	x	x	240 V	x		240 V	HAZ, EX
xxxxx7	x	x	x	x	240 V	x	x	240 V	ORD
xxxxx8	x	x	x	x	480 V	x	x		ORD
xxxxx9	x	x	x	x	480 V	x	x	480 V	ORD

† OEM-pakketten vereisen extra componenten om een compleet systeem samen te stellen, zie pagina 62.

HAZ Gevaarlijke locatie - klasse 1, divisie 1

EX Voorzien van goedkeuring voor gebruik in explosieve omgevingen

ORD Niet gebruiken in ruimtes met ontploffingsgevaar of op gevaarlijke locaties.

Pomppakketten zonder onderpompen			Inclusief:	
Onderdeel	Drukverhouding	Maximale vloeistofwerkdruk psi (MPa, bar)	Onderstel	XTRxxx-spuitpistool met toevoerslang van 10,7 m (35 ft) (niet aangesloten)
572000(#)	70:1	7250 (50, 500)	X	X
573000(#)	50:1	5000 (34, 344)	X	X

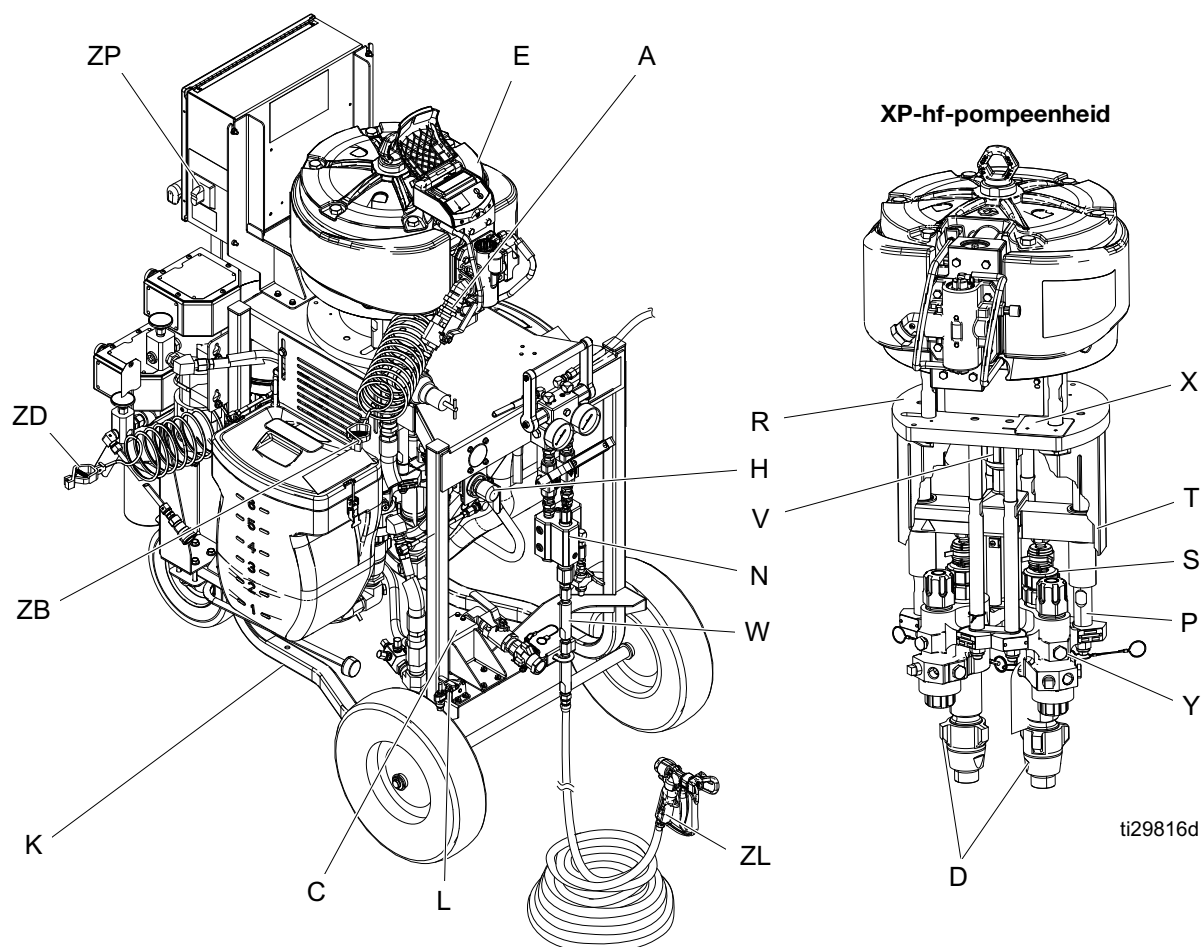
Deze pomppakketten zonder onderpompen zijn niet gebruiksklaar en hebben geen CE-markering of Ex-goedkeuring.

Goedkeuringen

		Alle systemen hebben een CE-markering tenzij anders vermeld.
		★ Alle systemen met een onderdeelnummer dat eindigt op 0, 1, 2, 3, 4 en 6 zijn voorzien van Ex-goedkeuring voor gebruik in explosieve omgevingen, behalve waar anders aangegeven.

De onderdelen

XP-hf-doseersystemen (afgebeeld model is 572407)

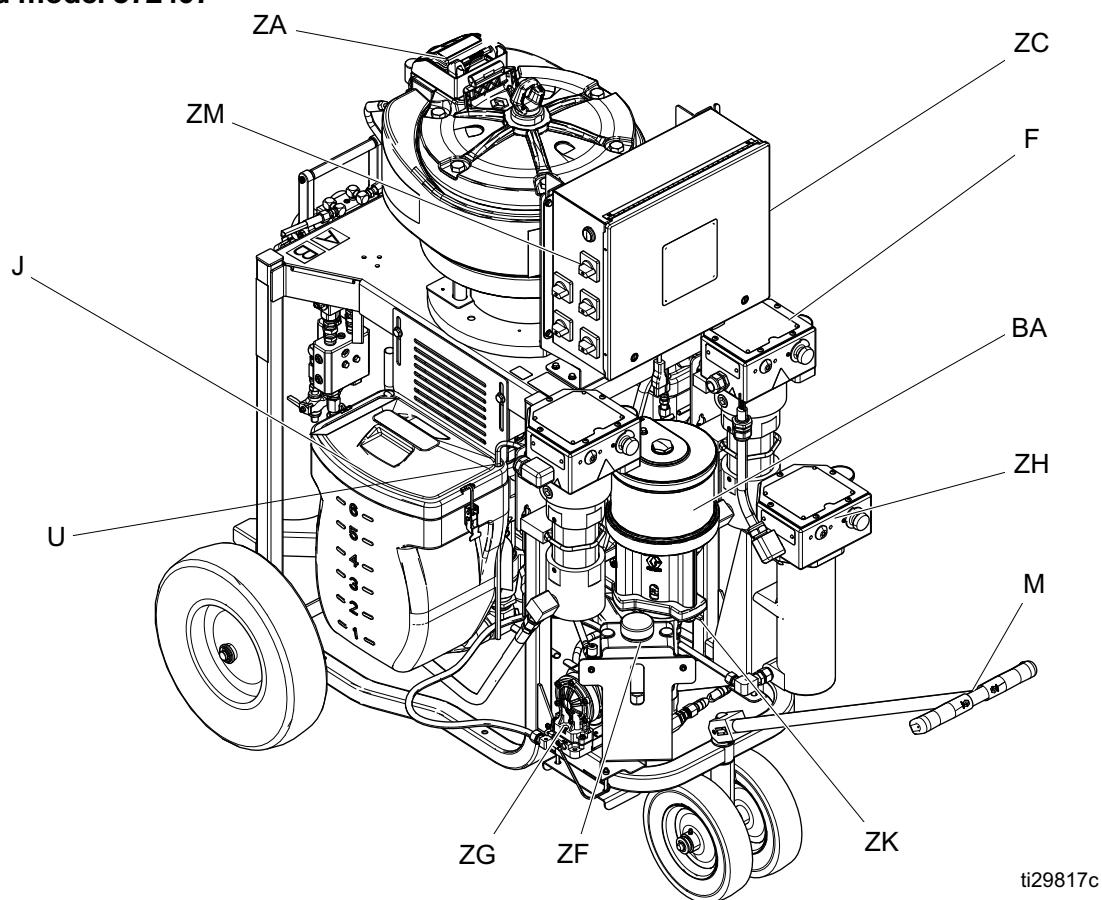


Verklaring:

- | | | | |
|---|--|----|---|
| A | Luchttoevoer XP-hf-motor | S | Verstelbare pakkingmoeren met vloeistofreservoirs |
| C | Hoofdluchtregeelaars; zie pagina 16 | T | Juk met stanglagers |
| D | XP-vloeistofpomp | V | Moer van koppelstang |
| E | XL™ 10000-luchtmotor | W | Statische mengbuizen met vervangbare plastic elementen |
| H | Luchtregeelaars van de oplosmiddelspoelpomp; zie pagina 17 | X | Steun indicator motorpositie; zie Motorpositie op pagina 22 |
| K | Onderstel | Y | Breekplaat voor overdrukbeveiliging; alleen bij pompen van 145 cc of minder |
| L | Rem | ZB | Aarddraad luchtmotor |
| N | Vloeistofregelaar; zie pagina 15 | ZD | Aarddraad oplosmiddelpomp |
| P | Trekstangen van pomp | ZL | Pistool en slang |
| R | Motoradapterplaat | ZP | Elektrische hoofdvoedingsschakelaar |

XP-hf-doseersystemen (vervolg)

Afgebeeld model 572407



ti29817c

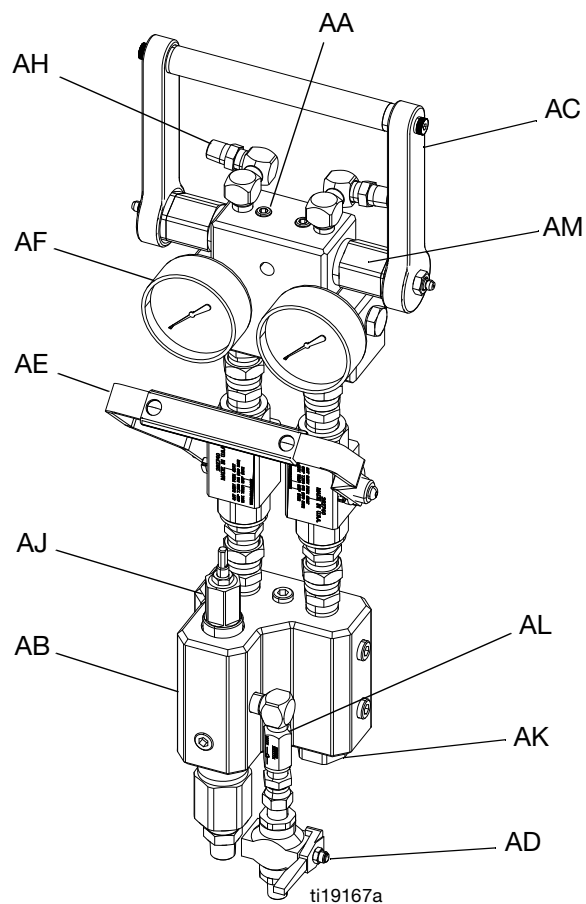
Verklaring:

- F Viscon HF-vloeistofverwarmer (materiaal A en B)
- J Trechter van 26,5 liter (groene B-zijde afgebeeld)
- M Hendel (omhoog is los)
- U Recirculatieleidingen
- BA Pomp voor spoelen met oplosmiddel
- ZA Pressure Trak
- ZC Aansluitkast
- ZF Reservoir van circulatiepomp
- ZG Circulatiepomp
- ZH Viscon HP slangwaterverwarming
- ZK Voorvul-/spoelventiel oplosmiddel
- ZM Aan-/uitschakelaars verwarmingen

Vloeistofregelaar

Noodzakelijke extra componenten om van een OEM-pakket een compleet systeem te maken.

Afgebeeld is de standaard mengverdeler

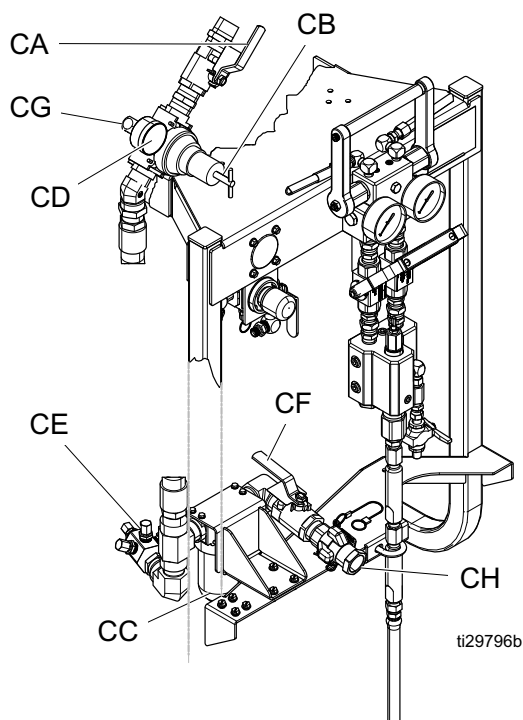


Verklaring:

- AA Verdeelstuk voor recirculatie
- AB Mengverdeler
- AC Recirculatiehendel (gesloten afgebeeld)
- AD Spoelklep voor oplosmiddel
- AE Dubbele afsluithendel (gesloten afgebeeld)
- AF Vloeistofmanometers
- AH Recirculatiefittings
- AJ Afstelbare vloeistofrestrictor component B;
zie pagina 33
- AK A- en B-keerleppen mengverdeler
- AL Keerlep oplosmiddelinlaat
- AM Automatische, kleurgecodeerde overdrukventielen met
veren; met smeernippels; *zie pagina 49*

Hoofdluchtregelaars

Noodzakelijke extra componenten om van een OEM-pakket (onderdeelnummer eindigt op nul) een compleet systeem te maken.

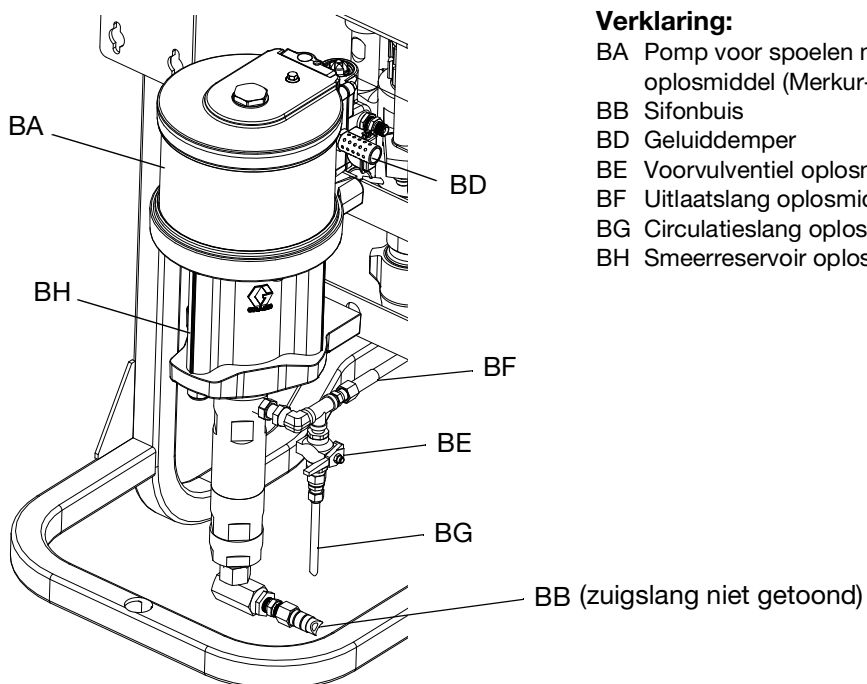


Verklaring:

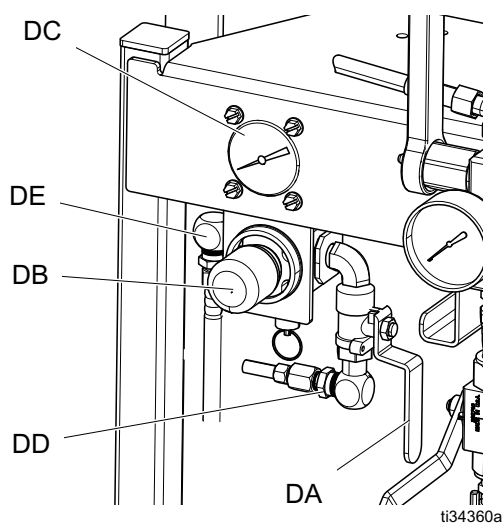
- CA Motorafsluiter (ontlastend)
- CB Luchtdrukregelaar voor motor
- CC Luchtfilter met autoafvoer
- CD Motorluchtdrukmeter
- CE Verdeler gefilterde lucht
- CF Hoofdafsluiter inlaatlucht
- CG Luchtdrukontlastingsventiel
- CH Hoofdluchtinlaat

45:1 Pomp voor spoelen met oplosmiddel

Pomp



Luchtregelaars



Verklaring:

- DA Luchtafsluiter oplosmiddelpomp (ontlastend)
DB Luchtdrukregelaar oplosmiddelpomp
DC Luchtmanometer oplosmiddelpomp
DD Luchtuitlaat oplosmiddelpomp
DE Luchtinlaat oplosmiddelpomp

Systeemonderdelen

De * geeft componenten aan die de klant zelf moet toevoegen om van een OEM-pakket (onderdeelnummer eindigt op een nul) een compleet systeem te maken.

*Luchtventiel XP-hf-motor (CA)



Door opgesloten lucht kan de pomp onverwachts gaan werken, wat tot ernstig letsel door spatten of bewegende onderdelen kan leiden. Gebruik het zelfontlastende hoofdluchtventiel om opgesloten lucht te laten ontsnappen.

Zorg ervoor dat het ventiel gemakkelijk bereikbaar is vanaf de pomp en dat het in het circuit achter de luchtregelaar zit.

Onderstaande twee stappen zijn nodig om lucht te laten ontsnappen die bij een gesloten ventiel tussen de luchtmotor is blijven zitten:

1. Open het ventiel om lucht naar de motor te leiden.
2. Sluit het ventiel zodat er geen lucht meer naar de motor gaat en laat alle opgesloten lucht uit de motor ontsnappen.

*Overdrukventiel XP-hf-motor (CG)

Gaat automatisch open om de luchtdruk te ontlasten als de aangevoerde lucht de vooraf ingestelde grenswaarde overschrijdt. Gebruik het juiste overdrukventiel voor de systeemverhouding:

XP70-hf		XP50-hf	
Mengverhouding	Ventiel-onderdeel	Mengverhouding	Ventiel-onderdeel
1:1	113498	1:1	113498
1,5:1	16M190	1,5:1	103347
2:1	114055	2:1	113498
2,4:1	113498	2,5:1	113498
2,5:1	103347	3:1	114055
3:1	113498	4:1	16M190
4:1	114055		

*Hoofdluchtfilter (CC)

Verwijdert schadelijk vuil uit de aangevoerde perslucht. Er wordt een filter van minimaal 40 micron gebruikt.

*Luchtregelaar XP-hf-motor (CB)

Past de luchtdruk naar de motor en de druk van de uitgaande vloeistof van de pomp aan. Breng de luchtregelaar dicht bij de pomp aan. Lees de luchtdruk af op de manometer.

Componenten vloeistofleiding

- **Mengverdeler voor recirculatie (AA)** Regelt de circulatie en het aanvullen van de pomp.
- ***Mengverdeler (AB):** Combineert vloeistof A en B naar een enkele vloeistofleiding.
- ***Recirculatiehendel (AC):** Stuur de vloeistofstroom voor circuleren of mengen. De open stand is om de vloeistofdruk te ontlasten, pompen voor te vullen en materiaal in trechters te laten circuleren. In de gesloten stand kan het gemengde materiaal worden gespoten.
- ***Dubbele afsluithendel (AE):** Regelt de vloeistofstromen A en B voor mengen en doseren. Moet voor het spoelen weer dicht.
- ***Spoelklep voor oplosmiddel (AD):** Regelt de oplosmiddelstroom naar de mengverdeler, slang en spuitpistool.
- ***Statische menger/pistoolslangset:** Mengt de twee vloeistoffen grondig door elkaar en voert het mengsel naar het spuitpistool. Inclusief statische menger en slangen bij het spuitpistool.
- **Viscon HF-vloeistofverwarmers (F):** Verwarmt hars en verharder vóór het mengen. Verbeterd de chemische reactie en vermindert de viscositeit om het spuitpatroon te verbeteren.
- **Pomp voor spoelen met oplosmiddel (BA):** Spoelt de mengverdeler. Bevat een pomp voor oplosmiddel, montagegereedschap en een toevoerslang voor oplosmiddel.

Opstellen

Locatie

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

Gebruik van een XP-hf systeem of componenten van het systeem zonder goedkeuring voor explosiegevaarlijke locaties of een explosieve atmosfeer, kan leiden tot brand of ontploffing.

XP-hf-systemen zijn niet goedgekeurd voor gebruik op gevaarlijke locaties, tenzij het basismodel, alle toebehoren, alle sets en alle bedrading voldoen aan de lokale, regionale en nationale normen.

Zie **Bedrade systemen met explosieveilige verwarmers** op pagina 22.

1. Plaats het doseersysteem op een horizontaal vlak.
2. Zet het doseersysteem zo neer dat het goed toegankelijk is voor gebruik en onderhoud, het goed leggen van lucht- en vloeistofleidingen en het eenvoudig aansluiten van componenten en toebehoren.
3. Voor permanente montage verwijdert u de wielen en monteert u het frame op de vloer. Zie **Afmetingen**, pagina 72.
4. Het onderstel moet in de vergrendelde positie (L) staan.

Eerste opstelling

1. Ga na of uw bestelling correct is. Controleer of u alles hebt ontvangen wat u hebt besteld. Zie **De onderdelen** op pagina 13.
2. Controleer op losse fittingen en bevestigingsmiddelen.
3. Bij compleet geleverde systemen zijn de leidingen en kabels voor vloeistof, lucht en elektriciteit al aangesloten.
4. Zie voor het later toevoegen van toebehoren de aparte handleidingen genoemd op pagina 3.
5. Installeer absorptiesets als u polyurethaan-isocyanaten in de trechters gebruikt. Raadpleeg de handleiding van de absorptiedrogerset voor instructies.
6. Installeer de circulatie- en terugvoerbuissets als u materiaal uit vaten of trechters op afstand toevoert. Zie de handleiding voor circulatie- en retourbuizen als u urethaanmateriaal toevoert.
7. Sluit de toevoerpompen, vloeistofzeven en luchtslangen aan, voor zover nodig. Zie de handleiding voor de toevoerpomp en roerset voor systemen zonder trechters.
8. Sluit de materiaalslangen aan inclusief de statische mengers, hulpslang en pistool. Zie **Statische mengers, pistool en slangen aansluiten** op pagina 23.
9. Sluit de batterij aan in de PressureTrak-module.
10. Sluit de luchttoevoerslang aan. Zie **De luchttoevoer aansluiten** op pagina 23.

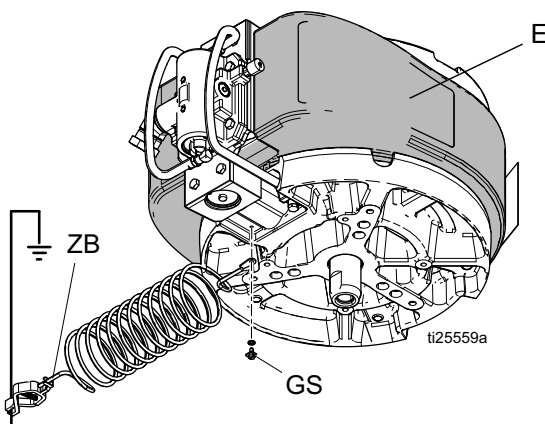
Spoel de testolie waar nodig uit het systeem. Zie **Sluit de hars- en verharderslangen aan op de hars- en verharderinlaten van de mengverdeler**, op pagina 24. Zie **Hele systeem legen en spoelen (nieuw systeem of einde werkzaamheden)** op pagina 36.

Aarding



Aansluitkast: Sluit de aarddraad van het netsnoer aan op de aardklem (GT). Volg **Voeding aansluiten** op pagina 21.

Pomp: Sluit de aarddraad 244524 (ZB) aan op de massabout (GS) op de luchtmotor (E).

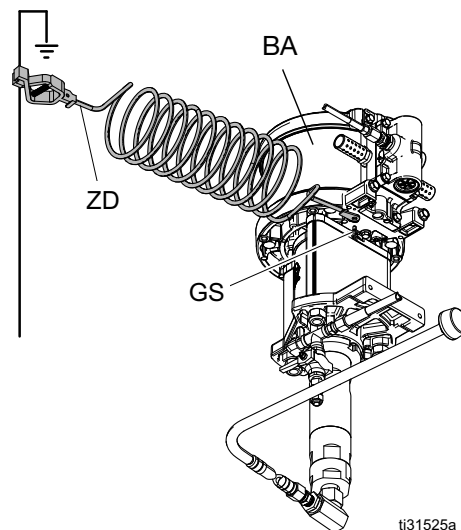


Bij systemen zonder verwarmingen: sluit het andere einde van de aarddraad aan op een goed aardpunt. Anders: aansluiten op de klembalk van de HF-verwarming.

Te spuiten object: Aard het te spuiten object, de vloeistoftoevoerhouder en alle andere apparatuur in het werkgebied. Volg de plaatselijk geldende voorschriften. Gebruik alleen elektrisch geleidende lucht- en vloeistofslangen.

Emmer met oplosmiddel: Aard alle emmers met oplosmiddel. Gebruik alleen metalen emmers die geleidend zijn en op een geaard oppervlak staan. Plaats de emmer niet op een niet-geleidende ondergrond, zoals papier of karton, aangezien dan de continuïteit van de aarding wordt onderbroken.

Oplosmiddelpomp: Sluit de aarddraad (ZD) en klem (geleverd bij de oplosmiddelpomp) aan op de massabout (GS) op de oplosmiddelpomp (BA).



Lucht- en vloeistofslangen: gebruik alleen slangen die statische elektriciteit afvoeren, met een gecombineerde slanglengte van maximaal 92 meter (300 voet), zodat er een doorlopende aarding is. Controleer regelmatig de elektrische weerstand van de slangen. Als de totale weerstand naar massa hoger is dan 29 megohm, moet de slang onmiddellijk worden vervangen.

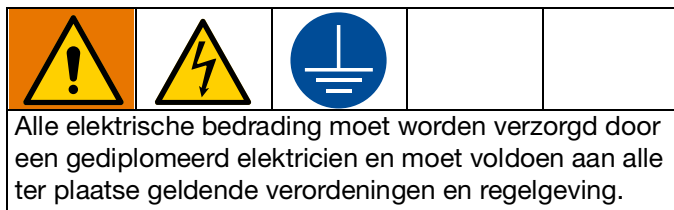
Luchtcompressor: volg de aanbevelingen van de fabrikant.

Spuitpistool: aard dit door de verbinding met de goed geaarde vloeistofslang en pomp.

Apparatuur spoelen voor gebruik

Het systeem is getest met lichte olie, die in de vloeistofdoorgangen is achtergebleven om de onderdelen te beschermen. Voorkom dat de vloeistof met olie wordt vervuild door de apparatuur voor het eerste gebruik met een geschikt oplosmiddel te spoelen. Zie **Hele systeem legen en spoelen (nieuw systeem of einde werkzaamheden)** op pagina 36.

Voeding aansluiten



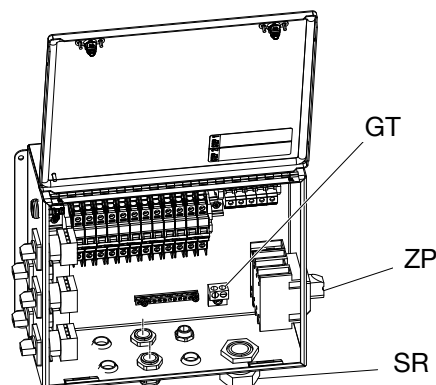
OPMERKING: Bij systemen met een aansluitkast is de bedrading voor verwarmingen al aanwezig. Bij systemen zonder aansluitkast moeten verwarmingen apart worden gevoed (zie de handleiding voor de Viscon HP-verwarming). Zie indien van toepassing **Bedrade systemen met explosieveilige verwarmers** op pagina 22.

1. Zet de hoofdschakelaar (ZP) op UIT.
2. Open het deksel van de elektrische aansluitkast.
3. Leid de voedingskabel door de trekontlasting in de elektrische behuizing.
4. Sluit de aarddraad aan op de aarddraad (GT).
5. Sluit het voedings snoer aan zoals getoond in AFB. 1: **Doorverbindingen en posities**. Trek voorzichtig aan alle aansluitingen om te controleren of ze goed vastzitten.

6. Draai de trekontlasting (SR) aan.

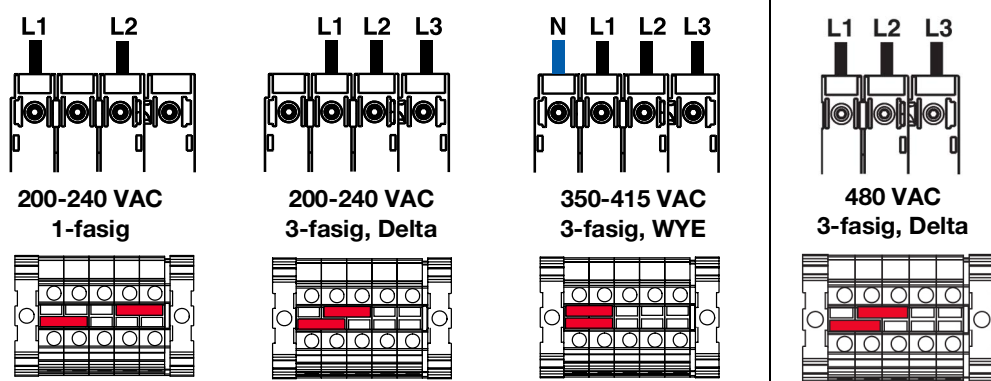
7. Installeer de meegeleverde doorverbindingen op de posities getoond in de onderstaande afbeelding voor de gebruikte voeding.

OPMERKING: Doorverbindingen bevinden zich in de deur van de aansluitkast.



8. Controleer of alle onderdelen goed zijn aangesloten zoals in de afbeelding en sluit vervolgens de deur van de aansluitkast.

OPMERKING: Zie de handleiding voor Aansluitkast XP-installatie en Onderdelen voor uitgebreide instructies.



AFB. 1: Doorverbindingen en posities

Stroomvereisten				
XP-configuratie	Voor gebruik met verwarmingen van 240 VAC			480 VAC
	200-240 VAC 1-fasig	200-240 VAC 3-fasig, Delta	350-415 VAC 3-fasig♦, WYE	480 VAC 3-fasig, Delta
	Max. stroomsterkte			
Verwarmingen A & B	46	40	23	20
Verwarmingen A & B en verwarmde slang	63	55	40	28

♦ **OPMERKING:** Systemen met 350-415 VAC zijn niet bedoeld voor gebruik met een voedingsbron van 480 VAC.

Bedrade systemen met explosieveilige verwarmers

(Alleen systemen voor gevaarlijke locaties)

				
Onjuist geïnstalleerde of aangesloten apparatuur zal leiden tot gevaarlijke situaties en kan brand, explosie of elektrische schokken veroorzaken. Neem de lokale voorschriften in acht. Als uw spuitapparaat geschikt is voor gevaarlijke locaties en u hebt explosieveilige verwarmingen, dan moet u de bedrading van de verwarmingen door een gekwalificeerde elektricien laten aansluiten. Zorg ervoor dat de bedrading en de installatie voldoen aan de plaatselijke elektriciteitsvoorschriften voor gevaarlijke locaties.				

Wanneer explosieveilige verwarmingen gebruikt worden, zorg er dan voor dat de bedrading, de aansluiting van de bedrading en het elektrische verdeelbord voldoen aan de eisen voor brandveilige (explosieveilige) systemen.

Raadpleeg de handleiding van de verwarmingen Viscon HF of HP voor instructies en richtlijnen voor het aansluiten op explosiegevaarlijke locaties.

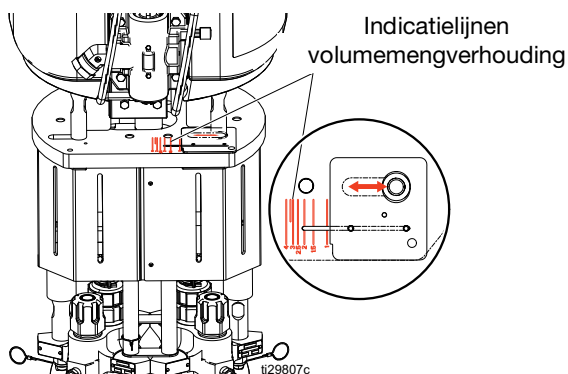
Motorpositie

De motorpositie moet voor de volumemengverhouding van het systeem worden afgesteld.

OPMERKING: Een verandering van de motorpositie verandert niet de mengverhouding.

Motorpositie controleren

1. Controleer of de juiste pompen voor uw volumeverhouding zijn gemonteerd. Zie de tabel bij **Modellen** op pagina 10.

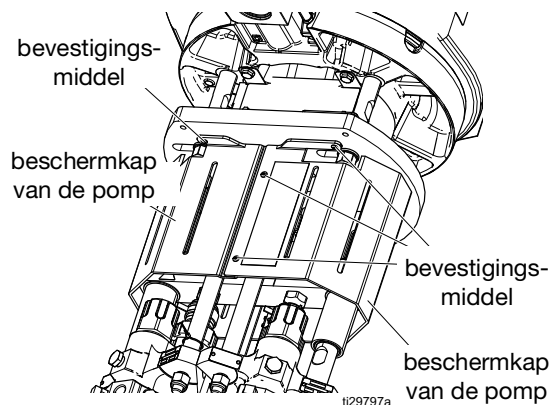


2. Controleer of de motorpositie correct is afgesteld voor de betreffende volumemengverhouding. Zo niet, dan voert u de procedure **Motorpositie veranderen** uit.

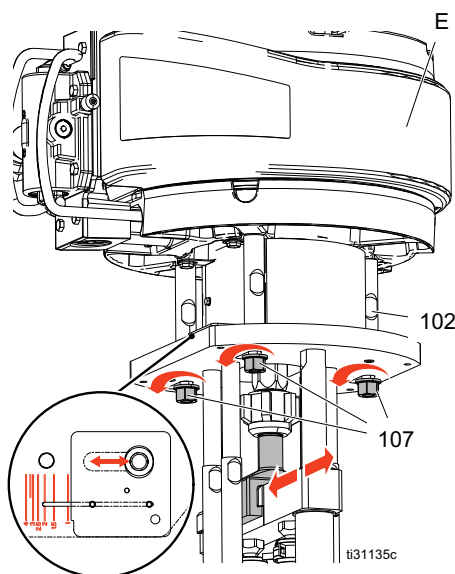
Motorpositie veranderen

Er zijn specifieke motorposities voor elke instelling van de mengverhouding. Zo past u de positie van de luchtmotor aan:

1. Voer de procedure **Motorpositie controleren** uit. Als de positie juist is, gaat u door naar de volgende stap.
2. Draai de acht bevestigingen los en verwijder de twee beschermkappen van de pomp.



3. Draai de drie moeren (107) onder de motortrekstangen los.



Luchtmotor afgebeeld

4. Verschuif de trekstangen (102) en de motor (E) totdat de indicatielijnen overeenkomen met de gewenste verhouding.

LET OP

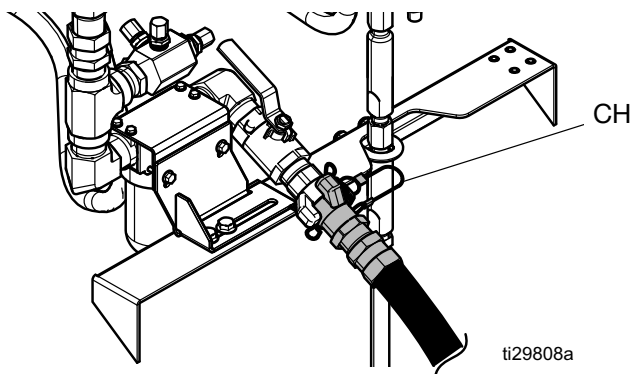
Sla met een hamer niet op de trekstangen (P). Hierdoor kan er schade aan de basis van de luchtmotor ontstaan.

5. Draai de drie moeren (107) vast.
6. Breng de beschermkappen van de pomp aan.

De luchttoevoer aansluiten

Sluit de luchttoevoerleiding aan op inlaat (CH), 1 in. npsm(f) wartel.

OPMERKING: Gebruik een luchtslang van ten minste 25,4 mm (1,0 inch) binnendiameter. Het luchtverbruik is 75 cfm per gallon per minuut (2.100 l/min lucht per 4 l/min) tijdens het spuiten.

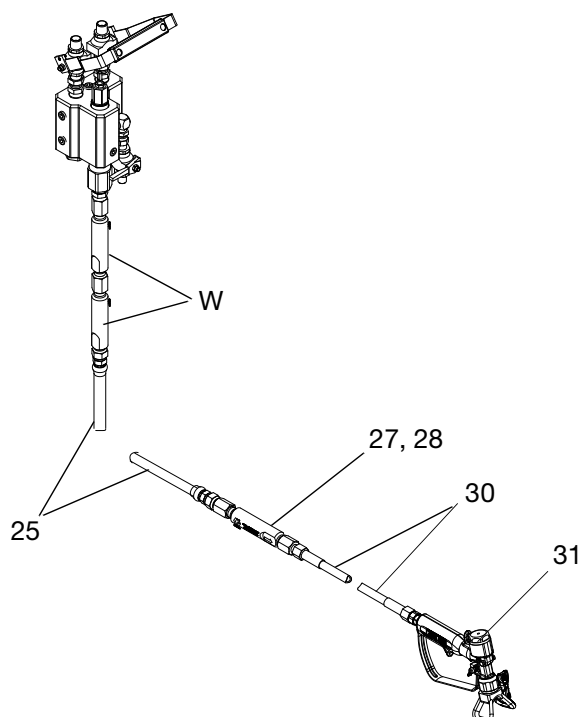


Statische mixers, pistool en slangen aansluiten

LET OP

Gebruik geen wartelverbinding aan de inlaat van de mengbuis, om plotseling uittreden van materiaal te voorkomen.

1. Sluit de uitlaat van de twee primaire statische mengbuizen aan, met de mengelementen (W), op de vloeistofmengslang (25), de schoonmaakmenger (27, 28), de hulpslang (30) en het spuitpistool (31).
2. Voeg zo nodig de slang voor gemengd materiaal toe tussen de mengslang (25) en de schoonmaakmenger (27, 28).



Afgebeeld is de standaard mengverdeler

Vloeistofslangenbundels aansluiten (alleen bij mengverdeler op afstand)

OPMERKING: Zie voor onderstaande stappen de illustratie op de volgende pagina.

Zie de handleiding van uw mengverdeler voor details, als de mengverdeler (AB) zich op afstand bevindt.

1. Sluit extra vloeistofslangdelen voor hars en verharder aan op uitlaat AA van het vloeistofdoseerverdeelstuk. Slangen moeten de juiste afmetingen hebben en afgestemd zijn op uw mengverhouding.
 2. Sluit de hars- en verharderslangen aan op de hars- en verharderinlaten van de mengverdeler.
 3. Sluit de vrouwelijke snelkoppeling van de Y-fitting (FQ) aan op de blauwe buissnelkoppeling van onder de overstroomflessen.
 4. Sluit de mannelijke snelkoppeling van de Y-fitting (MQ) aan op de rode buissnelkoppeling vanaf de verwarmingsuitlaat.
 5. Sluit de circulatiebuizen voor de glycol aan op de Y-fittingen. Snijd de rode en blauwe buizen recht af, achter de koppelstukken. Sluit ze aan op de Y-fittingen.
- OPMERKING:** De slangen en fittingen hebben een kleurcodering. Let er bij het aansluiten op dat steeds dezelfde kleuren bij elkaar komen.
6. Sluit de mengverdeler (MM) aan op het verwarmingsblok (HB) van de verdeler op afstand (MC), met behulp van de twee schroeven (9) van de beugel.

7. Sluit de slangen voor hars en verharder aan op de mengverdeler.
8. Sluit de verlengbuis voor glycol van de slangenbundel aan op het verwarmingsblok (HB). Snijd de buizen recht af, achter slechts een van de U-fittingen. Sluit de twee koppelstukken (10) aan op de slangenbundel (één rood, één blauw). Snijd het rode buisstuk (11) en het blauwe buisstuk (12) op lengte zodat het past tussen slangenbundel en verwarmingsblok. Draai vervolgens de fittingen aan.

Extra slangdelen aansluiten

OPMERKING: Zie voor onderstaande stappen de illustratie op de volgende pagina.

Maximaal zes slangdelen van ieder ruim 15 meter (50 voet) kunnen worden gekoppeld, zodat een totale slanglengte van ruim 90 meter (300 voet) ontstaat.

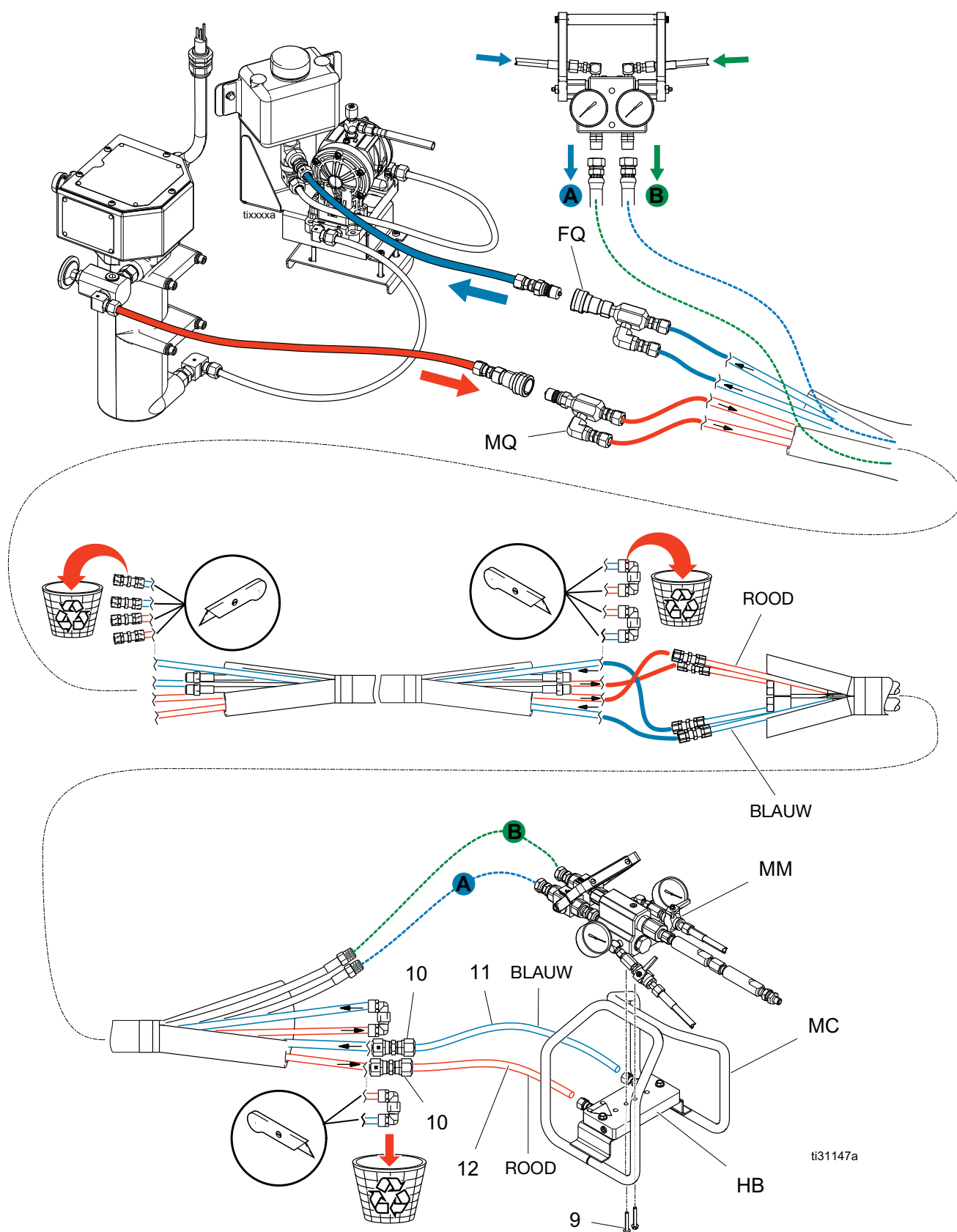
1. Verwijder de plastic U-fittingen aan het eind van de verwarmde slangen.
2. Sluit een volgend stuk slang aan, met behulp van de koppelstukken die bij de slang zitten.

OPMERKING: De slangen en fittingen hebben een kleurcodering. Let er bij het aansluiten op dat steeds dezelfde kleuren bij elkaar komen.

LET OP

Let op dat alleen een A-slang aan een A-slang wordt gekoppeld, om kruisbesmetting te voorkomen.

Slangen aansluiten



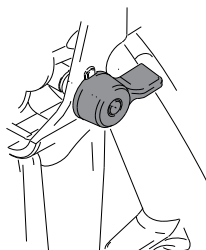
Drukontlastingsprocedure



Voer altijd de drukontlastingsprocedure uit als u dit symbool ziet.

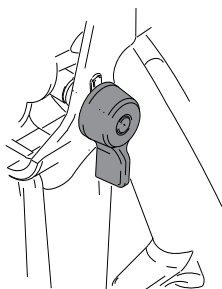
Het systeem blijft onder druk staan totdat deze handmatig wordt ontlast. Om ernstig letsel veroorzaakt door vloeistof onder druk te voorkomen, zoals injectie door de huid, opspattende vloeistof en bewegende onderdelen, dient u de Drukontlastingsprocedure te volgen wanneer u stopt met spuiten en voordat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

1. Zet het pistool op de veiligheidspal.



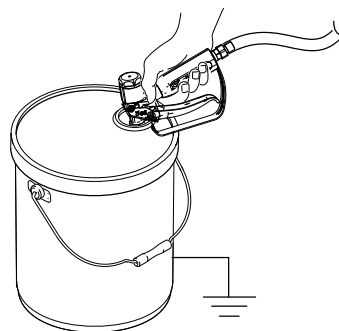
TI1949a

2. Sluit de luchtafsluiter van de motor.
3. Schakel de verwarmingen uit (indien van toepassing).
4. Schakel de toevoerpompen uit (indien van toepassing).
5. Verwijder de spuittip.
6. Haal de trekker van de vergrendeling.

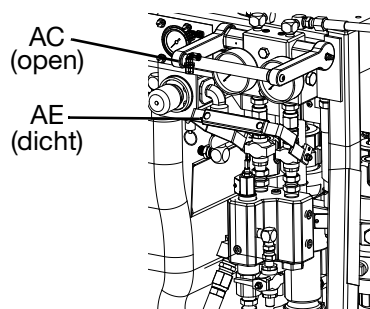


TI1950a

7. Druk een metalen deel van het pistool stevig tegen een gearde metalen emmer. Druk de trekker van het pistool in om de druk te ontlasten.



8. Zet het pistool op de veiligheidspal.
9. Sluit de dubbele afsluithendel (AE) en open de recirculatiehendel (AC) om de vloeistofdruk van A en B te ontlasten.



10. Spoel de mengslang altijd nadat u de vloeistofdruk van vloeistof A en B hebt verlaagd via de mengverdeler. Volg **Gemengd materiaal spoelen** op pagina 34, wanneer u stopt met spuiten of doseren en voordat u de apparatuur reinigt, controleert, onderhoudt of vervoert.
11. Als u vermoedt dat de spuittip of de slang verstopt zit of dat de druk niet volledig ontlast is nadat u de bovenstaande stappen hebt uitgevoerd, draai dan de klemmoer van de tipbeschermer of de eindkoppeling van de slang heel langzaam los en ontlast zo de druk geleidelijk; draai vervolgens de moer of de koppeling helemaal los. Verwijder de verstopping uit de slang of de tip.
12. Als de statische menger, de hulp slang en het spuitpistool niet gespoeld kunnen worden vanwege gemengd en verhard materiaal, draai de statische mengbuis dan heel langzaam los van de mengverdeleruitlaat om de druk geleidelijk te ontlasten, draai vervolgens volledig los. Vervang of reinig de verstopte onderdelen.

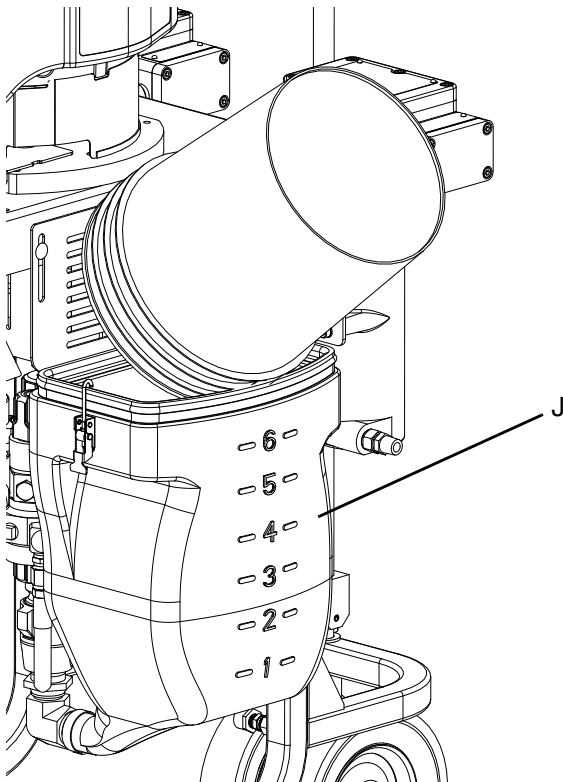
Leeg systeem voorvullen

A- en B-vloeistoffen voorpompen

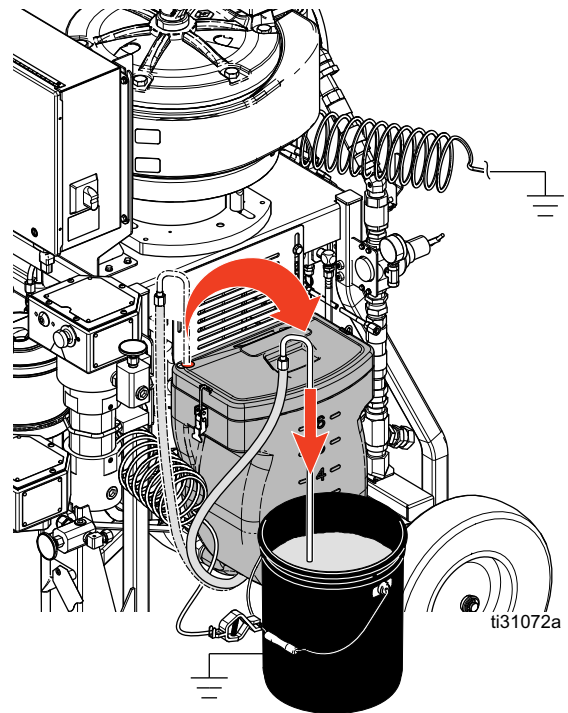


OPMERKING: De apparatuur is in de fabriek getest met lichte olie. Spoel de olie indien nodig uit met een compatibel oplosmiddel voor u gaat spuiten. Zie **Hele systeem legen en spoelen (nieuw systeem of einde werkzaamheden)** op pagina 36.

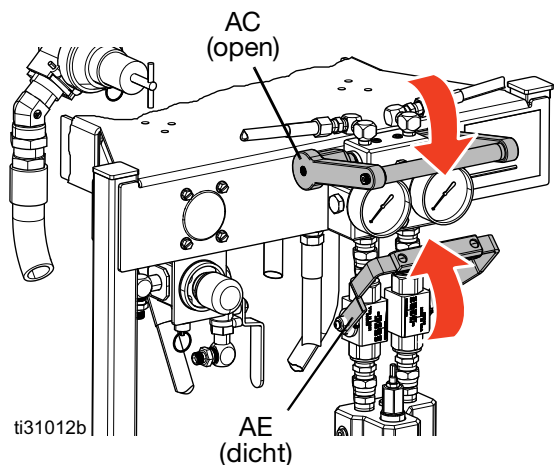
1. Prepareer de materialen alvorens ze aan de trechters (J) toe te voegen. Zorg ervoor dat hars goed geroerd wordt, homogeen is en uitgegoten kan worden alvorens het aan de trechter toe te voegen. Roer verharders opnieuw in suspensie voordat u materiaal aan de trechter toevoegt.



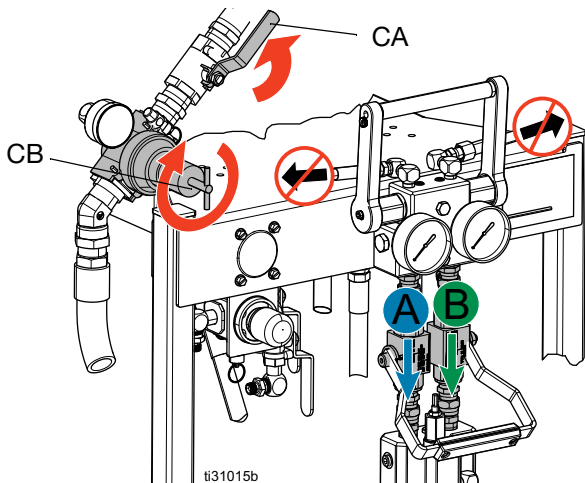
2. Vul de trechters A en B met de juiste materialen. Vul de A-zijde (blauw) met een groot deel van het materiaal; vul de B-zijde (groen) met een klein deel van het materiaal (tenzij de mengverhouding 1:1 is).
3. Verplaats de recirculatielijnen (U) naar lege reservoirs.



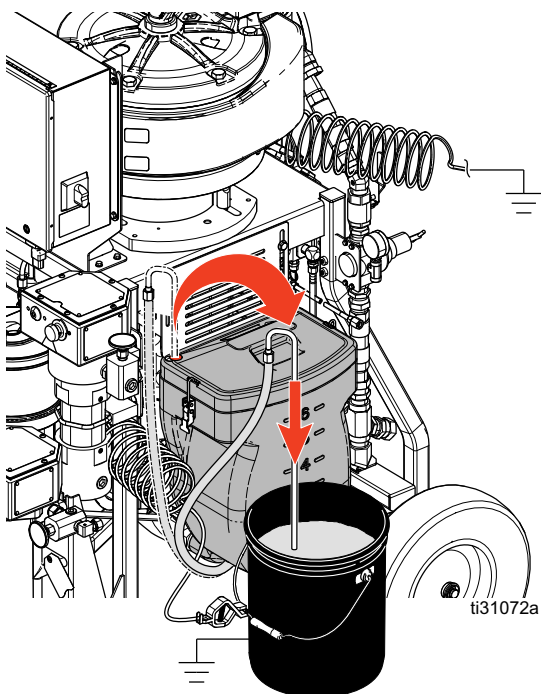
4. Sluit de dubbele afsluithendel (AE) en open de recirculatiehendel (AC).



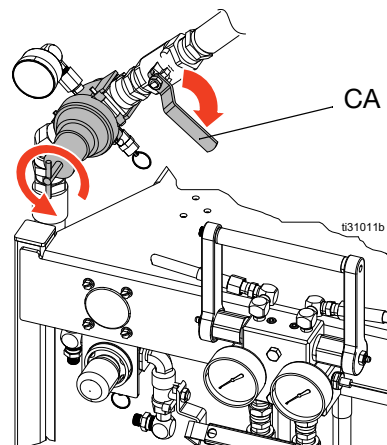
- Open de luchtafsluiter van de motor (CA). Open daarna langzaam de motordrukregelaar (CB).



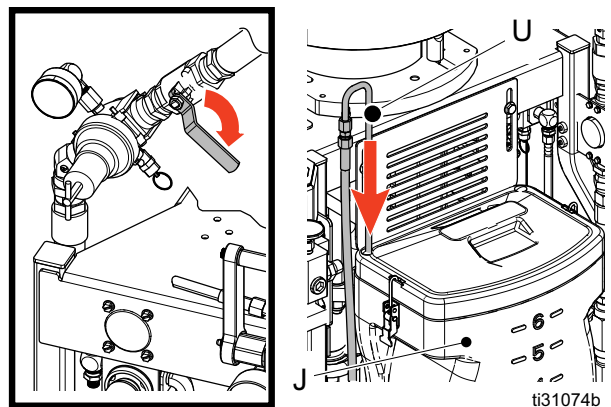
- Giet vloeistof in de reservoirs totdat er schone vloeistof uit de A- en B-recirculatieleidingen komt.



- Verminder de luchtdruk. Sluit de hoofdafsluiter van de motor (CA).



- Verplaats de recirculatielijnen (U) terug naar de juiste trechter (J).



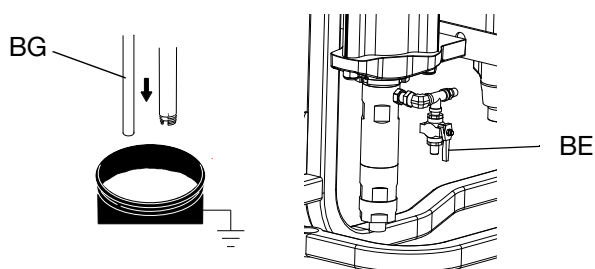
- Als u verwarmingen gebruikt, verwarm dan de vloeistof in het hele systeem voordat u met spuiten begint. Zie **Recirculeren voor spuiten of voorvullen als een pomp is drooggelopen** op pagina 30.

Spoelpomp voor oplosmiddel voorpompen

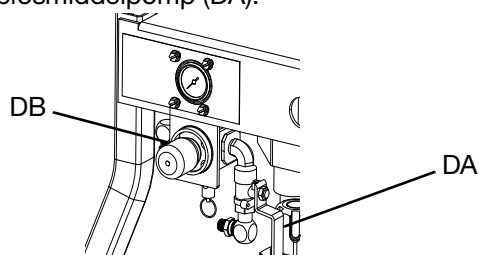
Volg de instructies als de spoelpomp voor oplosmiddel wordt gebruikt.



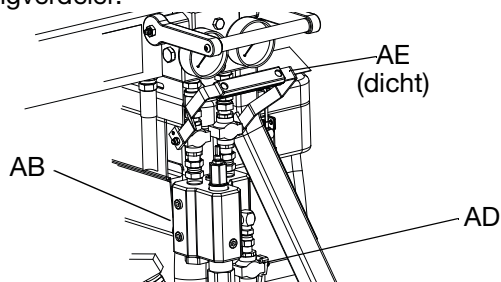
1. Sluit een aarddraad (niet bijgeleverd) aan op een metalen emmer met oplosmiddel.
2. Plaats de sifonbuis en de circulatieslang voor oplosmiddel (BG) in de emmer voor oplosmiddel.



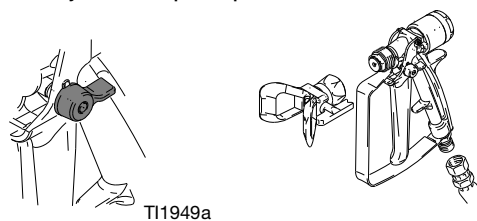
3. Open de voorvulklep (BE) op de uitlaat van de oplosmiddelpomp (BA).
4. Open de luchtklep (DA) van de pomp voor oplosmiddel. Draai de luchtregelaar van de pomp voor oplosmiddel (DB) langzaam met de klok mee om de pomp voor oplosmiddel te vullen, en leid het oplosmiddel vandaar weer terug naar de emmer. Sluit de voorvulklep (BE) en de luchtklep van de oplosmiddelpomp (DA).



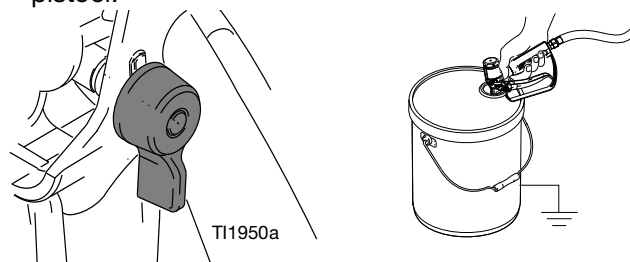
5. Open de spoelklep van het oplosmiddel (AD) op de mengverdeler.



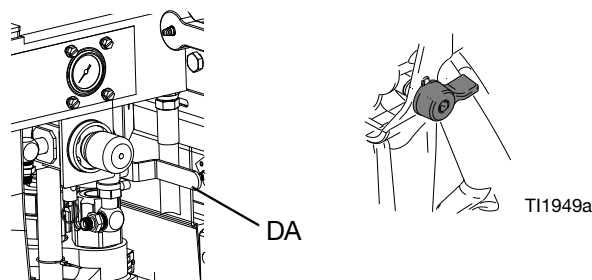
6. Zorg ervoor dat de triggervergrendeling geactiveerd is. Verwijder de spuittip.



7. Haal de trekker van de veiligheidspal en spuit met het pistool in een gearde, metalen emmer, met het pistool tegen de emmer gedrukt. Gebruik een emmerdeksel met een gat om de vloeistof erdoor te laten lopen. Sluit af rond het gat en bedek met een doek om opspattende vloeistof te voorkomen. Houd uw vingers uit de buurt van de voorkant van het pistool.



8. Open de luchtklep (DA) van de pomp voor oplosmiddel. Draai de luchtregelaar (DB) van de oplosmiddelpomp langzaam rechtsonder om de oplosmiddelpomp voor te vullen en lucht uit de mengsling en het pistool te persen. Schakel het pistool in totdat alle lucht is afgevoerd.
9. Sluit de luchtklep (DA) van de oplosmiddelpomp en schakel het pistool in om de druk te ontlasten. Zet de trekker op de veiligheidspal. Vervang de spuittip.



10. Sluit de spoelklep voor oplosmiddel (AD).

OPMERKING: De lucht en luchtdruk van de oplosmiddelpomp kunnen tijdens het spuiten ongewijzigd blijven.

LET OP

Voorkom dat er materiaal in het systeem uithardt door de oplosmiddelpomp en oplosmiddelslang altijd voor te vullen met oplosmiddel voordat u gemengde materialen spuit.

Recirculeren voor spuiten of voorvullen als een pomp is drooggelopen

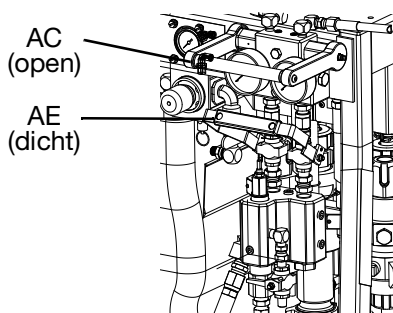
OPMERKING: Schud, recirculeer en verwarm het materiaal enkel indien nodig om het mengen van lucht in de vloeistof te voorkomen.

OPMERKING: Gebruik de recirculatiemodus wanneer het materiaal moet worden verwarmd. De temperatuur wordt bovenaan op de verwarming (uitgaand of terug naar trechter) aangegeven. Wanneer de thermometer en het scherm de werkingstemperatuur bereiken, kan er met het materiaal worden gespoten.

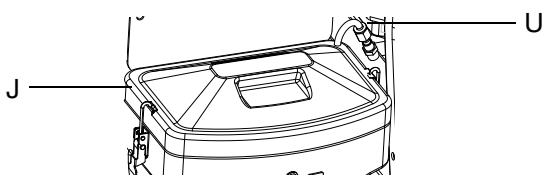
OPMERKING: Bij gebruik van een systeem zonder verwarming is recirculatie nog steeds vereist voorafgaand aan het spuiten. Recirculatie zorgt ervoor dat aangekoekte vulstoffen weer in het mengsel worden opgenomen, dat de pompleidingen volledig worden voorgevuld en dat de keerkleppen van de pomp soepel werken.

OPMERKING: Met de recirculatiefunctie kunt u ook één drooggelopen zijde voorvullen.

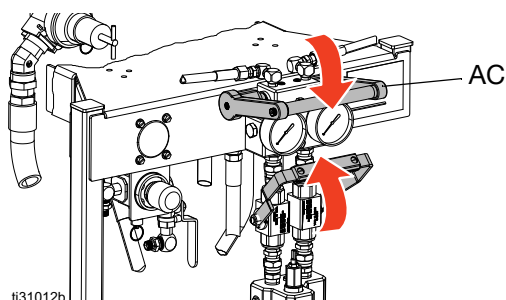
1. Voer **Leeg systeem voorvullen** uit, pagina 27.
2. Sluit de dubbele afsluithendel (AE) door die omhoog te bewegen.



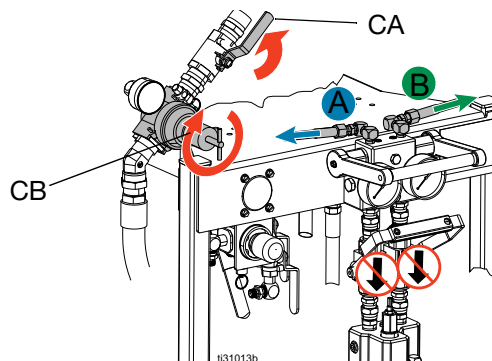
3. Zorg ervoor dat de recirculatieleidingen (U) in de juiste trechters (J) zitten.



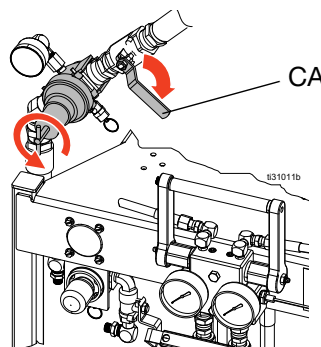
4. Zet de hendel omlaag om het recirculatieventiel (AC) te openen.



5. Draai de luchtdrukregelaar naar beneden (CB) en open vervolgens de motorluchtafsluiter (CA). Verhoog de luchtdruk naar de pompen met de luchtdrukregelaar geleidelijk tot 1 à 2 bar, zodat de pompen langzaam gaan pompen.



6. Laat de pompen enkele minuten draaien totdat het materiaal de gewenste temperatuur heeft bereikt. Zie **Vloeistof verwarmen** op pagina 30.
7. Sluit de hoofdluchtafsluiter (CA).



Vloeistof verwarmen

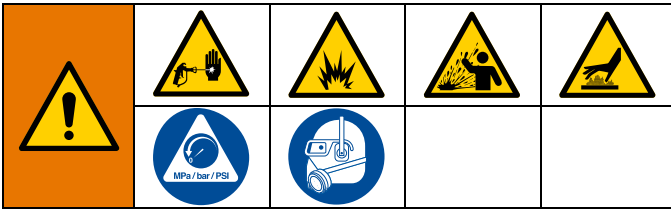
Ga als volgt te werk om vloeistof gelijkmatig door het systeem te verwarmen:

1. Laat vloeistof circuleren bij ongeveer 1/2 gpm (10-20 cycli/min) om de temperatuur van de trechters te verhogen tot 27-32 °C (80-90 °F).
2. Verlaag de circulatiesnelheid tot ongeveer 0,25 gpm (5 cycli/min.) om de uitlaattemperatuur van de verwarming te verhogen zodat die overeenkomt met de spuittemperatuur.

LET OP

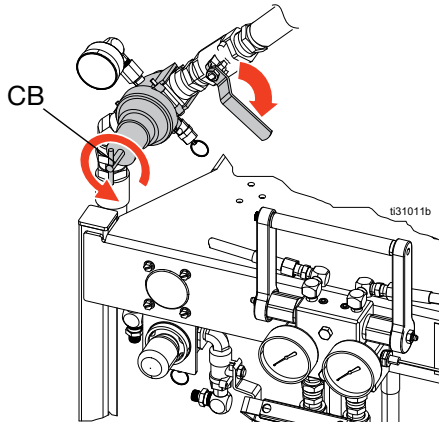
Wanneer de vloeistof te snel wordt gecirculeerd zonder de circulatiesnelheid te verlagen, stijgt alleen de temperatuur van de trechter. Bij een te trage circulatie van de vloeistof stijgt alleen de uitlaattemperatuur van de verwarming.

Spuiten

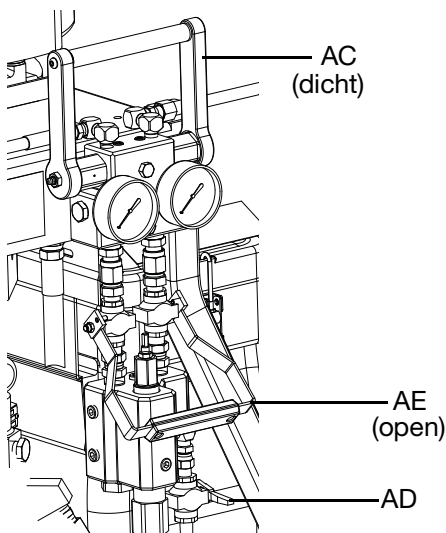


OPMERKING: Na de eerste dag spuiten moet u alle slangaansluitingen en de pomphalspakkingmoeren op beide pompen vastdraaien.

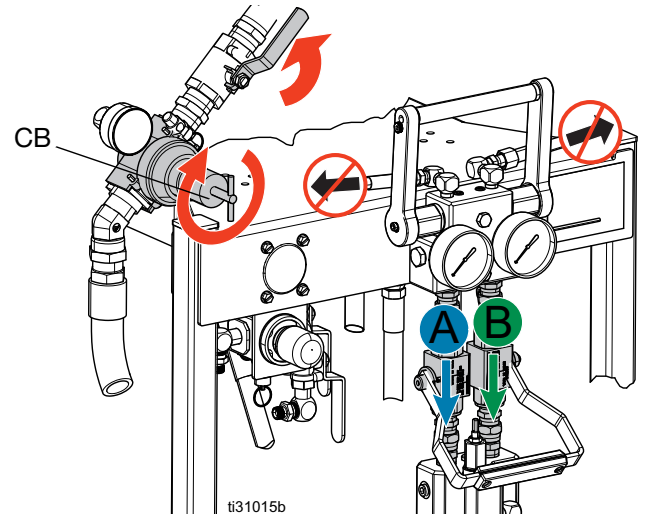
1. Als er verwarmingen worden gebruikt, zet deze dan aan. Raadpleeg, om de temperatuur van de verwarmers aan te passen, de Viscon HF- of Viscon HP-handleiding voor instructies en het hoofdstuk **Vloeistof verwarmen** op pagina 30. Circuleer waar nodig.
2. Sluit de motordrukregelaar (CB) zodat de druk naar nul gaat.



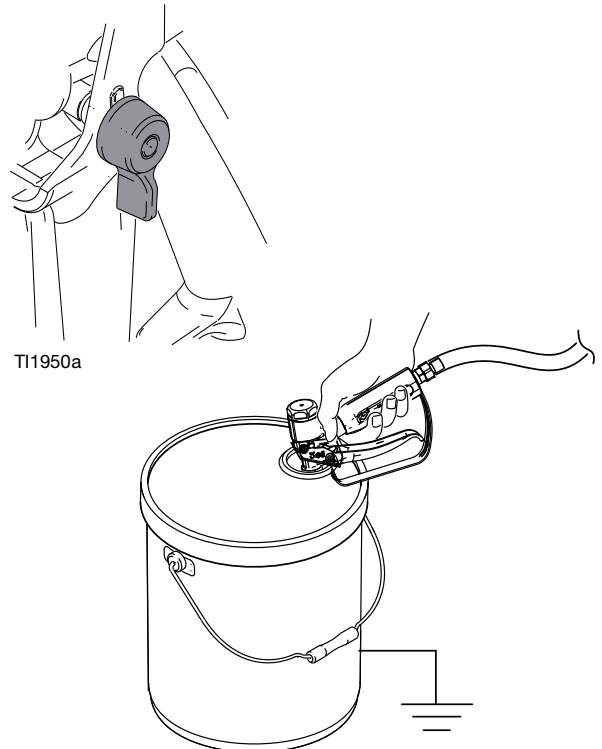
3. Sluit de recirculatiehendel (AC) en de spoelklep voor oplosmiddel (AD). Open de dubbele afsluithendel (AE).



4. Zet de luchtregelaar van de pomp (CB) op minimaal 0,21 MPa (2,1 bar; 30 psi).

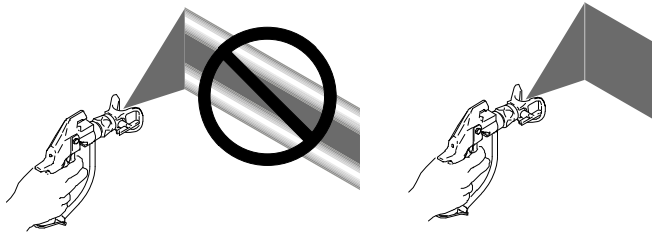


5. Verwijder de tip. Haal de trekker van de veiligheidspal en spuit met het pistool in een geaarde, metalen emmer, met het pistool tegen de emmer gedrukt. Gebruik een metalen emmer met deksel met een gat om spatten te vermijden. Laat het materiaal uit de mengslang lopen tot een goed gemengde coating uit het pistool stroomt.



6. Zet de trekker op de veiligheidspal. Installeer de spuittip op het pistool.
7. Stel de luchtregelaar (CB) van de pomp in op de vereiste spuitdruk en breng de coating aan op een testpaneel.

OPMERKING: voer dagelijks een **Controle van het systeem** uit (zie pagina 40).



OPMERKING: OPMERKING: Bij een te hoge druk nemen de overspray en de slijtage van de pomp toe.

8. Controleer en registreer de meetgegevens regelmatig tijdens het bedienen. Een verandering in

de meetgegevens wijst op een verandering in de systeemprestaties.

OPMERKING:

- Bij een slagwisseling van de pomp treedt een plotselinge drukvermindering op. Dit moet snel en synchroon gebeuren.
- Spoel de mengverdeler zo nodig ook tijdens de werkdag.

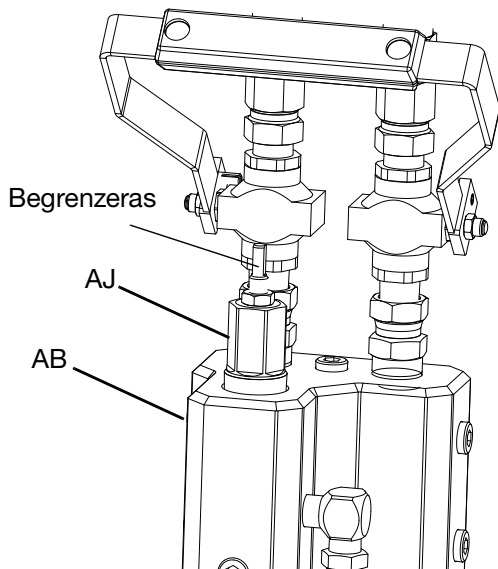
9. Volg **Gemengd materiaal spoelen** op pagina 34 als u klaar bent met spuiten of voordat de houdbaarheid is verstreken.

OPMERKING: De houdbaarheid en verwerkingstijd van gemengd materiaal nemen af naarmate de temperatuur hoger is. De houdbaarheid in de slang is veel korter dan de droogtijd van de coating.

Afstelbare vloeistofrestrictor component B

De restrictor aan B-zijde (AJ) reduceert tijdelijke onbalans in de A- en B-stromen naar de statische mengbuizen bij het inschakelen van het pistool. De fout wordt veroorzaakt door verschillen in viscositeit, volume en uitzetting van de slang.

De begrenzer is vooral nuttig als de mengverdeler zich op afstand van de machine bevindt, met een korte mengslang naar het spuitpistool. Hij is ook bruikbaar bij het controleren van de mengverhouding.



Als de mengverdeler (AB) aan de machine is gemonteerd, hoeft u de restrictor niet aan te passen. Laat de begrenzeras minimaal twee slagen open staan, vanaf de geheel gesloten stand.

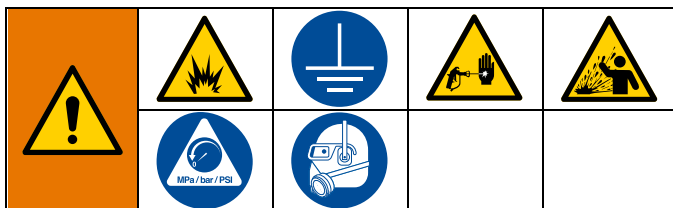
Afstellen van de restrictor:

Stel de begrenzeras tijdens het spuiten rechtsom af, totdat u een lichte toename ziet op de manometer aan B-zijde. Het punt waar de druk begint te stijgen, vormt een goede correctie-instelling.

OPMERKING: Tenzij u de vloeistof direct uit de mengverdeler en menger toedient, is dit een niet-precieze aanpassing.

Raadpleeg de handleiding van de mengspruitstuk voor meer informatie.

Gemengd materiaal spoelen



Aard de apparatuur en afvalcontainer altijd om brand en ontploffingen te voorkomen. Spoel altijd bij een zo laag mogelijke druk, om statische vonken en letsel door opspattende vloeistof te voorkomen. Heet oplosmiddel kan ontbranden. Zo voorkomt u brand en explosies:

- Spoel de apparatuur alleen in een goed geventileerde ruimte
- Zorg dat de hoofdschakelaar uit staat en dat de verwarming is afgekoeld voordat u gaat spoelen
- Schakel de verwarming pas weer in als al het oplosmiddel uit de vloeistofleidingen is verdwenen

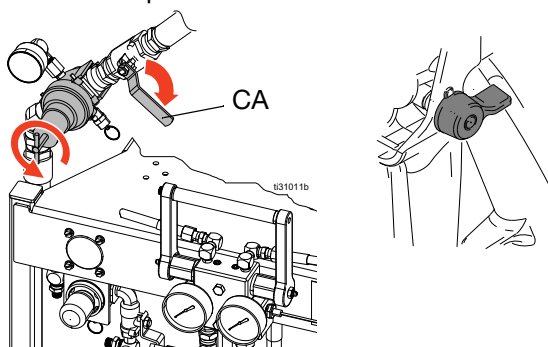
Spoel de mengverdeler wanneer een van de volgende situaties zich voordoet:

- een pauze tijdens het spuiten;
- stilstand's nachts;
- gemengd materiaal in het systeem nadert de uiterste houdbaarheidsdatum

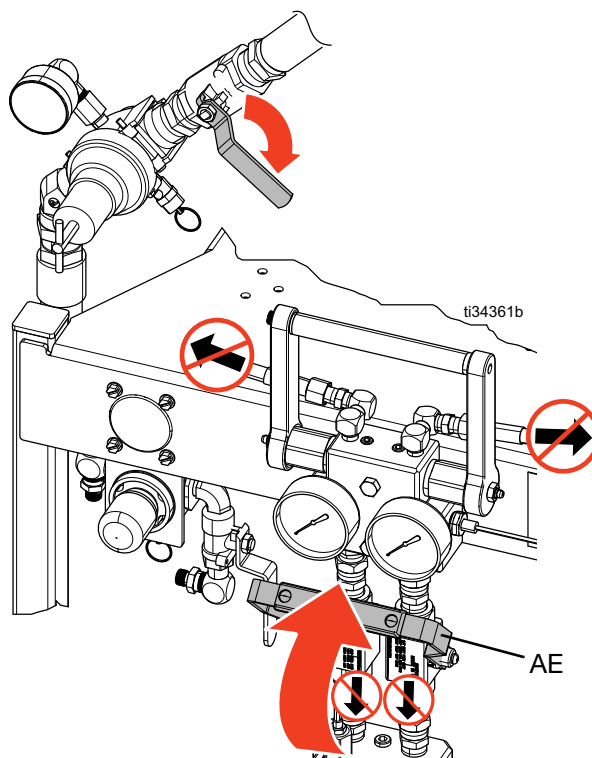
De mengverdeler, de slang en het spuitpistool spoelen

Als uw systeem geen pomp voor het spoelen van oplosmiddel heeft, zie **Hele systeem legen en spoelen (nieuw systeem of einde werkzaamheden)**, pagina 36.

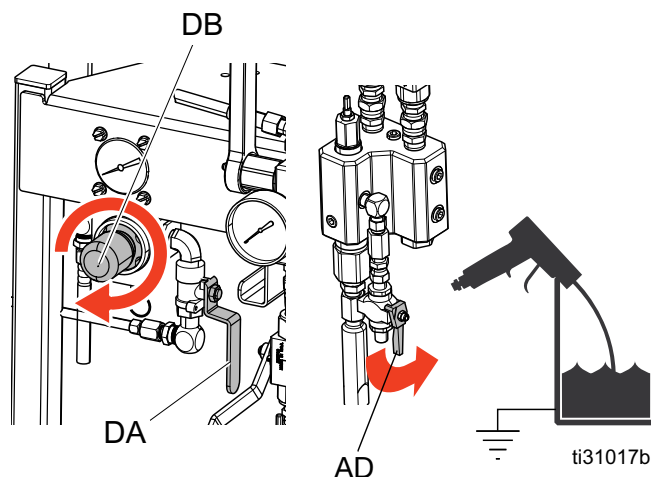
1. Schakel de verwarmingen uit. Laat de verwarming en de verwarmde slangen afkoelen.
2. Volg de **Drukontlastingsprocedure** op pagina 26.
3. Sluit de luchtafsluiter (CA) van de motor zodat de luchtmotor van de pomp stopt en de luchtdruk daalt. Vergrendel de trekker. Verwijder de spuittip en laat deze weken in oplosmiddel.



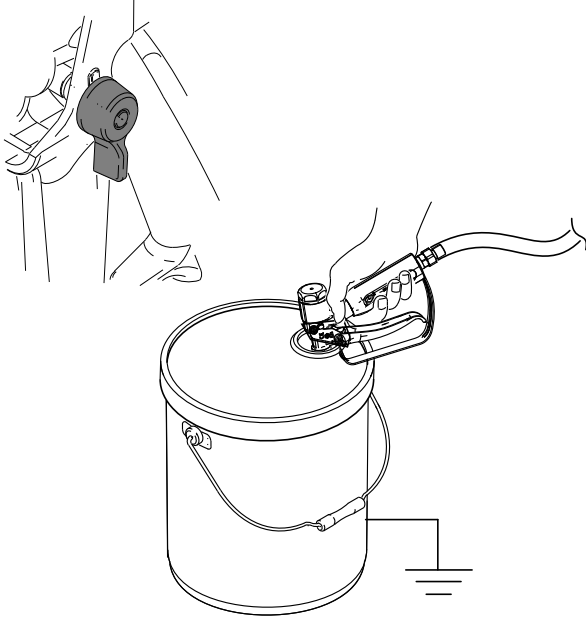
4. Sluit de dubbele afsluithendel (AE) door die omhoog te bewegen.



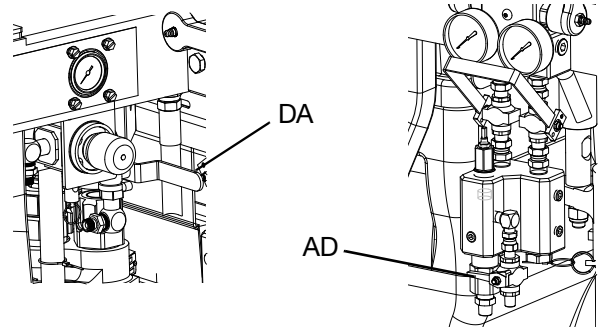
5. Open de luchtklep (DA) van de pomp voor oplosmiddel. Draai de luchtregelaar (DB) van de oplosmiddelpomp langzaam rechtsom om de luchtdruk te verhogen.



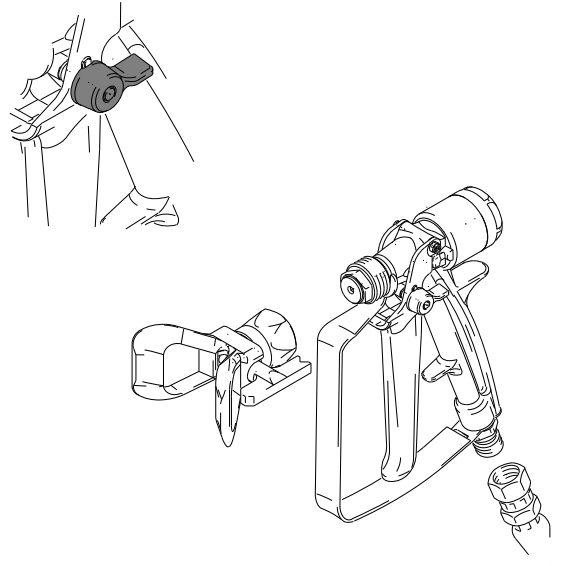
6. Open het spoelklep voor oplosmiddel (AD)
7. Haal de pistooltrekker van de vergrendeling, houd het pistool tegen een geaarde metalen emmer gedrukt en spuit in de emmer. Gebruik een emmerdeksel met een gat om de vloeistof erdoor te laten lopen. Sluit af rond het gat en bedek met een doek om opspattende vloeistof te voorkomen. Houd uw vingers uit de buurt van de voorkant van het pistool. Blijf spoelen totdat schoon oplosmiddel verschijnt.



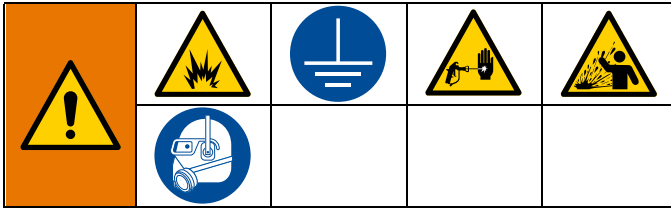
8. Sluit de luchtklep van de oplosmiddelpomp (DA).



9. Houd een metalen deel van het pistool tegen een geaarde metalen bak en haal de trekker van het pistool over om de druk te laten ontsnappen. Sluit de spoelklep voor oplosmiddel (AD) nadat u de druk hebt verlaagd.
10. Zet de trekker op de veiligheidspal. Demonteer de spuittip en reinig deze handmatig met oplosmiddel. Monteer de spuittip weer op het pistool.



Hele systeem legen en spoelen (nieuw systeem of einde werkzaamheden)



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. Heet oplosmiddel kan ontbranden. Zo voorkomt u brand en explosies:

- Spoel de apparatuur alleen in een goed geventileerde ruimte
- Zorg dat de hoofdschakelaar uit staat en dat de verwarming is afgekoeld voordat u gaat spoelen
- Schakel de verwarming pas weer in als al het oplosmiddel uit de vloeistofleidingen is verdwenen

OPMERKING:

- Als het systeem verwarmingen en verwarmde slangen omvat, zet ze dan uit en laat ze afkoelen voordat u ze spoelt. Schakel de verwarmingen pas weer in als al het oplosmiddel uit de vloeistofleidingen is verdwenen.
- Bedek de vloeistofreservoirs en gebruik tijdens het spoelen de laagst mogelijke druk om opspattende vloeistof te vermijden.
- Vóór een kleurwissel of voordat u het systeem uitschakelt voor opslag, moet u met een hogere stroomsnelheid en langduriger spoelen. Vervang het oplosmiddel wanneer het vuil wordt.
- Zie voor alleen spoelen van de vloeistofverdeler **De mengverdeler, de slang en het spuitpistool spoelen**, pagina 34.
- Als de machine niet bruikbaar is, moet u stoppen op de pompinlaatfittingen plaatsen.

Richtlijnen

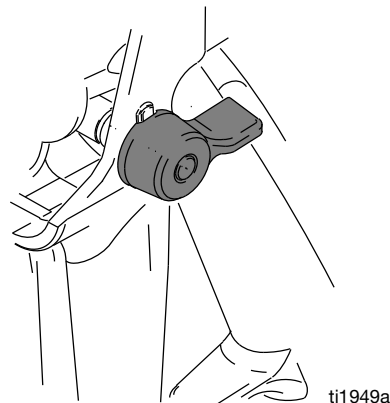
Spoel nieuwe systemen als de coatingmaterialen door minerale olie zijn vervuild. Voer de **Systeem spoelen** op pagina 38 uit zodat alle minerale olie is verwijderd.

Spoelen zorgt dat er geen materiaal vastkoekt of indikt in de pompen, leidingen en kleppen. Spoel het systeem wanneer een van de volgende situaties zich voordoet.

- als de spuitmachine meer dan een week niet wordt gebruikt (afhankelijk van de gebruikte materialen);
- als de gebruikte materialen vulstoffen bevatten die na enige tijd indikken;
- als u materialen gebruikt die gevoelig zijn voor vocht.
- voordat onderhoud wordt uitgevoerd;
- Als de machine in opslag wordt geplaatst, vervang dan het spoeloplosmiddel door lichte olie. Zorg dat de apparatuur altijd met vloeistof is gevuld.

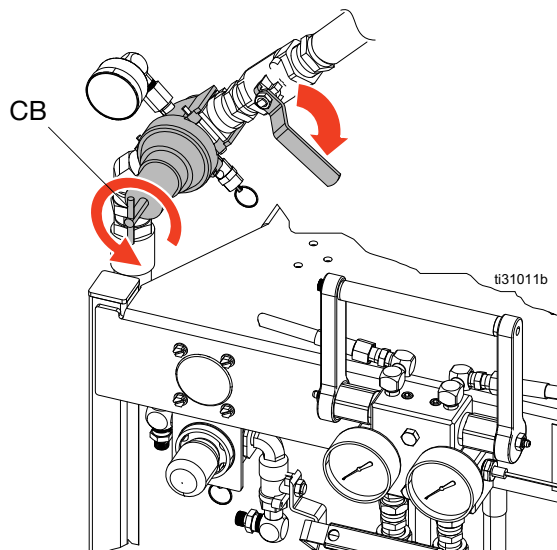
Systeem leeg maken

1. Voer **Leeg systeem aanvullen**, stappen 3-8, pagina 27 uit.
2. Als uw systeem is uitgevoerd met een pomp voor spoelen met oplosmiddel, voer **De mengverdeler, de slang en het spuitpistool spoelen** op pagina 34 uit.
3. Als uw systeem niet is voorzien van een pomp voor spoelen met oplosmiddel, voer de **Drukontlastingsprocedure** op pagina 26 uit voordat u service aan het systeem uitvoert.
4. Zet de trekker op de veiligheidspal.

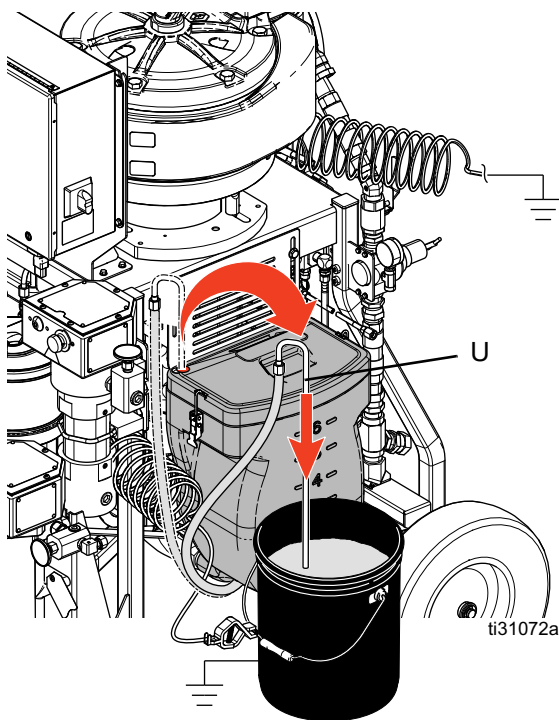


ti1949a

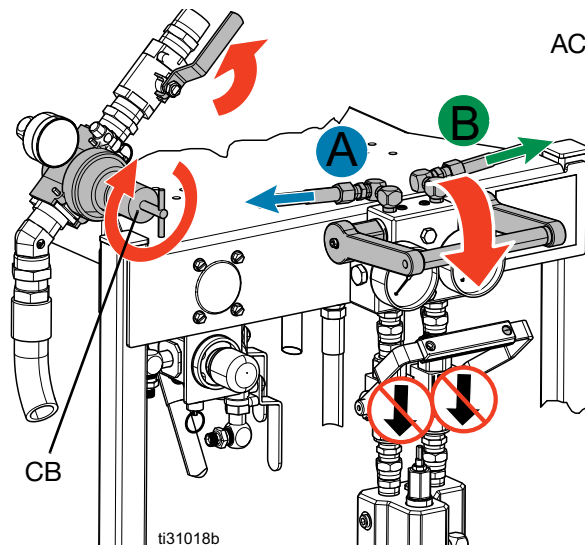
5. Draai de drukregelaar (CB) van de luchtmotor helemaal linksom om deze uit te schakelen.



6. Verplaats de recirculatieleidingen (U) naar afzonderlijke vloeistofreservoirs om de resterende vloeistof uit het systeem te pompen.



7. Duw de circulatiehendel (AC) omlaag om die te openen, en verhoog de motorluchtdruk (CB) naar 20 psi (138 kPa, 1,38).



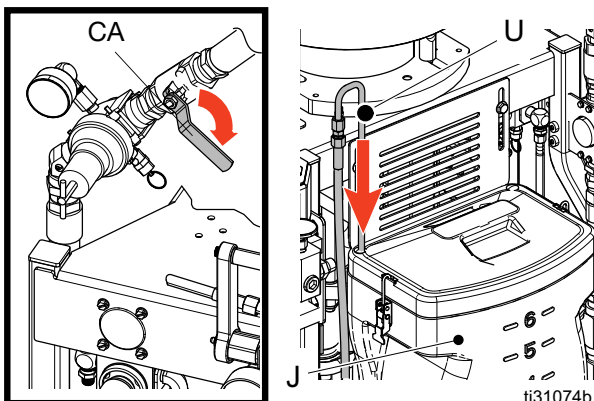
8. Open de luchtafsluiter (CA) van de motor.

OPMERKING: Als het systeem niet start met statische druk, verhoogt u de luchtdruk in stappen van 35 kPa (0,35 bar; 5 psi). Ga niet hoger dan 35 psi (241 kPa, 2,4 bar) om opspattende vloeistof te vermijden.

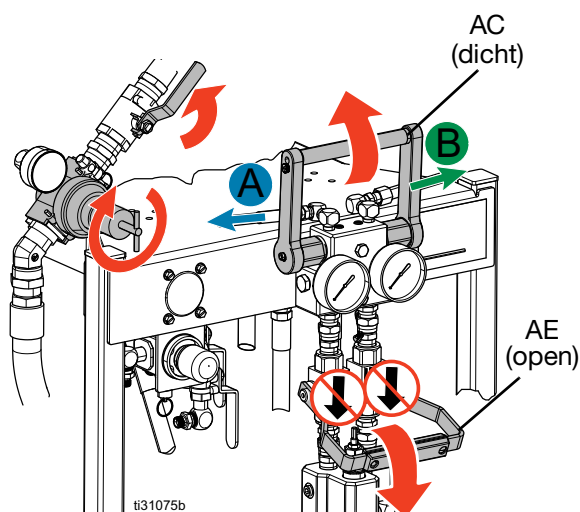
9. Laat de pompen draaien totdat de reservoirs aan de A- en B-zijde (J) leeg zijn. Vang het materiaal op in afzonderlijke, schone reservoirs.

Systeem spoelen

1. Sluit de hoofdluftafsluiter (CA).



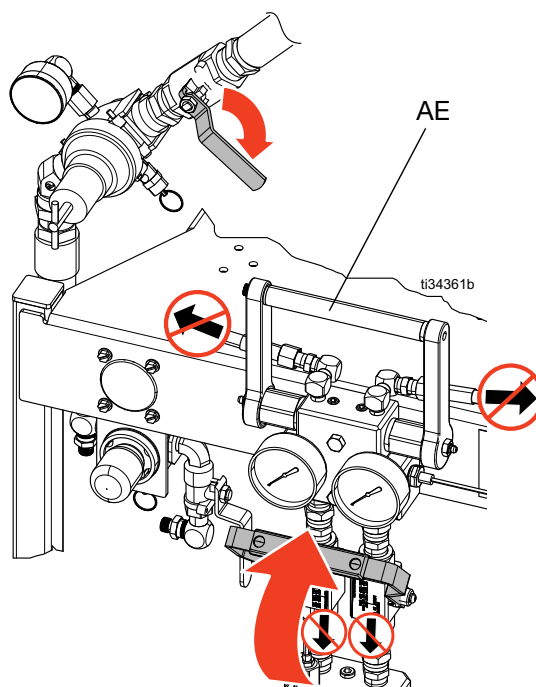
2. Wrijf de trechters (J) schoon en voeg dan oplosmiddel aan elke trechter toe. Verplaats de recirculatieleidingen (U) naar afvalcontainers en laat de vuile vloeistoffen eruit lopen.
3. Verplaats de recirculatieleidingen (U) terug naar de trechters. Blijf recirculeren totdat het systeem volledig is gespoeld.
4. Zet omhoog om de recirculatiehendel (AC) te sluiten en omlaag om de dubbele afsluithendel (AE) te openen.



5. Open de luftafsluiter van de motor. Verhoog de druk van de luftregelaar tot 1,9 bar (20 psi).
6. Verhoog de luchtdruk van de motor zodat er vers oplosmiddel van de trechters door de ventielen van de mengverdeler en uit het pistool stroomt.

7. Zet de luchtmotor uit.

8. Sluit de dubbele afsluithendel (AE) door die omhoog te bewegen.



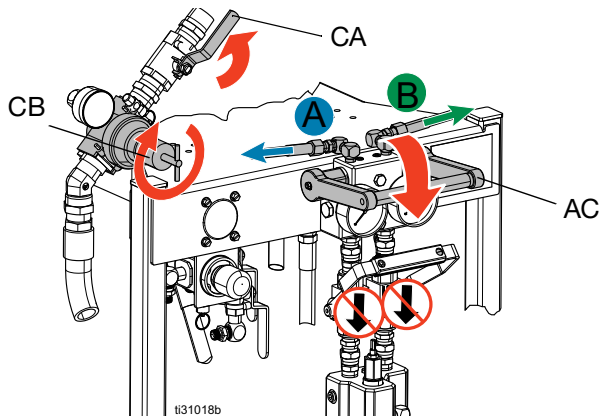
9. Verwijder de vloeistoffilters van de pomp, wanneer deze zijn geïnstalleerd, en laat ze in oplosmiddel weken. Reinig de filterkap en plaats deze terug. Vervang altijd de O-ringen van het filter. Zie de handleiding van uw Xtreme-pomp.
10. Vul de pakkingmoeren van de pomp aan de A- en B-zijde met dichtingsvloeistof. Laat ook altijd vloeistof, zoals een oplosmiddel of olie, in het systeem om aanslag te vermijden. Deze aanslag kan later gaan schilferen. Gebruik geen water.

OPMERKING:

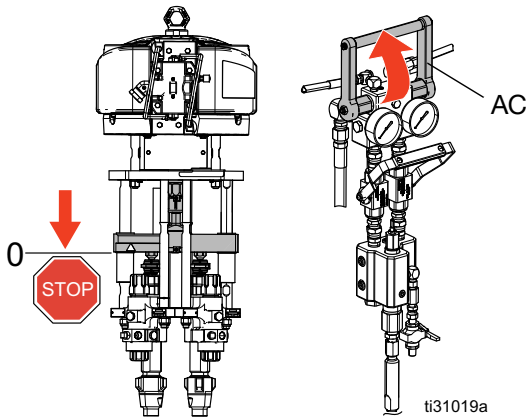
- Als de machine is voorzien van een mengverdeler op afstand, kunnen de A- en B-slangen worden losgekoppeld van de mengverdeler en weer worden bevestigd aan de trechters voor circulatie van spoeloplosmiddel.
- Vervang het spoeloplosmiddel minstens één keer totdat het schoon circuleert.
- Bewaar het spoelmiddel voor de A- en B-zijden altijd apart, om kruisbesmetting te voorkomen.

Parkeren

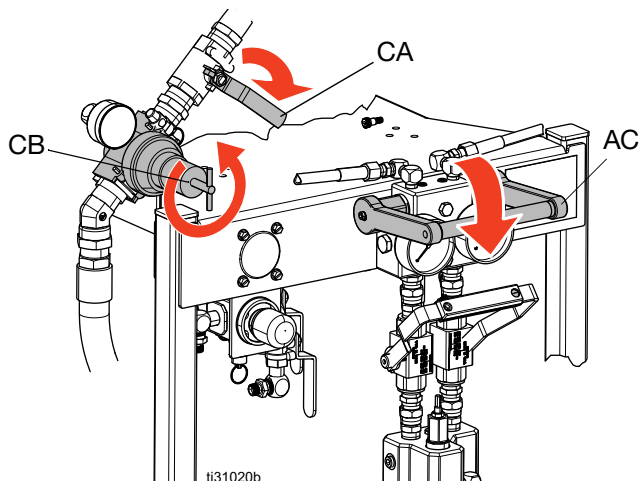
1. Open de recirculatiehendel (AC omlaag) en stel de motorluchtregelaar (CB) zodanig in dat de pomp langzaam pompt.



2. Sluit het recirculatieventiel (hendel AC omhoog) wanneer de pomp de onderste stand heeft bereikt.



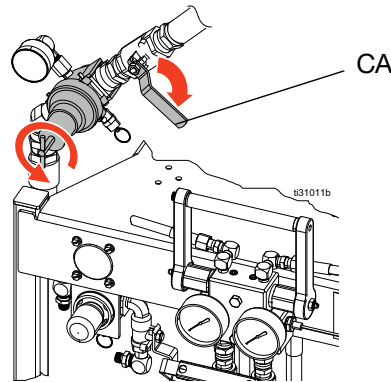
3. Sluit het luchtventiel (CA) van de motor en draai de motorluchtregelaar (CB) linksom. Open het recirculatieventiel (hendel AC omlaag).



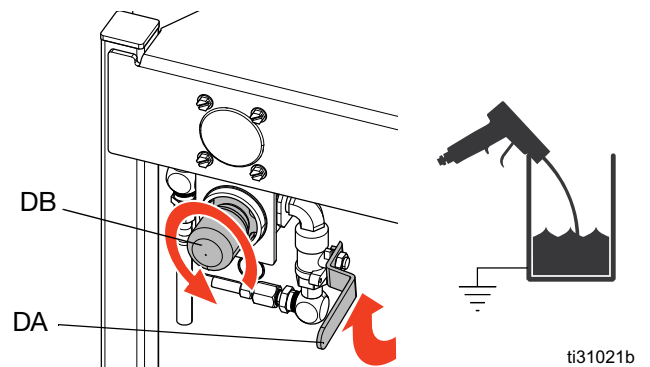
Uitschakelen

1. De mengverdeler, de slangen en het pistool spoelen. Zie **De mengverdeler, de slang en het spuitpistool spoelen** op pagina 34.

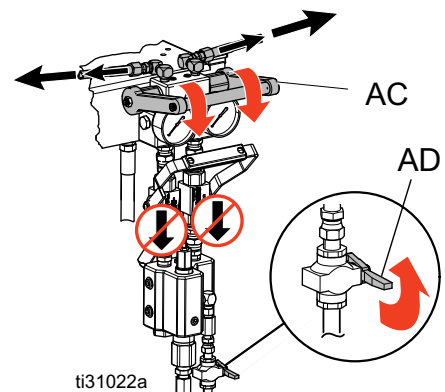
2. Zorg dat de luchtafsluiter (CA) van de motor is gesloten.



3. Zorg dat de luchtafsluiter voor oplosmiddel (DA) is gesloten en de luchtdrukregelaar voor oplosmiddel (DB) volledig linksom is gedraaid.



4. Sluit de spoelklep voor oplosmiddel (AD) en duw de recirculatiehendel (AC) omlaag.



Controle van het systeem

Graco raadt aan de volgende tests dagelijks uit te voeren.

Controleren of de machine normaal werkt

Altijd als u met spuiten begint:

- Let op de vloeistofmeters (AF). Bij een slagwisseling van de pomp treedt een plotselinge drukvermindering op. Dit moet snel en synchroon gebeuren.
- Zet de pompen stil als ze de bovenste slag hebben bereikt. Controleer of de druk op beide meters minstens 20 seconden gelijk blijft. Zie **Problemen met de pomp oplossen** op pagina 44.

OPMERKING: Als de druk op één meter daalt, stijgt de druk op de andere.

- Zet de pompen stil als ze de onderste slag hebben bereikt. Controleer of de druk op alle meters gelijk blijft.
- Als u toevoerpompen gebruikt, controleer dan of beide toevoerpompen werken als het doseersysteem de bovenste slag heeft bereikt.

Meng- en integratietests

Test aan de hand van de volgende testen of alles goed is gemengd en geïntegreerd.

Viindertest



Bij een lage druk en met de spuitpunt omgekeerd laat u een straal materiaal van 12,7 mm (1/2 in) op folie lopen totdat elke pomp meerdere omschakelingen heeft uitgevoerd. Vouw het folieblad over de vloeistof en dan weer terug, en zoek naar ongemengd materiaal (lijkt op marmer) of kleurveranderingen.

Uithardingstest

Spuut één doorlopend patroon op folie en doe dat met een normale drukinstelling, debiet en tipformaat totdat alle pompen een aantal omschakelingen heeft uitgevoerd. Druk de trekker in en laat deze los met intervallen die normaal voor de toepassing zijn. Laat het spuitpatroon niet overlappen of kruisen.

Controleer de uitharding op verschillende tijdsintervallen; deze staan op het veiligheidsgegevensblad. Controleer bijvoorbeeld op aanrakingsdroog door met uw vinger over de gehele lengte van het testpatroon te gaan op het tijdstip dat staat aangegeven op het gegevensblad.

OPMERKING: Als er plekken zijn waar het drogen meer tijd kost, dan is de pomp onvoldoende gevuld, is er lekkage of zijn er voorsprong-/achterstandsfouten bij een mengverdeler op afstand.

Test van het uiterlijk

Spuut materiaal op folie. Kijk of er variaties zijn in kleur, glans of textuur die kunnen duiden op onjuist gekatalyseerd materiaal.

Toezicht op vloeistoftoevoer

OPMERKING: Voorkom dat u lucht in het systeem pompt, wat een onjuiste dosering veroorzaakt, door de toevoerpomp of de pompvaten voor oplosmiddel nooit te laten drooglopen.

OPMERKING: Een lege pomp gaat snel met een hoge snelheid draaien, wat schade aan de pomp zelf en aan de andere verdringerpomp kan veroorzaken, omdat dit een drukverhoging in de andere pomp veroorzaakt. Als een toevoervat droogloopt, moet u de pomp onmiddellijk stopzetten, het vat opnieuw vullen en het systeem aanvullen. Zorg daarbij dat het systeem volledig is ontlucht.

Controleren van de houdbaarheid

Raadpleeg de instructies van de vloeistoffabrikant voor de houdbaarheid van de vloeistof bij uw vloeistoftemperatuur. Spoel gemengde vloeistof uit de mengverdeler, de slang en het pistool voordat de houdbaarheidsdatum is verstreken of voordat een toegenomen viscositeit het spuitpatroon beïnvloedt.

Verhoudingscontrole

Controleer de verhouding bij de mengverdeler na veranderingen aan het doseersysteem. Gebruik verhoudingscontroleset 24F375 om de verhouding bij de mengverdeler te controleren. Raadpleeg de handleiding van de verhoudingscontroleset voor instructies en onderdelen.

OPMERKING: Voorkom een onjuiste verhoudingscontrole wanneer er toevoerpompen in uw systeem worden gebruikt door de toevoerdruk niet meer dan maximaal 25% van de druk van de doseerderuitlaat te laten stijgen. Door een hoge aanvoerdruk kunnen de keerkleppen van de doseerpomp gaan drijven, wat een onbetrouwbare controle tot gevolg heeft. Er moet aan beide zijden van de mengverdeler tegendruk zijn wanneer u de verhouding controleert.

Onderhoud

Elektrische weerstand van slangen

Controleer regelmatig de elektrische weerstand van de slangen. Als de totale weerstand naar massa hoger is dan 29 megohm, moet de slang onmiddellijk worden vervangen.

Filters

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

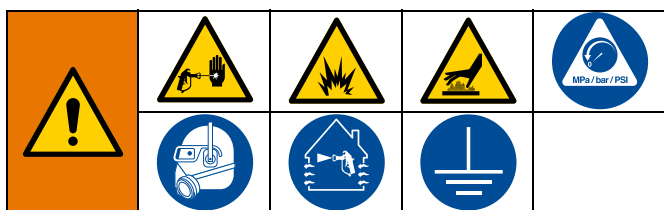
- Beide pompfilters; zie handleiding hieronder voor instructies.
- Filter spuitpistoolhendel; zie handleiding van het spuitpistool.

Afdichtingen

Controleer en draai de halsdichtingen op beide pompen en doseerventielen één keer per week aan. Raadpleeg de tabel voor specifieke aanhaalmomenten. Voer altijd eerst de **drukontlastingsprocedure** op pagina 26 uit voordat u dichtingen aandraait. Tijdens het aanpassen, moet de druk op de pompen nul zijn.

Pompgrootte	Aandraaimoment
Alle	34-41 N•m (25-30 ft-lb)

Reinigingsprocedure



1. Zorg ervoor dat alle apparatuur is geaard. Zie **Aarding**, pagina 20.
2. Zorg ervoor dat de plaats waar het systeem wordt gereinigd goed is geventileerd. Verwijder alle aanwezige ontstekingsbronnen.
3. Schakel alle verwarmingen uit en laat de apparatuur afkoelen.

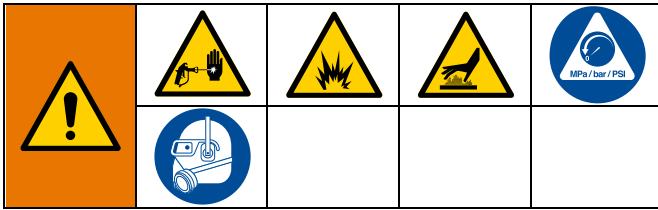
4. Gemengd materiaal spoelen. Zie **Gemengd materiaal spoelen** op pagina 34.
5. Voer de **Drukontlastingsprocedure** uit op pagina 26.
6. Voer de procedures **Parkeren** en **Uitschakelen** op pagina 39 uit. Schakel alle voeding uit.
7. Reinig externe oppervlakken alleen met een doek die in een oplosmiddel is gedrenkt dat compatibel is met het spuitmateriaal en het oppervlak dat moet worden gereinigd.
8. Laat het oplosmiddel lang genoeg drogen voordat u het systeem gebruikt.

De mengverhouding veranderen

U kunt de mengverhouding veranderen door één of beide pompen te vervangen, de luchtmotor te verplaatsen en waar nodig de overdrukventielen te vervangen.

1. Raadpleeg de tabel met **Variërende onderdelen** op pagina 64 voor de juiste pompmaten.
2. Verwijder en vervang de pomp. Zie **De verdringerpomp verwijderen** op pagina 45.
3. Pas de positie van de luchtmotor aan. Zie **Motorpositie** op pagina 22.
4. **Bij het wisselen van het ene type XP-hf-systeem naar een ander (voorbeeld: van XP50-hf naar XP70-hf of van XP70-hf naar XP50-hf):** Verwijder de bestaande overdrukventielen (302) en plaats de correcte ventielen voor het nieuwe systeemtype. Zie **Overdrukventielen vervangen** op pagina 48.
5. Vervang zo nodig de luchtdrukontlastingsventiel (CG), afhankelijk van de verhouding.

Probleemoplossing



Volg altijd eerst de **Drukontlastingsprocedure** op pagina 26 voordat u onderhoud pleegt aan de pomp.

✘ *Anders is de vloeistofverhouding onjuist.*

◆ *Alle lucht moet uit het systeem zijn voordat vloeistof kan worden gedoseerd.*

PROBLEEM	Oorzaak	Oplossing
Het systeem stopt of wil niet starten.	De luchtdruk of het volume is te laag.	Verhoog de luchtdruk; controleer de luchtcompressor.
	Gesloten of begrensde luchtleiding of luchtklep.	Open of reinig de luchtleiding of -klep.
	Vloeistofventielen zijn dicht.	Open de vloeistofventielen.
	Verstopte vloeistofslang.	Vervang de vloeistofslang.
	Luchtmotor versleten of beschadigd.	Repareer luchtmotor, zie de handleiding van uw luchtmotor.
	Verdringerpomp vast.	Reinig de pomp; raadpleeg de handleiding van uw onderpomp.
Het systeem versnelt of werkt onregelmatig.	Vloeistofvaten zijn leeg.◆	Controleer vloeistofhouders vaak; zorg dat ze gevuld blijven.
	Lucht in vloeistofleidingen.◆	Blaas lucht uit systeem; controleer de aansluitingen.
	Onderdelen van de verdringerpomp versleten of beschadigd.	Reinig de pomp; raadpleeg de handleiding van uw onderpomp.
De pomp werkt, maar de uitgangsdruk van de hars daalt als de bovenste slag is bereikt.✘	Vuile, versleten of beschadigde zuigerklep of zuigerpakkingen van de harspomp.	Reinig of repareer de pomp; zie de handleiding van uw onderpomp.
De pomp werkt, maar de uitgangsdruk van de hars daalt als de onderste slag is bereikt.	Vuile, versleten of beschadigde inlaatklep van de harspomp.	Reinig, repareer de pomp; raadpleeg de handleiding van uw onderpomp.
De pomp werkt, maar de uitgangsdruk van de hars daalt bij het bereiken van beide slagen.✘	Verstopping in de uitvoer van de verharder.	Reinig en ontstop de zijde van de verharder. Open de verdelerbegrenzer.
	Vloeistoftoevoer laag.◆	Hervul of vervang de houder.
De pomp werkt, maar de uitgangsdruk van de verharder daalt als de bovenste slag is bereikt.✘	Vuile, versleten of beschadigde zuigerklep of zuigerpakkingen van de verharderpomp.	Reinig, repareer de pomp; raadpleeg de handleiding van uw onderpomp.
De pomp werkt, maar de uitgangsdruk van de verharder daalt als de onderste slag is bereikt.✘	Vuile, versleten of beschadigde inlaatklep van de verharderpomp.	Reinig of repareer de pomp; zie de handleiding van uw onderpomp.
De pomp werkt, maar de uitgangsdruk van de verharder daalt bij het bereiken van beide slagen.	Verstopping in de uitvoer van hars.	Reinig en ontstop de zijde van de hars.
	Vloeistoftoevoer laag.◆	Hervul of vervang de houder.
Vloeistoflekkage in de pakkingmoer.	Losse pakkingmoer of versleten pomphalspakkingen.	Draai vast, vervang; zie de handleiding van uw onderpomp.
Vloeistoflekkage onder de pakkingmoer.	Pakkingpatroon o-ring.	Vervang de o-ring; raadpleeg de handleiding van uw onderpomp.

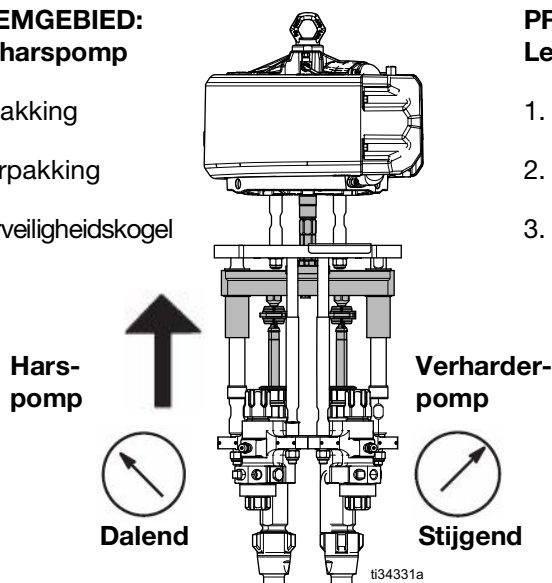
PROBLEEM	Oorzaak	Oplossing
De ontlastingsklep (AM) lekt terug naar de toevoer, opent te snel of sluit niet.	De ontlastingsklep is vuil of beschadigd.	Vervang het overdrukventiel (302).
Geen druk aan de verharderzijde; vloeistoflekkage uit fitting breekplaat van uitlaat verharderpomp.	Overdruk, breekplaat kapot.	Stel de oorzaak van de overdruk vast en corrigeer deze. Vervang de breekplaat 258962 (zie pagina 64) en het overdrukventiel (302).
Druk en debiet nemen toe als de bovenste slag wordt bereikt.	Toevoerdruk te hoog. Elke kilopascal toevoerdruk zorgt voor twee kilopascal extra druk tijdens de opgaande slag.	Verlaag de toevoerdruk. Zie Afmetingen , pagina 72.
De drukmeters bij de vloeistofuitlaten verschillen alleen bij de bovenste overgang (als de druk op één meter daalt, neemt de druk op de andere meters toe).	Onvolledig laden van één zijde tijdens bovenste slag.	Verhoog de toevoerdruk aan de zijde die daalde. Neem een groter formaat vloeistofslang. Reinig de inlaatzeef of het trechterrooster.
	Er is lucht in de vloeistof gekomen door overmatig schudden of circuleren.	Spoel en voeg nieuwe vloeistof toe.

Problemen met de pomp oplossen

Deze tabel gebruikt doseervloeistofmeters om storingen aan de pomp vast te stellen. Bekijk de metergegevens tijdens de slagrichting aangegeven door de dikgedrukte pijl en onmiddellijk na het sluiten van het pistool of de mengverdeler. Raadpleeg andere handleidingen om problemen aan individuele componenten op te lossen.

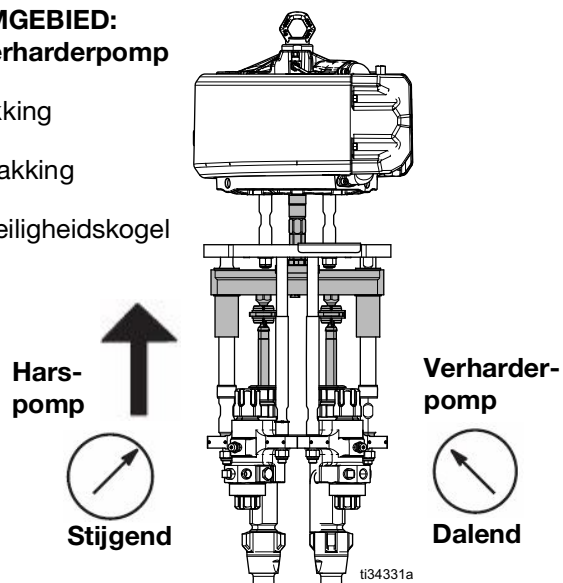
PROBLEEMGEBIED: Lekkage harspomp

1. Halspakking
2. Zuigerpakking
3. Zuigerveiligheidskogel



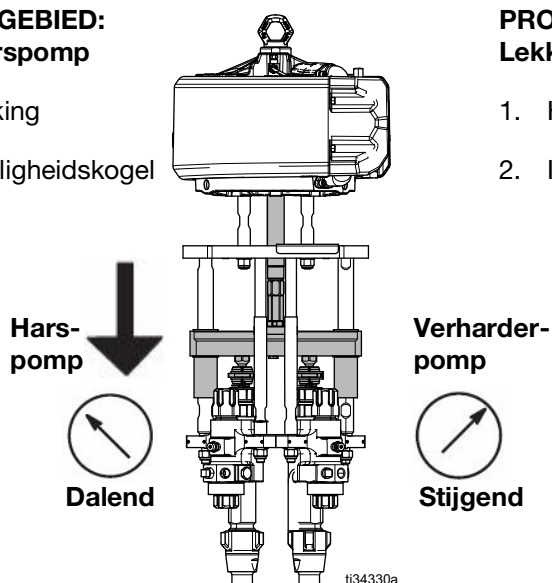
PROBLEEMGEBIED: Lekkage verharder pomp

1. Halspakking
2. Zuigerpakking
3. Zuigerveiligheidskogel



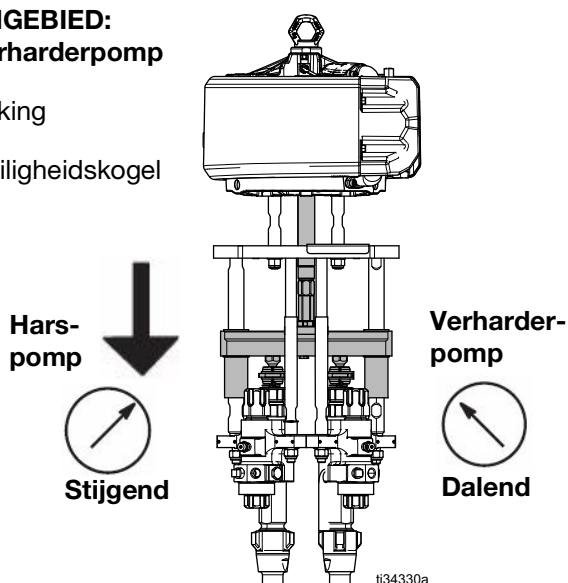
PROBLEEMGEBIED: Lekkage harspomp

1. Halspakking
2. Inlaat veiligheidskogel

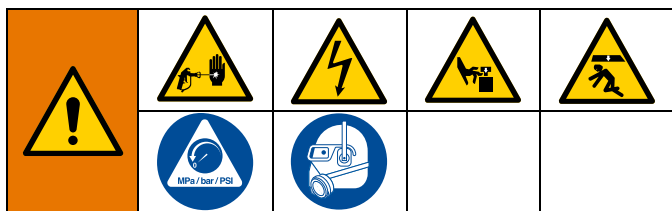


PROBLEEMGEBIED: Lekkage verharder pomp

1. Halspakking
2. Inlaat veiligheidskogel

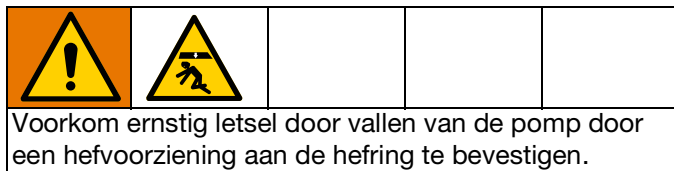


Repareren



Vóór onderhoud aan de vloeistofcomponenten en vóór verplaatsing van het systeem naar een onderhoudslocatie, moet de procedure **Uitschakelen** op pagina 39 worden uitgevoerd. Deze procedure bevat ook de drukontlastingsprocedure, en als het materiaal sneller uithardt dan de verwachte onderhoudstijd, ook het spoelen.

Pompeenheid



De verdringerpompen en de luchtmotor kunnen apart worden verwijderd en onderhouden, of de volledige pomp- en motoreenheid kan met een hefvoorziening worden verwijderd.

Verwijderen van de pompeenheid

1. Zet de pompen stil in hun onderste stand. Volg de procedure **Parkeren** en de procedure **Uitschakelen** op pagina 39.
2. Ontkoppel alle slangen van de pompeenheid.
3. Als er trechters zijn geïnstalleerd, moet u de vloeistofleidingen van de trechter loskoppelen van de vloeistofinlaat van de pomp. Zie **Trechters** op pagina 50.

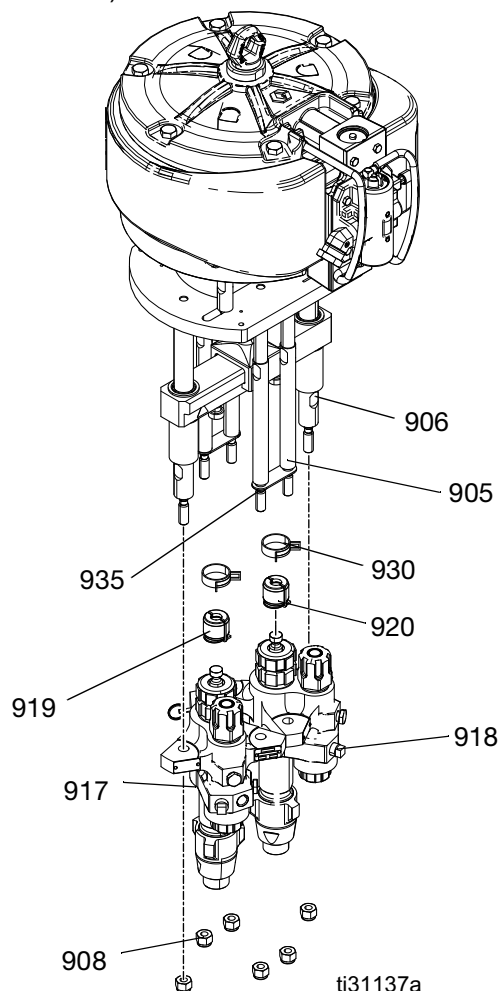
OPMERKING: De trechter en trechterhouder hoeven niet van het onderstel te worden verwijderd.

4. Verwijder de schroeven (6) en sluitringen (5) onder de trekplaat (901).
5. Gebruik een hefvoorziening om de pompeenheid aan de hefring te verwijderen en til de eenheid voorzichtig van het onderstel (1).

De verdringerpomp verwijderen

1. Volg de procedure **Parkeren** en de procedure **Uitschakelen** op pagina 39.

2. Als er trechters zijn geïnstalleerd, moet u de trechter en trechtersteun verwijderen van het onderstel. Zie **Trechters** op pagina 50.
3. Als er toevoerpompen zijn geïnstalleerd; sluit u de inlaatkogelklep. Verwijder het inlaatkoppelstuk (61).
4. Verwijder de veerklem (930) en de koppeling (919 of 920).

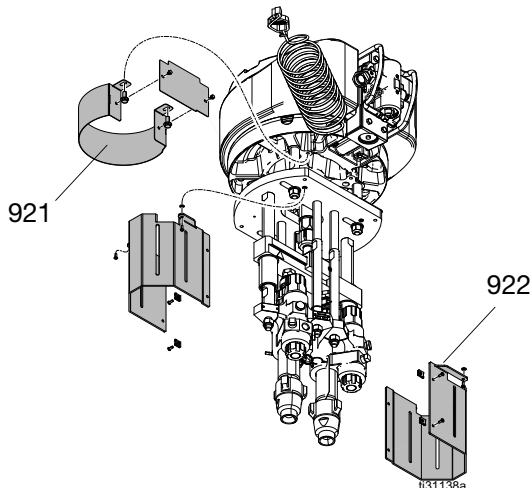


5. Gebruik een moersleutel om de trekstang (905, 906) vast te houden om te verhinderen dat de stangen draaien. Schroef de moeren (908) los van de trekstangen en verwijder de verdringerpomp (917 of 918) en onderste riemen (935) langzaam.
6. Raadpleeg de handleiding van de Xtreme-verdringerpomp voor onderhoud aan en reparatie van de verdringerpomp.
7. Voer de stappen in de omgekeerde volgorde uit om de verdringerpomp opnieuw te installeren.

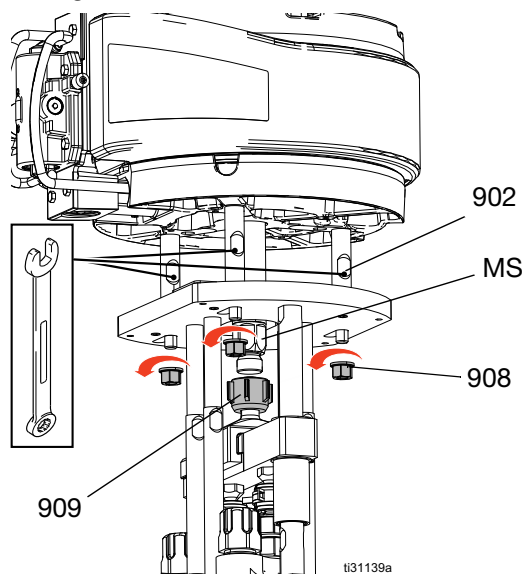
OPMERKING: Draai de moeren (908) vast tot 95-105 ft-lb (129-142 N•m).

De motor verwijderen

1. Volg de procedure **Parkeren** en de procedure **Uitschakelen** op pagina 39.
2. Haal de luchtleiding los van de luchtmotor.
3. Verwijder de stangbedekking van de luchtmotor (921) en de beschermkappen van de pomp (922).



4. Gebruik een moersleutel om de trekstang (902) vast te houden om te verhinderen dat de stangen draaien. Draai de moeren (908) van de trekstangen af.



5. Zet een sleutel op de zeshoekige vlakke stukken van de motoras (MS). Draai de koppelmoer (909) los.
6. Gebruik een hefvoorziening om de luchtmotor aan de hefring te verwijderen.
7. Raadpleeg de handleiding van uw luchtmotor voor het onderhoud en de reparatie van de luchtmotor.

8. Volg de stappen in de omgekeerde volgorde om de luchtmotor opnieuw te installeren.

OPMERKING: Stel de luchtmotor af voor de juiste mengverhouding. Zie **Motorpositie** op pagina 22 voor instructies. Draai de moeren (908) vast tot 95-105 ft-lb (129-142 N•m). Draai de koppelmoer (909) aan tot 312-339 N•m (230-250 ft-lb).

Luchtregelaars

Zie AFB. 2 op pagina 47.

Luchtregelaareenheid vervangen

1. Sluit de hoofdluchtafsluiter op de luchttoevoerleiding en op het systeem. Haal de druk van de luchtleiding.
2. Koppel de luchtleidingen van de luchtmotor en de luchtleiding van het systeem los.
3. Verwijder de schroeven (50). Verwijder de onderste luchtfiltereenheid van het onderstel.
4. Verwijder de bovenste luchtregelaareenheid van de luchtmotor.
5. Voer de stappen in de omgekeerde volgorde uit om de nieuwe luchtregelaareenheid te installeren.

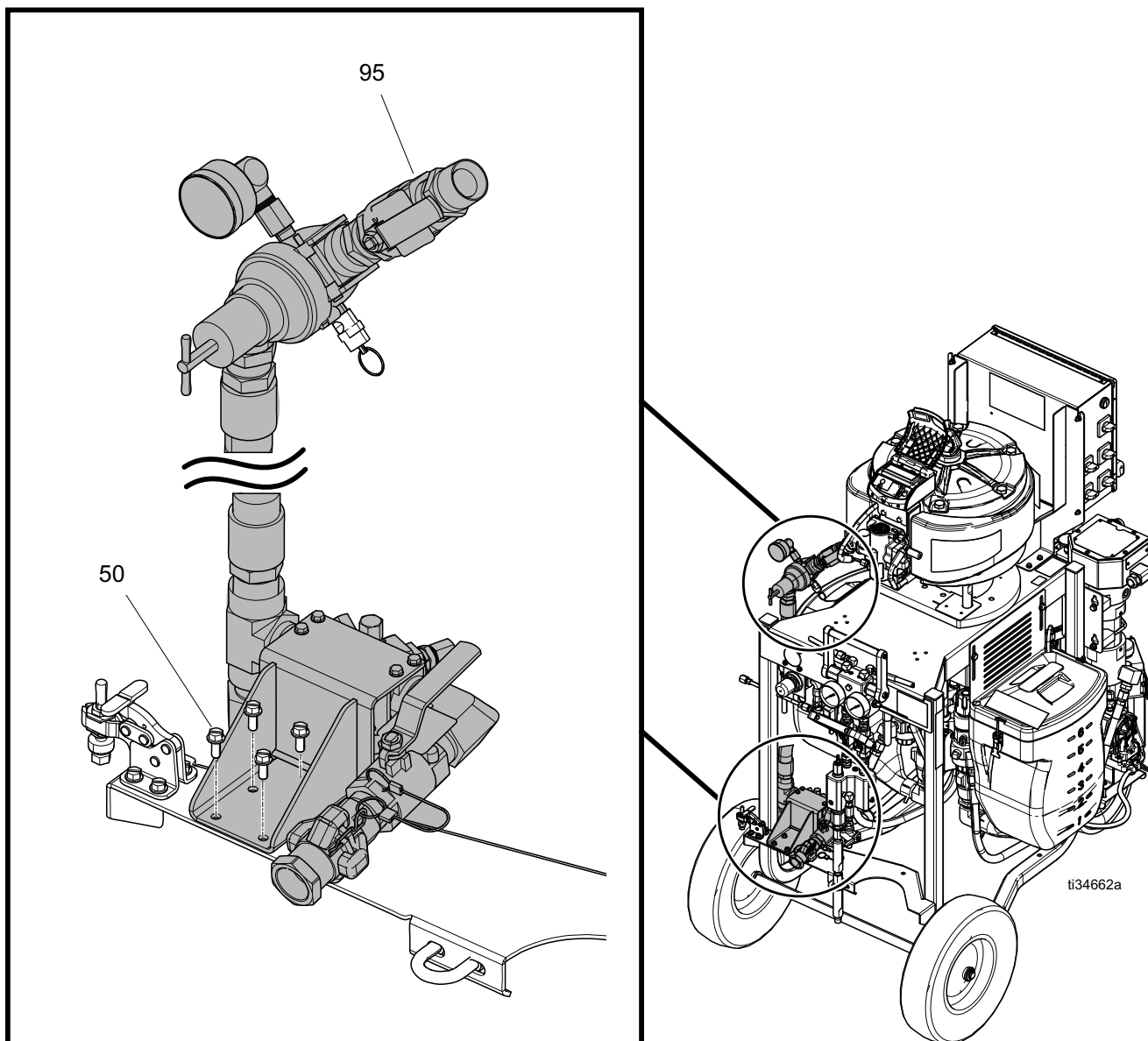
Het luchtfilterelement vervangen

1. Sluit de hoofdluchtafsluiter op de luchttoevoerleiding en op het systeem. Haal de druk van de luchtleiding.
2. Schroef de filterbeker (210) los.
3. Verwijder het filterelement (210a) en vervang het. Zie **Toebehoren en sets** op pagina 71.

Luchtregelaar van het systeem vervangen

1. Sluit de hoofdluchtafsluiter op de luchttoevoerleiding en op het systeem.
2. Koppel de luchtleidingen van de luchtmotor en de luchtleiding van het systeem los.
3. Verwijder de regelenheid (702) en vervang deze door een nieuwe regelaar. Zie **Luchtregelaars 26C431** op pagina 69.
4. Voer de stappen in omgekeerde volgorde uit om te monteren.

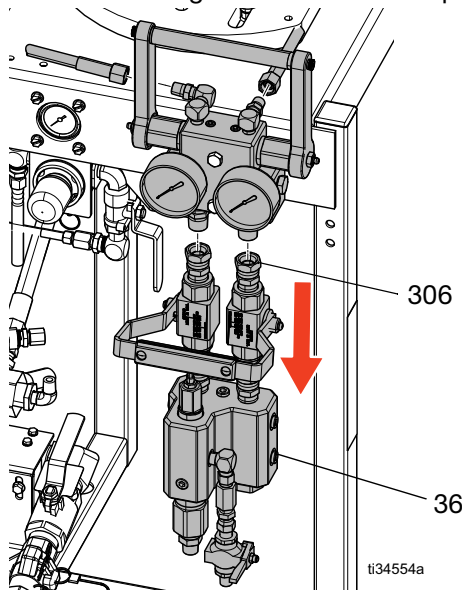
Luchtregelaareenheid



AFB. 2: Luchtregelaareenheid

Mix Mengspruitstukeenheid

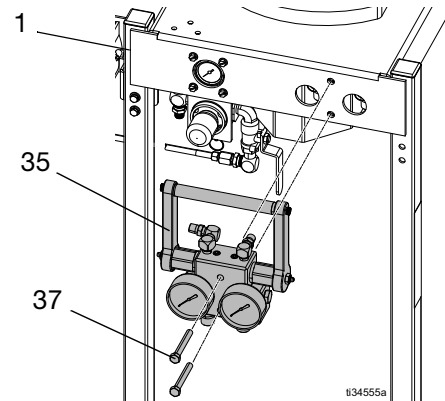
1. Volg de procedure **Parkeren** en de procedure **Uitschakelen** op pagina 39.
2. Ontkoppel de vloeistofslang (25) en de spoelslang van de mengverdeler (36).
3. Draai de koppelfittingen (306) los die zijn gekoppeld aan de fittingen voor de adapter van de mengverdeler.
4. Verwijder de mengverdelereenheid (36).
5. Raadpleeg de handleiding van de mengverdeler voor instructies met betrekking tot onderhoud en reparatie.



Vloeistofcirculatieverdeler met overdrukventielen

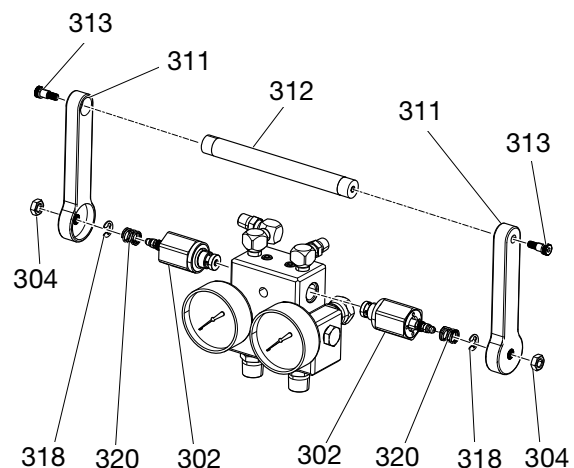
1. Volg de procedure **Parkeren** en de procedure **Uitschakelen** op pagina 39.
2. Koppel alle vloeistofslangen los van de vloeistofcirculatieverdeler (35).
3. Verwijder de mengverdeler als die op de vloeistofcirculatieverdeler is gemonteerd. Zie **Mix Mengspruitstukeenheid** voor instructies.
4. Draai de twee schroeven (37) los die de verdeler (35) aan het onderstel (1) bevestigen.

5. Verwijder de twee schroeven (37) en de vloeistofcirculatieverdeler (35) van het onderstel (1).



Overdrukventielen vervangen

1. Volg de procedure **Parkeren** en de procedure **Uitschakelen** op pagina 39.
2. Zorg dat hendel (312) naar beneden is gedraaid. Verwijder de schroeven (313), de contra-moer (304), de hendels (311), de hendelas (312), de klemmen (318) en de veren (320).



3. Schroef beide overdrukventielen (302) van de verdeler.

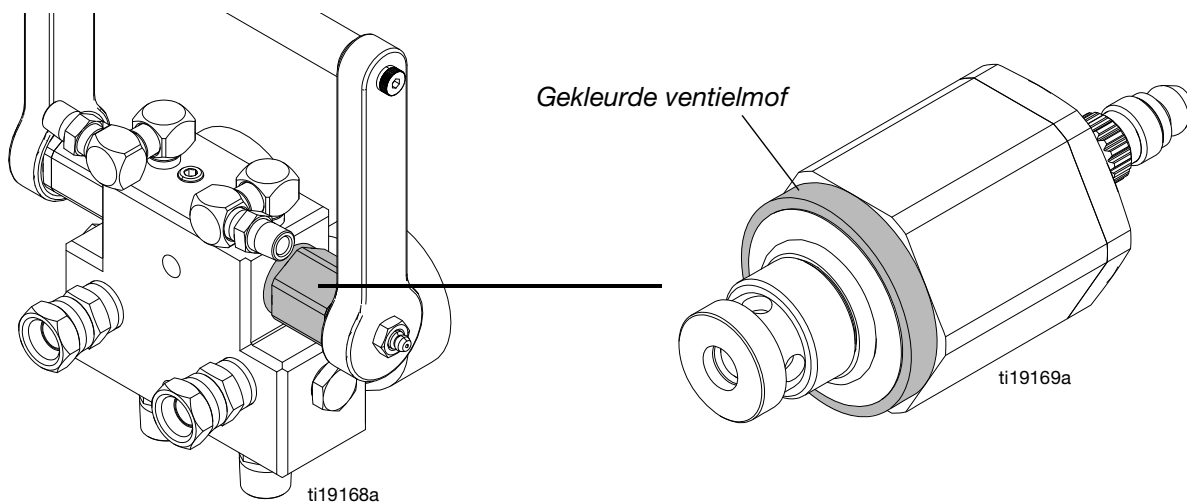
OPMERKING: Op alle systemen moet het correcte overdrukventiel worden toegepast. Kies het juiste kleurcodeerde ventiel uit de tabel op pagina 49.

4. Breng blauw draagborgmiddel aan op nieuwe overdrukventielen (302) en monteer ze in de verdeler. Draai aan tot 28-32 ft-lb (38-43 N•m).
5. Plaats een veer (320) over elke klepsteel. Plaats een klem (318) in elke klepsteelgroef om de veren op hun plaats te houden.

6. Schuif de hendel (311) op de steel en draai ongeveer 90° tot u de weerstand van de klepzitting voelt. Herhaal deze procedure voor de andere zijde.
7. Haal de hendel weg en plaats dan hendel (311) op klepsteel (302) in een verticale of bijna verticale stand.
8. Breng blauw dichtingsmiddel voor schroefdraad aan op de schroefdraad van de moeren (304) en draai de hendel vast tegen de veer (320) en de klem (318). Aandraaien tot 7,9-9,0 N•m (70-80 in-lb)
9. Plaats de stang (312) en de tweede hendel (311) op de tweede klepsteel, totdat deze met de tegenoverliggende hendel uitgelijnd.
10. Herhaal stap 9.
11. Installeer twee schroeven (313) in hendels (311).
12. Controleer de werking van de hendel en de kleppen.
13. Beweeg de hendel in en uit de standen voor spuiten en circuleren.
14. Controleer op de speling met de fittingen.

OPMERKING:

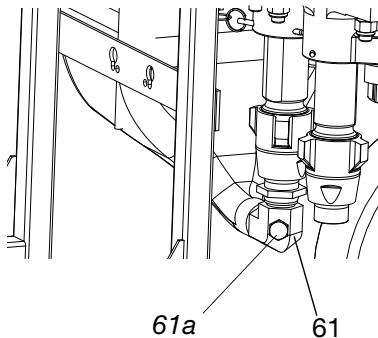
- Beide kleppen moeten stevig vastzitten in de spuitpositie, naar binnen gekeerd tegen de zittingen in de klep.
- Beide klepstelen moeten naar buiten draaien en zo ver mogelijk uitsteken wanneer de hendel naar beneden wordt gedruwd naar de circulatiepositie.

Vervangen van vloeistofcirculatieverdeler

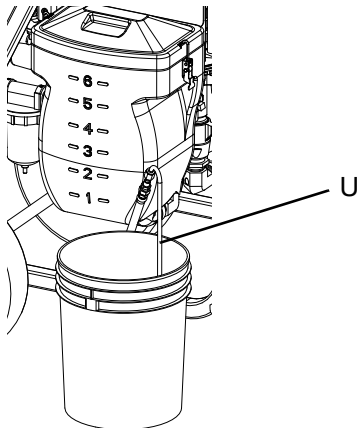
Onderdeelnr. circulatie-verdeler (35)	Ontlastings-klep 302 Onderdeel nr.	Kleur ventielmof	Richtopeningsdruk psi (MPa, bar)	Te gebruiken met:
262783	262809	Goud	7100 (49, 490)	Alle XP50-hf-modellen
262806	262520	Zilver	9250 (64, 638)	Alle XP70-hf-modellen

Trechters

1. Als er materiaal in de trechter zit, moet u het resterende materiaal eruit pompen.
2. Als de pomp niet heeft gewerkt:
 - a. Plaats een afvalcontainer onder de plug op fitting (61). Verwijder de plug (61a).
 - b. Laat alle materiaal uit de trechter in de afvalcontainer lopen.
 - c. Installeer de plug (61a) zodra er geen materiaal meer uit de fitting loopt (61).



3. Volg de **Drukontlastingsprocedure** op pagina 26.
4. Draai de fitting (61) los en koppel de trechter los van de pomp.
5. Verwijder de recirculatieleiding van de trechter en plaats deze in een afvalcontainer.

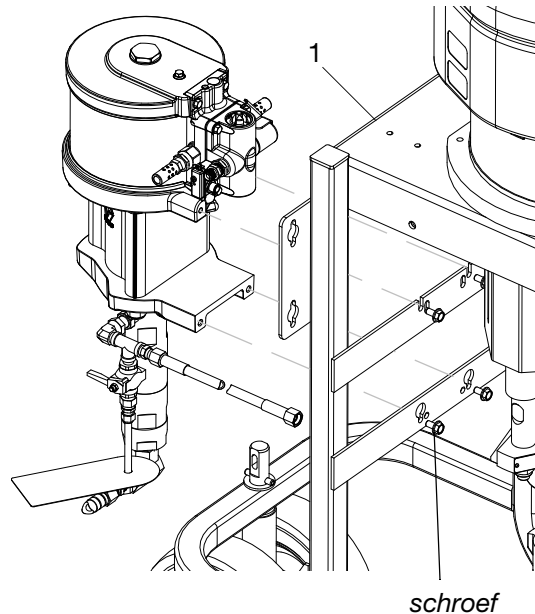


6. Til de trechter van de montagesteun af.
7. Doe hetzelfde voor de tweede trechter.

Oplosmiddelpomp



1. Volg de **Drukontlastingsprocedure** op pagina 26.
2. Koppel de vloeistofleiding en luchtleidingen los van de oplosmiddelpomp.
3. Draai de vier schroeven los waarmee de oplosmiddelpomp bevestigd is aan het onderstel (1). Pomp optillen en uit de gleuven trekken.



4. Raadpleeg de handleiding van de Merkur-pompeenheid voor onderhoud aan en reparatie van de oplosmiddelpomp.
5. Voer de stappen in de omgekeerde volgorde uit om de oplosmiddelpomp opnieuw te installeren.

Vloeistofverwarmers

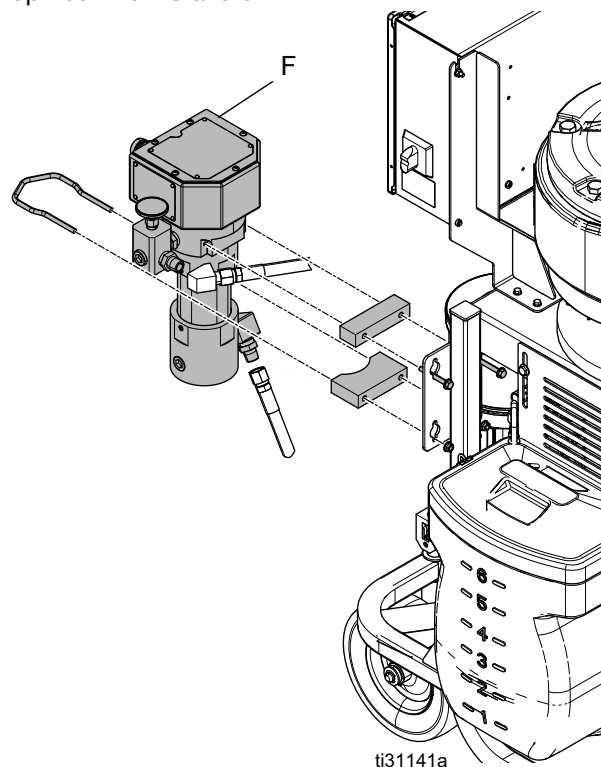


Onderhoud en reparatie

1. Volg de **Drukontlastingsprocedure** op pagina 26.
2. Koppel de vloeistofleidingen en de elektrische bedrading los van de vloeistofverwarming (F).
3. Raadpleeg de handleiding van de Viscon HF-verwarming voor onderhoud en reparatie.
4. Sluit de vloeistofleidingen en elektrische bedrading opnieuw aan.

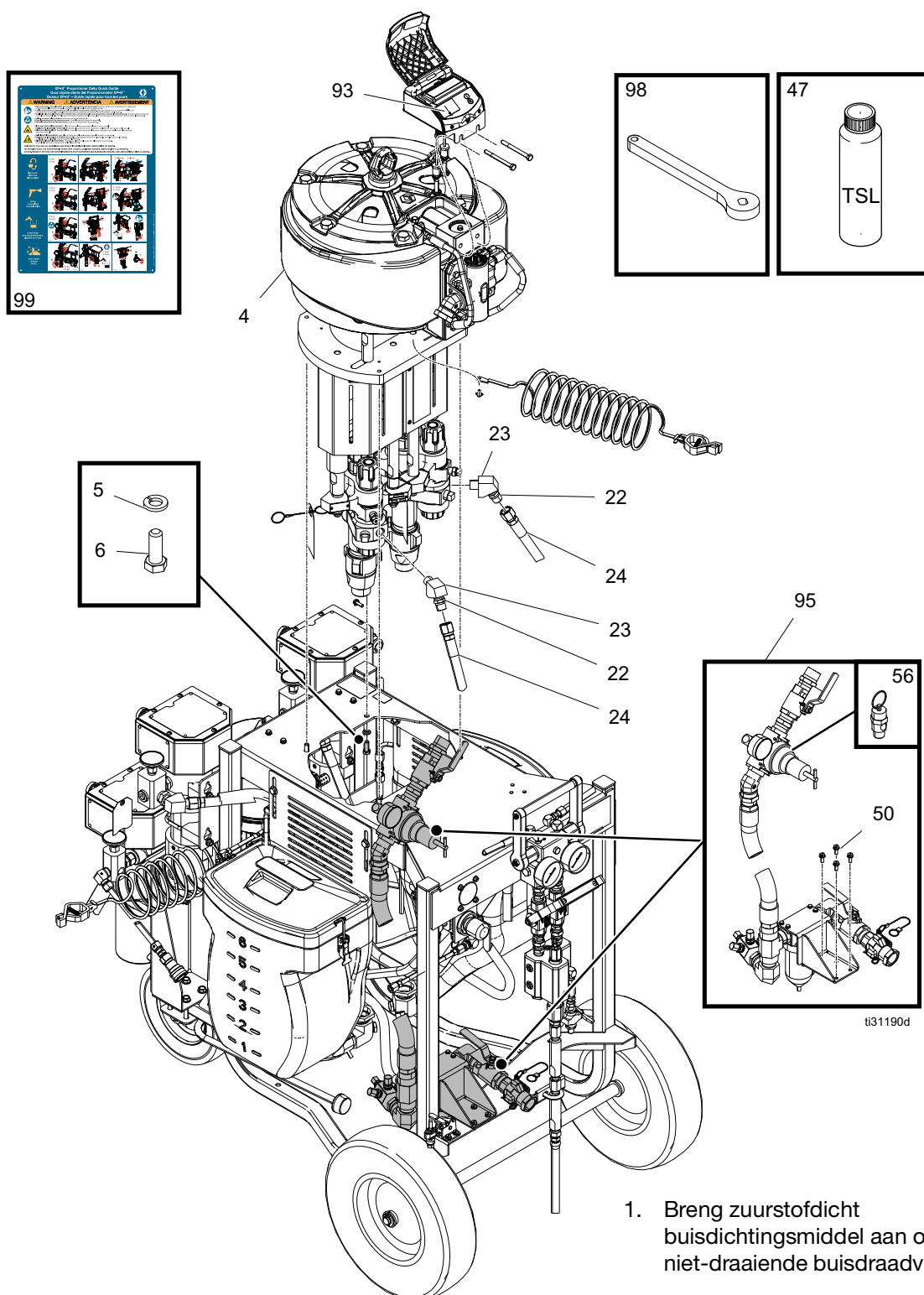
Vervang

1. Voer de stappen 1 en 2 in het hoofdstuk **Vloeistofverwarmingen - onderhoud en reparatie** uit.
2. Haal de vier montageschroeven, borgringen en platte sluitringen op de achterkant van de verwarming los. Schuif de verwarming omhoog en verwijder deze van het onderstel.
3. Vervang de verwarming. Volg de stappen in de omgekeerde volgorde om de nieuwe verwarming opnieuw te installeren.

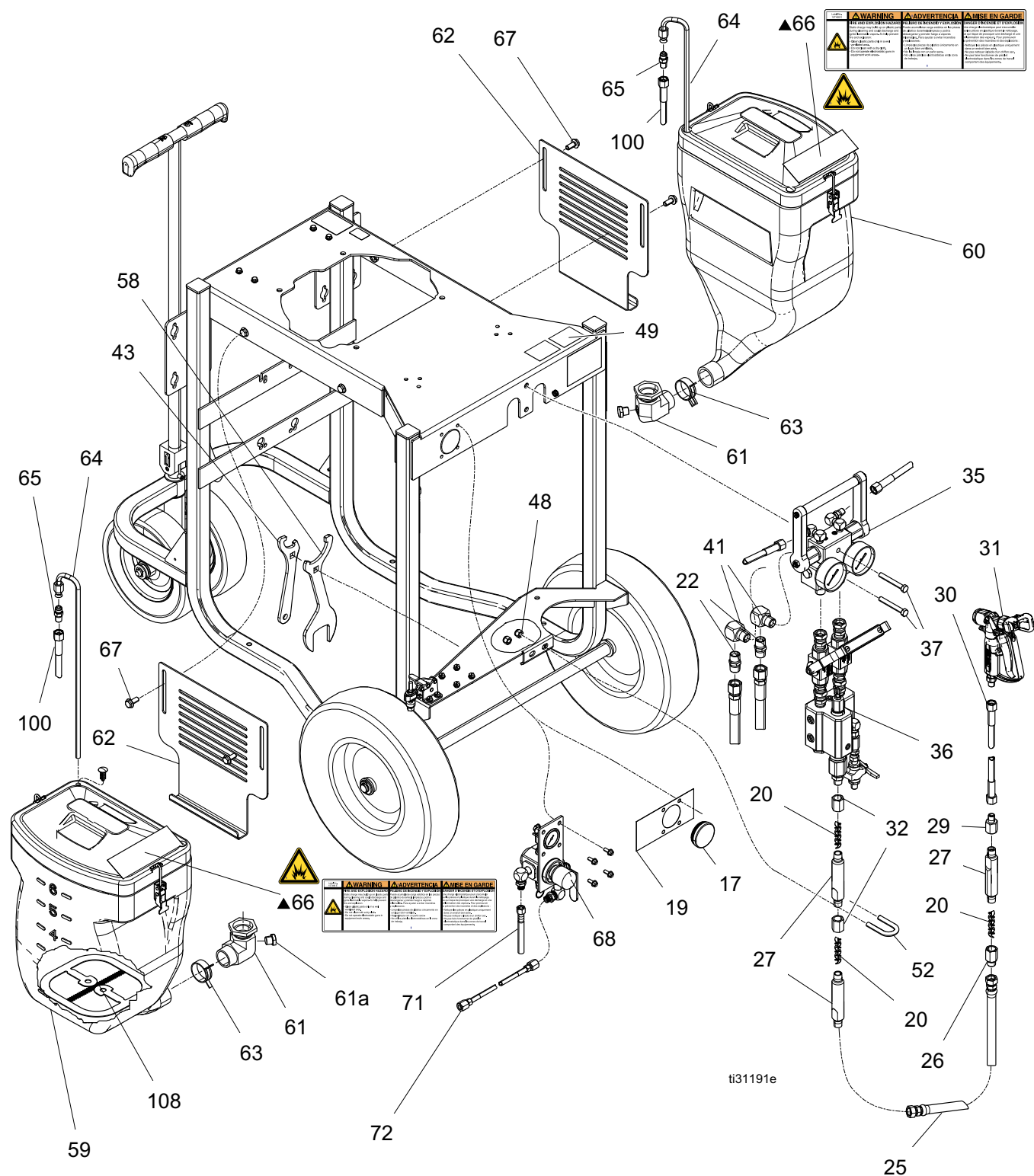


Onderdelen

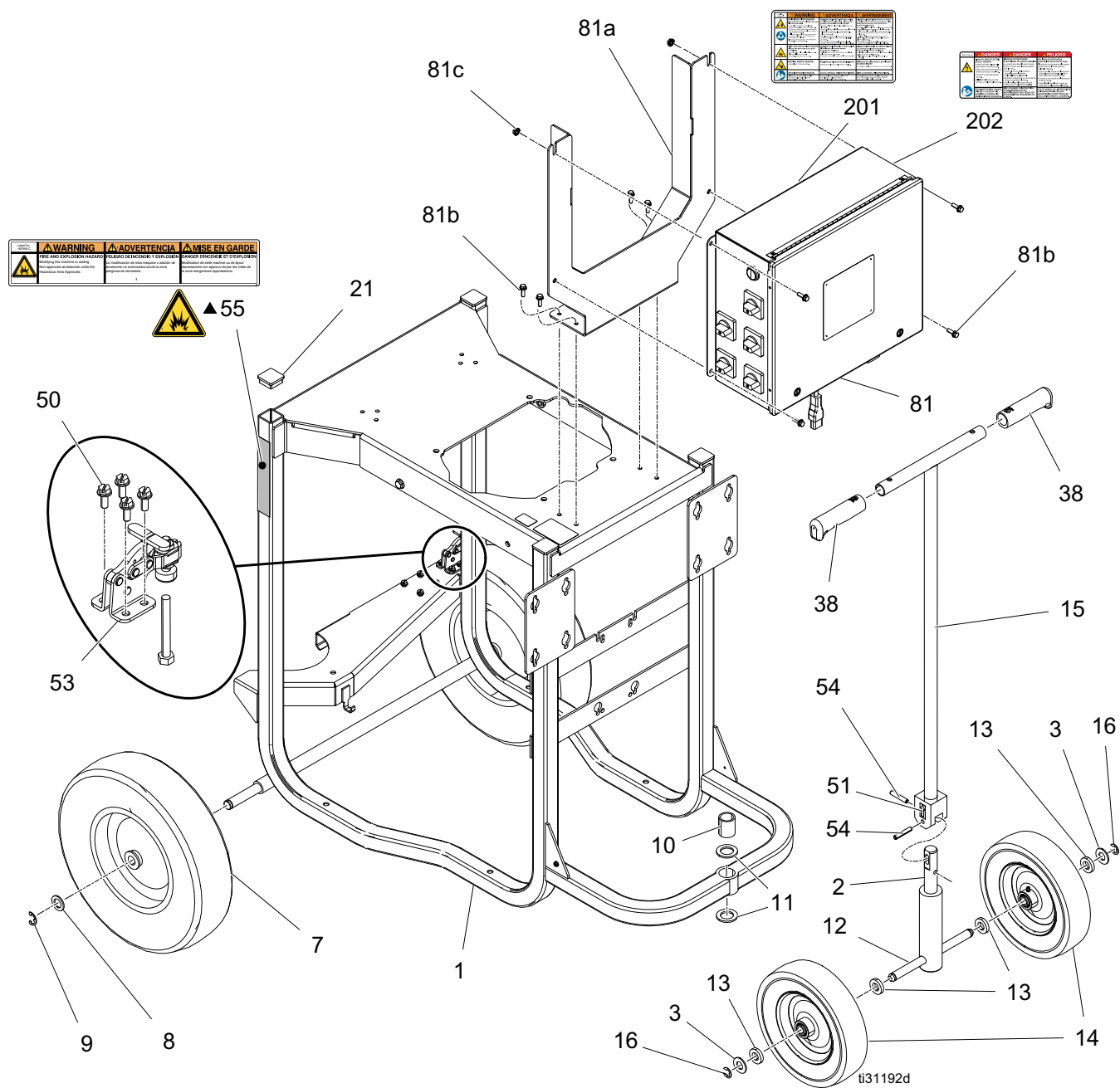
Compleet systeem (572107 afgebeeld)



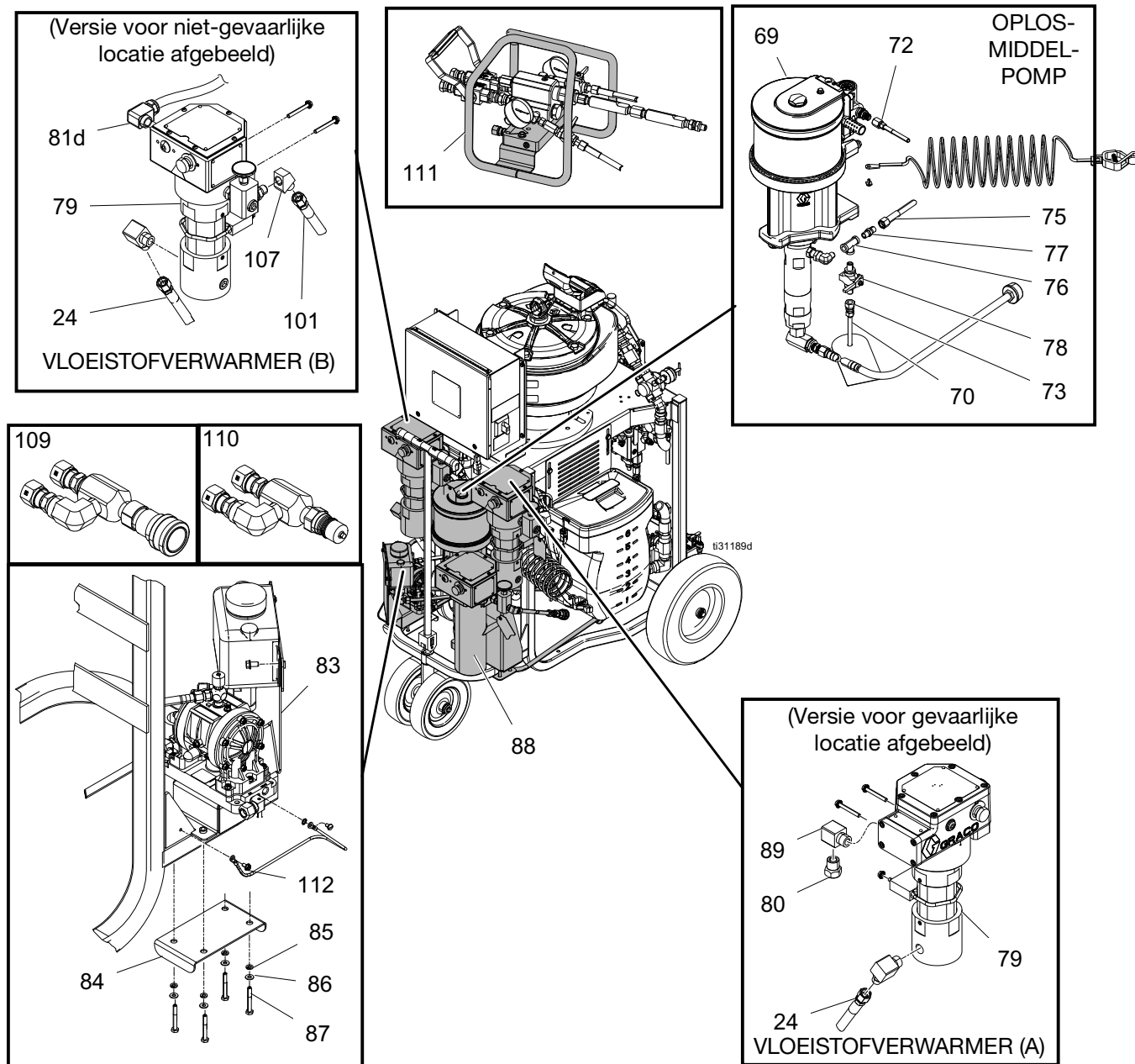
Compleet systeem (vervolg)



Compleet systeem (vervolg)



Compleet systeem (vervolg)



Gemeenschappelijke onderdelen alle systemen

XP50-hf

Ref.	Onderdeel	Omschrijving	Aantal								
			573XX1	573XX2	573XX3	573XX4	573XX5	573XX6	573XX7	573XX8	573XX9
1	26C338	ONDERSTEL, XP	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	262476	NAAF, as-	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3	118841	RING, vlak, 5/8	2	2	2	2	2	2	2	2	2
4	- - - - -	POMP	Zie XP-hf-pompeenheid op pagina 62 voor meer details								
5	100133	RING, borg-, 3/8	4	4	4	4	4	4	4	4	4
6	100101	SCHROEF, 3/8-16 x 1 in.	4	4	4	4	4	4	4	4	4
7	113362	WIEL, semipneumatisch	2	2	2	2	2	2	2	2	2
8	154628	RING	2	2	2	2	2	2	2	2	2
9	113436	BORGRING	2	2	2	2	2	2	2	2	2
10	124410	LAGER, mof	1	1	1	1	1	1	1	1	1
11	124664	RING, 1 in.	2	2	2	2	2	2	2	2	2
12	262477	AS	1	1	1	1	1	1	1	1	1
13	191824	RING, afstands-	4	4	4	4	4	4	4	4	4
14	113807	WIEL, plat, vrij-	2	2	2	2	2	2	2	2	2
15	258982	HENDEL, onderstel	1	1	1	1	1	1	1	1	1
16	101242	BORGRING	2	2	2	2	2	2	2	2	2
17	16J688	PLUG, gat	1	1							
19	25E211	LABEL, XP, hendels	1	1	1	1	1	1	1	1	1
20	248927	KIT, mengelement (pak van 25)	3	3	3	3	3	3	3	3	3
21	111218	KAP, buis, vierkant	4	4	4	4	4	4	4	4	4
22	158491	FITTING, nippel	4	4	4	4	4	4	4	4	4
23	15M987	FITTING, kniestuk-, 60	2	2	2	2	2	2	2	2	2
24	H75003	SLANG, 7250 psi	2	2	2	2	2	2	2	2	2
25	H53825	SLANG, 5000 psi, 25 ft	1	1	1	1	1	1	1	1	1
26	15B729	KOPPELING	1	1	1	1	1	1	1	1	1
27	262478	BEHUIZING, mixer	3	3	3	3	3	3	3	3	3
29	150287	KOPPELING, buis, 1/4 x 3/8	1	1	1	1	1	1	1	1	1
30	H52510	SLANG, 5000 psi, 10 ft	1	1	1	1	1	1	1	1	1
31	XTR522	PISTOOL, XTR5+	1	1	1	1	1	1	1	1	1
32	162024	KOPPELING	2	2	2	2	2	2	2	2	2
35	262781	VERDEELSTUK, recirculatie, XP50	1	1	1	1	1	1	1	1	1
36	262807	MENGVERDELER (zie 3A0590)	1	1	1	1	1	1	1	1	1
37	106212	SCHROEF, montage verdeelstuk	2	2	2	2	2	2	2	2	2
38	116139	GREEP, hendel	2	2	2	2	2	2	2	2	2
41	158683	FITTING	2	2	2	2	2	2	2	2	2
43	16G819	GEREEDSCHAP	1	1	1	1	1	1	1	1	1
47	206995	VLOEISTOF, TSL, 1 qt	1	1	1	1	1	1	1	1	1
48	101566	BORGMOER	2	2	2	2	2	2	2	2	2
49	15U654	LABEL, identificatie-, A/B	1	1	1	1	1	1	1	1	1
50	108296	SCHROEF,	8	8	8	8	8	8	8	8	8
51	16F536	LABEL, pijl	2	2	2	2	2	2	2	2	2
52	124293	BOUW, U-bout	1	1	1	1	1	1	1	1	1
53	124259	REM, plunjerkleem	1	1	1	1	1	1	1	1	1
54	124291	PEN, veer	2	2	2	2	2	2	2	2	2
55▲	16F359	LABEL, waarschuwing, brand-/explosiegevaar	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Ref.	Onderdeel	Omschrijving	Aantal								
			573XX1	573XX2	573XX3	573XX4	573XX5	573XX6	573XX7	573XX8	573XX9
56	-----	VENTIEL, veiligheids-	Zie Modelspecifieke onderdelen op pagina 63 voor details								
58	16F615	INSTRUMENT, sleutel, Xtreme	1	1	1	1	1	1	1	1	1
59	262479	TRECHTER, blauw		1		1	1	1	1	1	1
60	262480	TRECHTER, groen		1		1	1	1	1	1	1
61	16D376	FITTING, inlaat-, met plug		2		2	2	2	2	2	2
61a	198292	PLUG, 3/8 in.		2		2	2	2	2	2	2
62	24E872	CONSOLE, materiaalhouder		2		2	2	2	2	2	2
63	124450	KLEM, veer-		2		2	2	2	2	2	2
64	15V421	BUIS, recirculatie-		2		2	2	2	2	2	2
65	116704	FITTING, adapter		2		2	2	2	2	2	2
66▲	15T468	LABEL, waarschuwing		2		2	2	2	2	2	2
67	111192	KOLOMSCHROEF		4		4	4	4	4	4	4
68	24F126	MODULE, luchtregelaars			1	1	1	1	1	1	1
69	262392	POMP, oplosmiddel-			1	1	1	1	1	1	1
70	26B754	SLANG, nylon			1	1	1	1	1	1	1
71	17Y013	SLANG, lucht-; 46 cm (18 inch)			1	1	1	1	1	1	1
72	16F537	SLANG, 6 ft			1	1	1	1	1	1	1
73	205447	KOPPELING, slang			1	1	1	1	1	1	1
75	H42506	SLANG, 4500 psi, 6 ft			1	1	1	1	1	1	1
76	104984	FITTING, T-stuk, 1/4 in. npt			1	1	1	1	1	1	1
77	156971	FITTING, nippel, 1/4 in. npt			1	1	1	1	1	1	1
78	214037	VENTIEL, kogel-, 1/4 in.			1	1	1	1	1	1	1
79	25C962	VERWARMING, vloeistof, 240 V, gevaarlijke locaties			2	2		2			
	25C961	VERWARMING, vloeistof, 240 V, niet-gevaarlijke locaties					2		2		
	26C475	VERWARMING, vloeistof, 480 V, niet-gevaarlijke locaties								2	2
80	185065	ADAPTER, kabel-			2	2		2			
81	273096	AANSLUITKAST, vloeistof, 240 V, niet-gevaarlijke locaties					1		1		
	273101	AANSLUITKAST, vloeistof, 480 V, niet-gevaarlijke locaties								1	1
81a	17P846	KLEM, aansluitkast					1		1	1	1
81b	113796	SCHROEF, flenskop					8		8	8	8
81c	115942	MOER, flenskop					4		4	4	2
81d	17N598	KABELBOOM, verwarming A					1		1	1	1
81e	17N599	KABELBOOM, verwarming B					1		1	1	1
83	273093	POMP, verwarmde slang, recirculatie						1	1		1
84	17P092	PLAAT, pompmontage						1	1		1
85	110755	RING, vlak, 1/4 in.						4	4		4
86	100016	RING, borg-, 1/4 in.						4	4		4
87	104429	SCHROEF, 1/4-20 x 2,25 in.						4	4		4
88	273094	VERWARMING, slang, 240 V gevaarlijke locaties						1			
	273095	VERWARMING, slang, 240 V, niet-gevaarlijke locaties							1		
	273102	VERWARMING, slang, 480 V, niet-gevaarlijke locaties									1
89	166590	FITTING, kniestuk			2	2		2			
93	25C452	DRUKBEWAKING, PressureTrak,						1	1		1
95	26C414	MODULE, luchtregelaars	1	1	1	1	1	1	1	1	1
98	126786	SLEUTEL, begrenzer	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Ref.	Onderdeel	Omschrijving	Aantal								
			573XX1	573XX2	573XX3	573XX4	573XX5	573XX6	573XX7	573XX8	573XX9
99	3A5076	DOCUMENT, snelstartgids (niet afgebeeld)	1	1	1	1	1	1	1	1	1
100	H52506	SLANG, recirc-, 6 ft		2		2	2	2	2	2	2
	H52510	SLANG, recirc-, 10 ft	2		2						
101	H75005	SLANG, toevoer verdeelstuk			2	2	2	2	2	2	2
107	15M987	FITTING, kniestuk-, 60			2	2	2	2	2	2	2
108	262482	ZEEF, trechter, 7 gallon		2		2	2	2	2	2	2
109	17P594	FITTING, behuizingskoppeling						1	1		1
110	17S051	FITTING, behuizingsnippel						1	1		1
111	24Z934	VERWARMINGSBLOK, mengverdeler op afstand						1	1		1
112	113974	SCHROEF, zelftappend, 10-24						1	1		1
201▲	15F674	LABEL, veiligheids-, motor	1	1	1	1	1	1	1	1	1
202▲	25E178	LABEL, veiligheids-, gevaar	1	1	1	1	1	1	1	1	1

▲ Vervangende veiligheidslabels, -plaatjes en -kaarten zijn gratis verkrijgbaar.

XP70-hf

Ref.	Onderdeel	Omschrijving	Aantal								
			572XX1	572XX2	572XX3	572XX4	572XX5	572XX6	572XX7	572XX8	572XX9
1	26C338	ONDERSTEL, XP	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	262476	NAAF, as-	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3	118841	RING, vlak, 5/8	2	2	2	2	2	2	2	2	2
4	- - - - -	POMP	Zie XP-hf-pompeenheid op pagina 62 voor meer details								
5	100133	RING, borg-, 3/8	4	4	4	4	4	4	4	4	4
6	100101	SCHROEF, 3/8-16 x 1 in.	4	4	4	4	4	4	4	4	4
7	113362	WIEL, semipneumatisch	2	2	2	2	2	2	2	2	2
8	154628	RING	2	2	2	2	2	2	2	2	2
9	113436	BORGRING	2	2	2	2	2	2	2	2	2
10	124410	LAGER, mof	1	1	1	1	1	1	1	1	1
11	124664	RING, 1 in.	2	2	2	2	2	2	2	2	2
12	262477	AS	1	1	1	1	1	1	1	1	1
13	191824	RING, afstands-	4	4	4	4	4	4	4	4	4
14	113807	WIEL, plat, vrij-	2	2	2	2	2	2	2	2	2
15	258982	HENDEL, onderstel	1	1	1	1	1	1	1	1	1
16	101242	BORGRING	2	2	2	2	2	2	2	2	2
17	16J688	PLUG, gat	1	1							
19	25E211	LABEL, XP, hendels	1	1	1	1	1	1	1	1	1
20	248927	KIT, mengelement (pak van 25)	3	3	3	3	3	3	3	3	3
21	111218	KAP, buis, vierkant	4	4	4	4	4	4	4	4	4
22	158491	FITTING, nippel	4	4	4	4	4	4	4	4	4
23	15M987	FITTING, kniestuk-, 60	2	2	2	2	2	2	2	2	2
24	H75003	SLANG, 7250 psi	2	2	2	2	2	2	2	2	2
25	H73825	SLANG, 7250 psi, 25 ft	1	1	1	1	1	1	1	1	1
26	15B729	KOPPELING	1	1	1	1	1	1	1	1	1
27	262478	BEHUIZING, mixer	3	3	3	3	3	3	3	3	3
29	150287	KOPPELING, buis, 1/4 x 3/8	1	1	1	1	1	1	1	1	1
30	H72510	SLANG, 7250 psi, 10 ft	1	1	1	1	1	1	1	1	1
31	XTR722	PISTOOL, XTR7+	1	1	1	1	1	1	1	1	1
32	162024	KOPPELING.	2	2	2	2	2	2	2	2	2
35	262806	VERDEELSTUK, recirculatie, XP70	1	1	1	1	1	1	1	1	1
36	262807	MENGVERDELER (zie 3A0590)	1	1	1	1	1	1	1	1	1
37	106212	SCHROEF, montage verdeelstuk	2	2	2	2	2	2	2	2	2
38	116139	GREEP, hendel	2	2	2	2	2	2	2	2	2
41	158683	FITTING	2	2	2	2	2	2	2	2	2
43	16G819	GEREEDSCHAP	1	1	1	1	1	1	1	1	1
47	206995	VLOEISTOF, TSL, 1 qt	1	1	1	1	1	1	1	1	1
48	101566	BORGMOER	2	2	2	2	2	2	2	2	2
49	15U654	LABEL, identificatie-, A/B	1	1	1	1	1	1	1	1	1
50	108296	SCHROEF,	8	8	8	8	8	8	8	8	8
51	16F536	LABEL, pijl	2	2	2	2	2	2	2	2	2
52	124293	BOUT, U-bout	1	1	1	1	1	1	1	1	1
53	124259	REM, plunjerklem	1	1	1	1	1	1	1	1	1
54	124291	PEN, veer	2	2	2	2	2	2	2	2	2
55▲	16F359	LABEL, waarschuwing, brand-/explosiegevaar	1	1	1	1	1	1	1	1	1

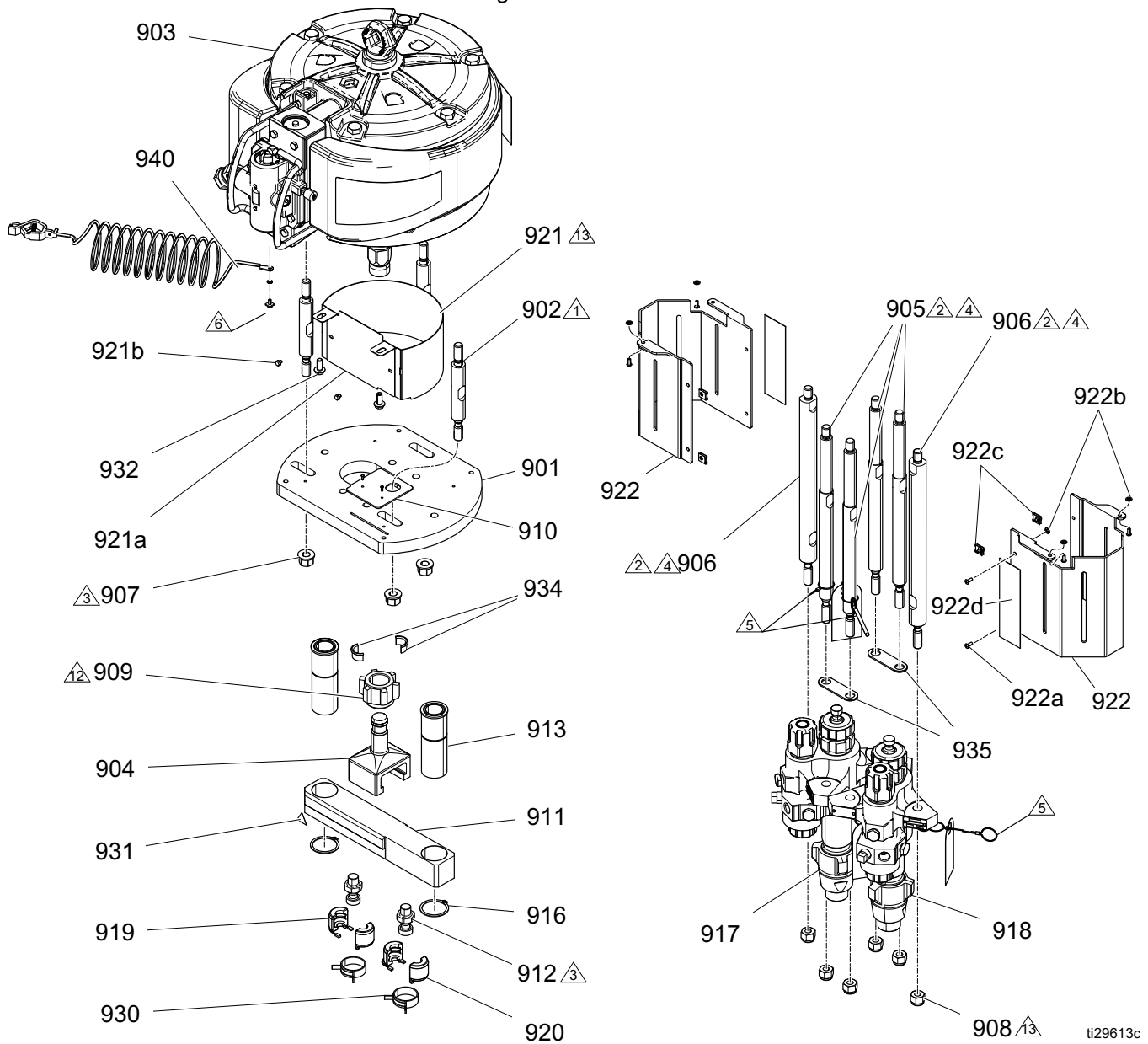
Ref.	Onderdeel	Omschrijving	Aantal								
			572XX1	572XX2	572XX3	572XX4	572XX5	572XX6	572XX7	572XX8	572XX9
56	-----	VENTIEL, veiligheids-	Zie Modelspecifieke onderdelen op pagina 63 voor details								
58	16F615	INSTRUMENT, sleutel, Xtreme	1	1	1	1	1	1	1	1	1
59	262479	TRECHTER, blauw		1		1	1	1	1	1	1
60	262480	TRECHTER, groen		1		1	1	1	1	1	1
61	16D376	FITTING, inlaat-, met plug		2		2	2	2	2	2	2
61a	198292	PLUG, 3/8 in.		2		2	2	2	2	2	2
62	24E872	CONSOLE, materiaalhouder		2		2	2	2	2	2	2
63	124450	KLEM, veer-		2		2	2	2	2	2	2
64	15V421	BUIS, recirculatie-		2		2	2	2	2	2	2
65	116704	FITTING, adapter		2		2	2	2	2	2	2
66▲	15T468	LABEL, waarschuwing		2		2	2	2	2	2	2
67	111192	KOLOMSCHROEF		4		4	4	4	4	4	4
68	24F126	MODULE, luchtregelaars			1	1	1	1	1	1	1
69	262392	POMP, oplosmiddel-			1	1	1	1	1	1	1
70	26B754	SLANG, nylon			1	1	1	1	1	1	1
71	17Y013	SLANG, lucht-; 46 cm (18 inch)			1	1	1	1	1	1	1
72	16F537	SLANG, 6 ft			1	1	1	1	1	1	1
73	205447	KOPPELING, slang			1	1	1	1	1	1	1
75	H42506	SLANG, 4500 psi, 6 ft			1	1	1	1	1	1	1
76	104984	FITTING, T-stuk, 1/4 in. npt			1	1	1	1	1	1	1
77	156971	FITTING, nippel, 1/4 in. npt			1	1	1	1	1	1	1
78	214037	VENTIEL, kogel-, 1/4 in.			1	1	1	1	1	1	1
79	25C962	VERWARMING, vloeistof, 240 V, gevaarlijke locaties			2	2		2			
	25C961	VERWARMING, vloeistof, 240 V, niet-gevaarlijke locaties					2		2		
	26C475	VERWARMING, vloeistof, 480 V, niet-gevaarlijke locaties								2	2
80	185065	ADAPTER, kabel-			2	2		2			
81	273096	AANSLUITKAST, vloeistof, 240 V, niet-gevaarlijke locaties					1		1		
	273101	AANSLUITKAST, vloeistof, 480 V, niet-gevaarlijke locaties								1	1
81a	17P846	KLEM, aansluitkast					1		1	1	1
81b	113796	SCHROEF, flenskop					8		8	8	8
81c	115942	MOER, flenskop					4		4	4	2
81d	17N598	KABELBOOM, verwarming A					1		1	1	1
81e	17N599	KABELBOOM, verwarming B					1		1	1	1
83	273093	POMP, verwarmde slang, recirculatie						1	1		1
84	17P092	PLAAT, pompmontage						1	1		1
85	110755	RING, vlak, 1/4 in.						4	4		4
86	100016	RING, borg-, 1/4 in.						4	4		4
87	104429	SCHROEF, 1/4-20 x 2,25 in.						4	4		4
88	273094	VERWARMING, slang, 240 V gevaarlijke locaties						1			
	273095	VERWARMING, slang, 240 V, niet-gevaarlijke locaties							1		
	273102	VERWARMING, slang, 480 V, niet-gevaarlijke locaties									1
89	166590	FITTING, kniestuk			2	2		2			
93	25C452	DRUKBEWAKING, PressureTrak,						1	1		1

Ref.	Onderdeel	Omschrijving	Aantal								
			572XX1	572XX2	572XX3	572XX4	572XX5	572XX6	572XX7	572XX8	572XX9
95	26C414	MODULE, luchtregelaars	1	1	1	1	1	1	1	1	1
98	126786	SLEUTEL, begrenzer	1	1	1	1	1	1	1	1	1
99	3A5076	DOCUMENT, snelstartgids (niet afgebeeld)	1	1	1	1	1	1	1	1	1
100	H52506	SLANG, recirc-, 6 ft		2		2	2	2	2	2	2
	H52510	SLANG, recirc-, 10 ft	2		2						
101	H75005	SLANG, toevoer verdeelstuk			2	2	2	2	2	2	2
107	15M987	FITTING, kniestuk-, 60			2	2	2	2	2	2	2
108	262482	ZEEF, trechter, 7 gallon		2		2	2	2	2	2	2
109	17P594	FITTING, behuizingskoppeling						1	1		1
110	17S051	FITTING, behuizingsnippel						1	1		1
111	24Z934	VERWARMINGSBLOK, mengverdeler op afstand						1	1		1
112	113974	SCHROEF, zelftappend, 10-24						1	1		1
201▲	15F674	LABEL, veiligheids-, motor	1	1	1	1	1	1	1	1	1
202▲	25E178	LABEL, veiligheids-, gevaar	1	1	1	1	1	1	1	1	1

▲ Vervangende veiligheidslabels, -plaatjes en -kaarten zijn gratis verkrijgbaar.

XP-hf-pompeenheid

Afgebeeld: model 572100



ti29613c

2 Draai aan tot 68-81 N•m (50-60 ft-lb).

3 Draai aan tot 196-210 N•m (145-155 ft-lb).

4 Gebruik een middelsterk (blauw) draadborgmiddel, alleen op bovenste draad.

5 Pennen en koorden moeten naar de buitenkant van de pomp gericht zijn, zoals afgebeeld. Laat het einde van de koorden vrij hangen.

6 Haal de aardschroef en ring van de motor, gebruik ze bij het installeren van de kabel.

12 Samen aandraaien tot 312-339 N•m (230-250 ft-lb).

13 Samen aandraaien tot 129-142 N•m (95-105 ft-lb).

Gemeenschappelijke onderdelen van alle pompeenheden

Ref.	Onderdeel	Omschrijving	Aantal
901	273087	PLAAT, XP-hf, motor	1
902	273086	STANG, trek	3
903	273088	MOTOR, lucht-	1
904	273085	STANG, koppel-, juk, XP-hf	1
905	262468	STANG, trek-, 14,25 in. met schouder	4
906	262469	STANG, trek-, 1,25 dia., 14,25 in.	2
907	129383	MOER, 5/8-11, geflensd	3
908	101712	BORGMOER	6
909	626264	KOPPELMOER	1
910	17R501	BEUGEL, verhoudings-indicator	1
911	273090	JUK, XP-hf	1
912	273091	STANG, verloop-, XP-hf	2
913	262472	MOF, lager	2
916	123976	RING, klem-, externe	2
919	244819	KOPPELING A	1
921	273089	MOTORAFDEKKING, ASM	1
921a	16P338	SCHROEF, zeskantkop, #10-32 x 0,25 in.	2

Ref.	Onderdeel	Omschrijving	Aantal
921b	17N312	PLAAT, XP-hf, vingerbescherming	1
922	273092	POMP, afdekking, ASM	2
922a	121803	SCHROEF, kolom, bolkop, #10-32	2
922b	124172	RING, nylon, #10-32	8
922c	124665	MOER, geïntegreerd, #10-32	4
922d▲	15T468	LABEL, waarschuwing	2
930	124078	KLEM, koppel-	2
931▲	15H108	LABEL, veiligheidswaar-schuwing	1
932	111192	SCHROEF, zeskantkop, 3/8-16 x 0,875 in.	2
934	184130	KRAAG, koppeling	1
935	16E882	RIEM, onder-	2
940	244524	DRAAD, aardingmontage	1

▲ Vervangende veiligheidslabels, -plaatjes en -kaarten zijn gratis verkrijgbaar.

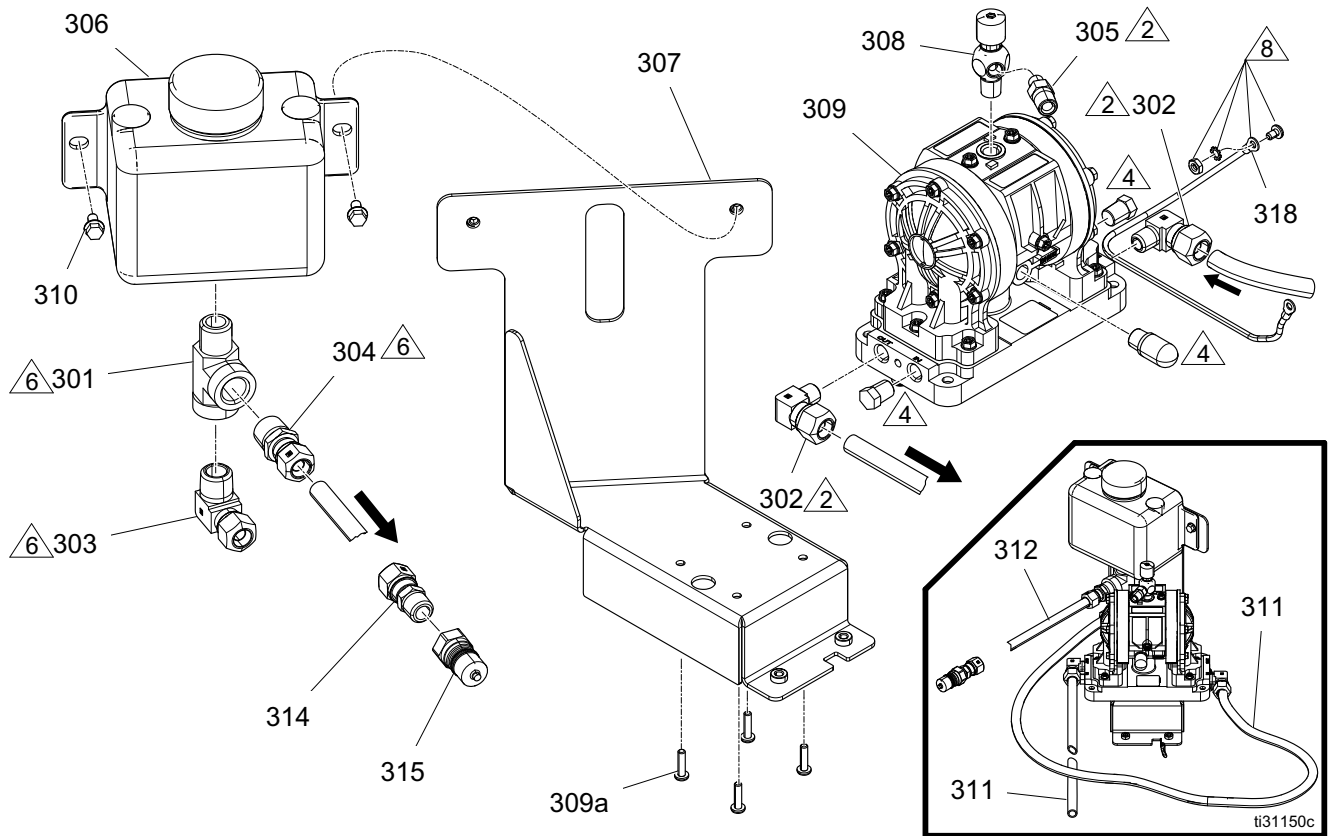
Modelspecifieke onderdelen

Ref.	Omschrijving	57210x	57215x	57220x	57224x	57225x	57230x	57240x	Aantal
4	EENHEID, pomp-, XP70-hf	572100	572150	572200	572240	572250	572300	572400	
56	VENTIEL, veiligheids-	113498	16M190	114055	113498	103347	113498	114055	1
917	POMP, onder-, A	L14AC0	L14AC0	L18AC0	L22XC0	L18AC0	L22XC0	L22XC0	1
918	POMP, onder-, B	L14AC0	L097C0	L090C0	L090C0	L072C0	L072C0	L054C0	1
920	KOPPELING, B	244819	247167	247167	247167	247167	247167	247167	1
929	LABEL, XP-hf	17N281	17N281	17N281	17N282	17N218	17N281	17N281	1

Ref.	Omschrijving	57310x	57315x	57320x	57325x	57330x	57340x	Aantal
4	EENHEID, pomp-, XP50-hf	573100	573150	573200	573250	573300	573400	
56	VENTIEL, veiligheids-	113498	103347	113498	113498	114055	16M190	1
917	POMP, onder-, A	L22AC0	L22AC0	L29AC0	L29AC0	L29AC0	L29AC0	1
918	POMP, onder-, B	L22AC0	L14AC0	L14AC0	L115C0	L097C0	L072C0	1
920	KOPPELING, B	244819	244819	244819	244819*	247167	247167	1
929	LABEL, XP-hf	17N282	17N282	17N282	17N282	17N282	17N282	1

* L115C0-onderpompen van serie G (en ouder) gebruiken 247167.

Recirculatiepomp met verwarmde slang

273093


1 Breng schroefdraaddichtmiddel aan op alle niet-draaiende buisdraadverbindingen.

2 Positioneer de fittingen zoals getoond.

4 Monteer twee bij de pomp geleverde losse pluggen en dempers in de aangegeven poorten.

6 De fitting moeten ongeveer 15 graden van de pomp af gedraaid zitten.

8 Bevestig de aardedraad tussen de schroef en de ring. De moer wordt vastgehouden in de gleuf van de pomp.

Onderdelenlijst van gemonteerde verwarmde slang

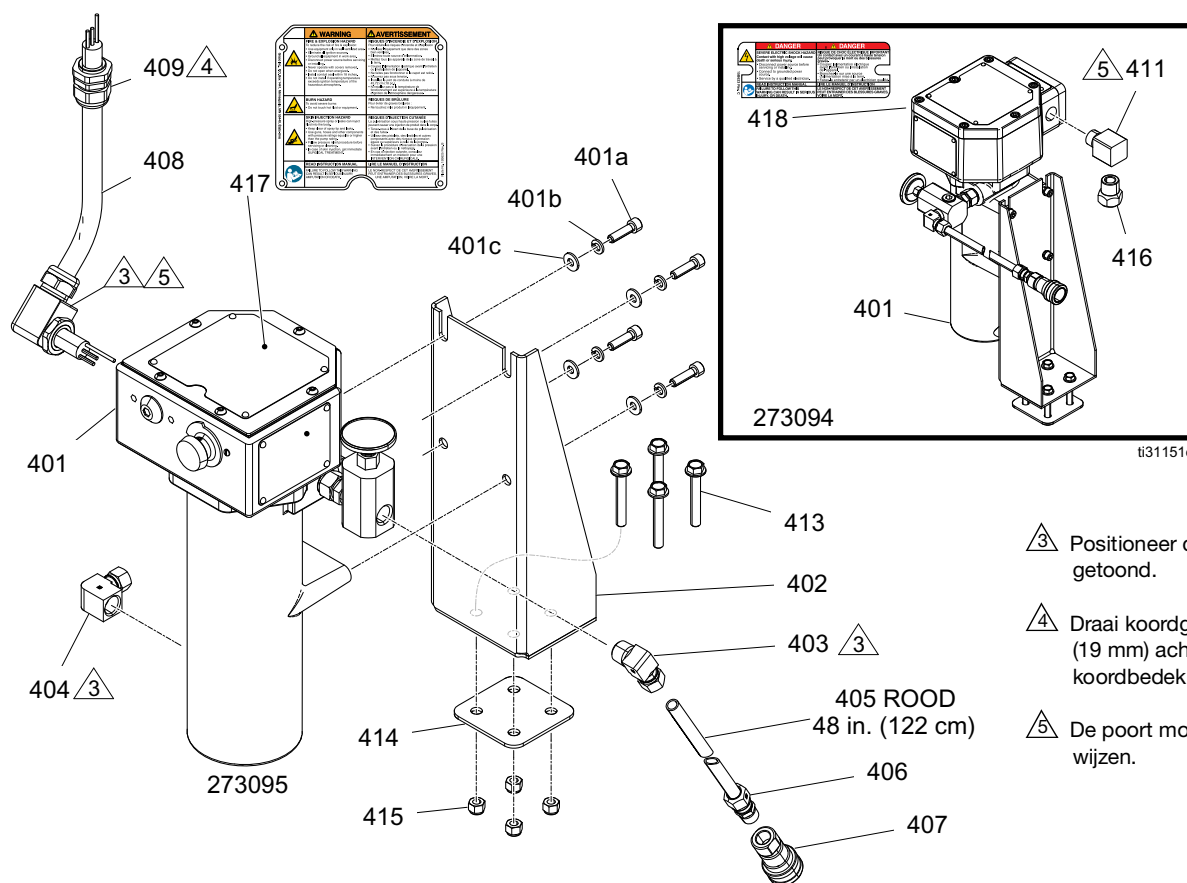
Ref.	Onderdeel	Omschrijving	Aantal	Ref.	Onderdeel	Omschrijving	Aantal
301	108126	FITTING, T-stuk, straat	1	311	17N910	BUIS, 35 in. x 0,5 buitendiam., nylon	2
302	126897	FITTING, kniestuk, 1/2 buis x 1/4 nptm	2	312	17N911	BUIS, blauw, buitendiameter 0,5, nylon (48 in. lang)	1
303	126898	FITTING, kniestuk, 1/2 buis x 1/2 nptm	1	314	126900	FITTING, 1/2 buis x 3/8 nptm	1
304	126899	FITTING, 1/2 buis x 1/2 nptm	1	315	17D307	FITTING, nippel, snel koppeling	1
305	16D939	FITTING, nippel, verloop	1	318	17N795	DRAAD, geaard	1
306	16R871	FLES, overstroom, 1/2 npt	1				
307	17P088	BEVESTIGING, XP-HF, recirc, gelakt	1				
308	206264	VENTIEL, naald-	1				
309	24P835	POMP, acetaal, met pvdf keerkleppen, Husky	1				
309a	111630	SCHROEF, machine, bolkop	4				
310	113161	SCHROEF, flens, zeskant	2				

Slangverwarming (gemonteerd op beugel)

273094 (Gevaarlijke locaties, 240 V)

273095 (Niet-gevaarlijke locaties, 240 V)

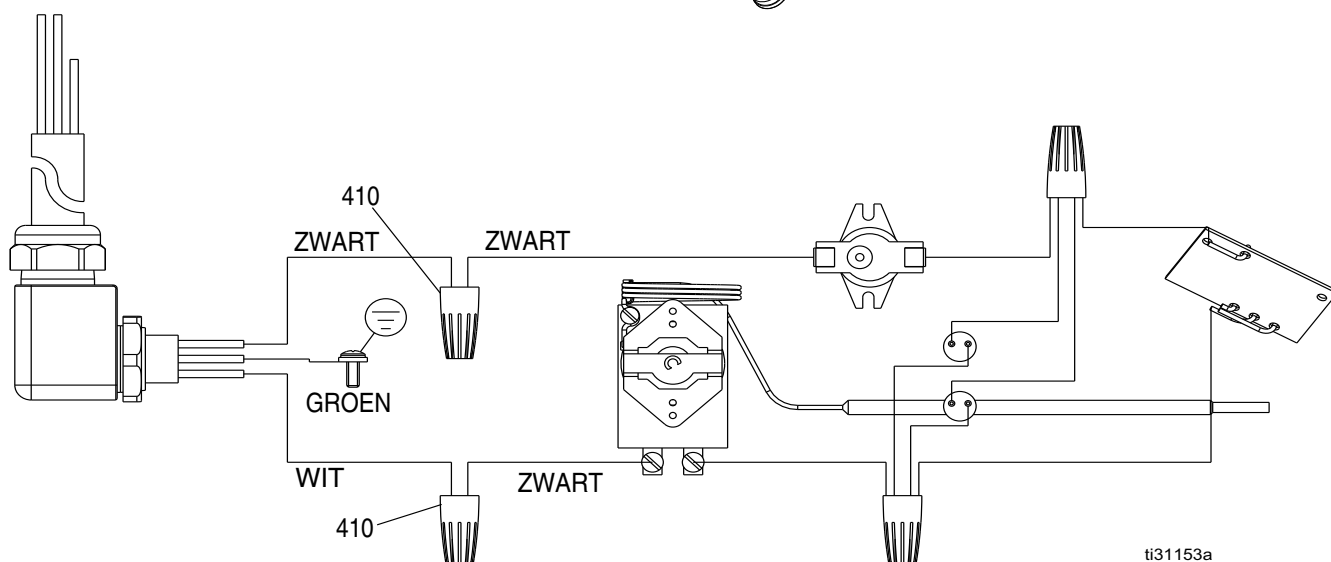
273102 (Niet-gevaarlijke locaties, 480 V)



3 Positioneer de fittingen zoals getoond.

4 Draai koordgreep 0,75 in. (19 mm) achter koordbedekking vast.

5 De poort moet naar beneden wijzen.

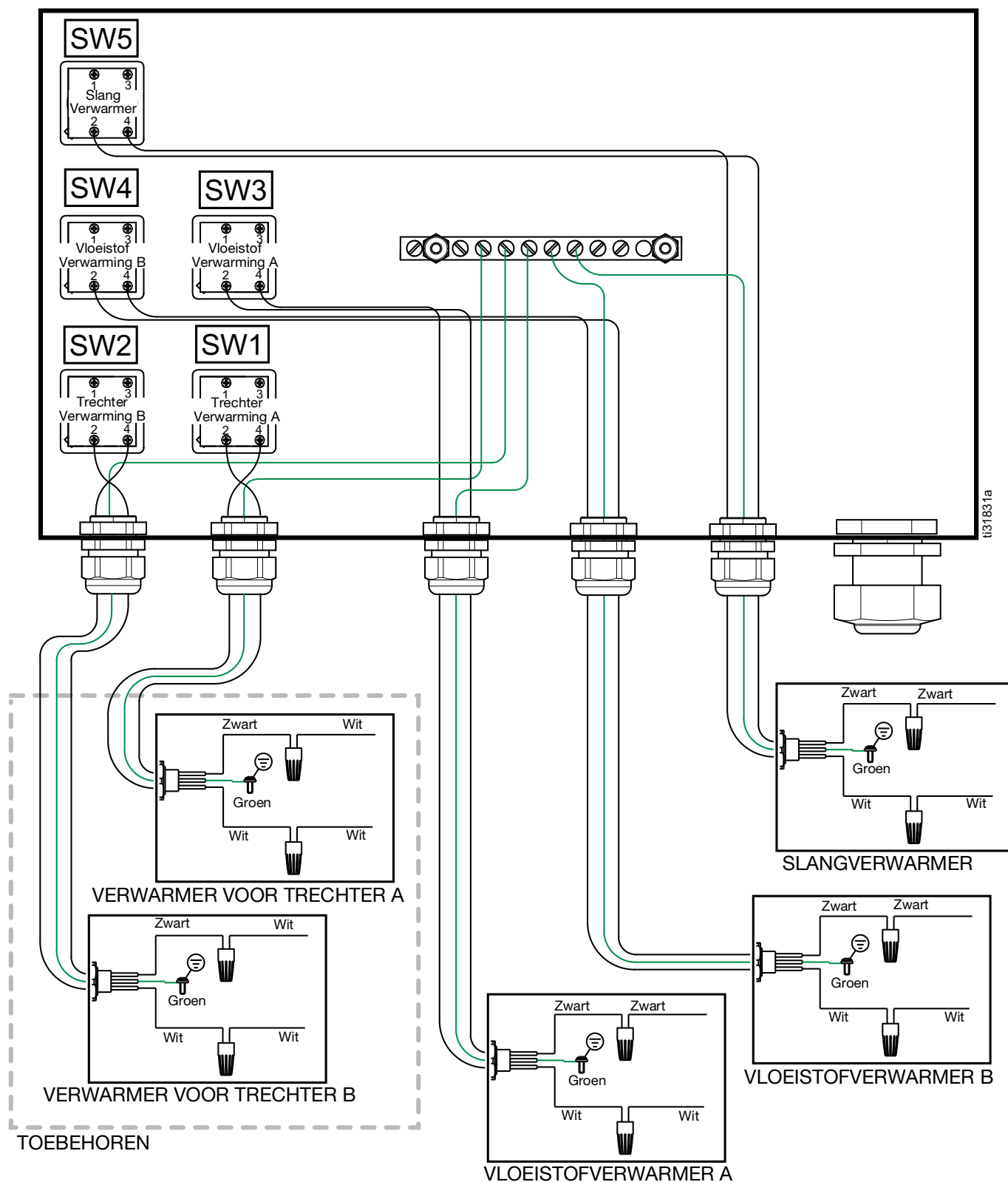


Onderdelenlijst van gemonteerde verwarmde slang

Ref.	Onderdeel	Omschrijving	Aantal (273094)	Aantal (273095)	Aantal (273102)
401	245869	VERWARMING, verf, niet-gevaarlijke locaties		1	
	245863	VERWARMING, verf, gevaarlijke locaties	1		
	245870	VERWARMING, verf, niet-gevaarlijke locaties			1
402	24N445	BEVESTIGING, verwarmingen, verwarmde slang, verf	1	1	1
403	126898	FITTING, kniestuk, 1/2 buis x 1/2 nptm	1	1	1
404	126896	FITTING, kniestuk, 1/2 slang x 1/2 nptf	1	1	1
405	17P759	BUIS, 48 in. x 0,5 buitendiam., nylon	1	1	1
406	126900	FITTING, 1/2 buis x 3/8 nptm	1	1	1
407	17D306	FITTING, koppeling, snelkoppeling	1	1	1
408	17N600	BEDRADING, sw5 naar slangverwarmer		1	1
409	116171	BUS, drukontlasting		1	1
410	122032	MOER, draad-		2	2
411	166590	FITTING, kniestuk, straat	1		
413	123443	SCHROEF, kolom-, flenskop	4	4	4
414	24N447	BEVESTIGING, basis, verwarmde slang, gelakt	1	1	1
415	113981	BORGMOER, hoge treksterkte	4	4	4
416	185065	ADAPTER, kabel-	1		

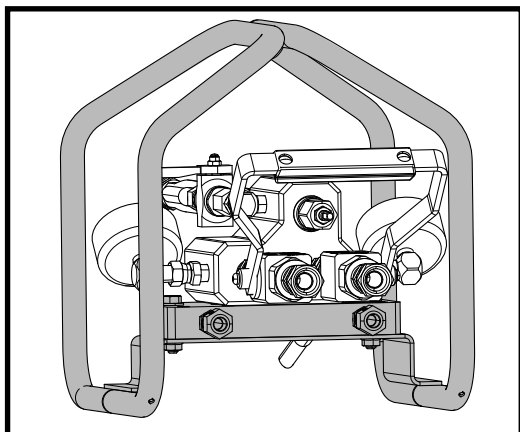
▲ Vervangende gevaar- en waarschuwingslabels, -plaatjes en -kaartjes zijn gratis verkrijgbaar.

Bedradingsschema verwarmingen

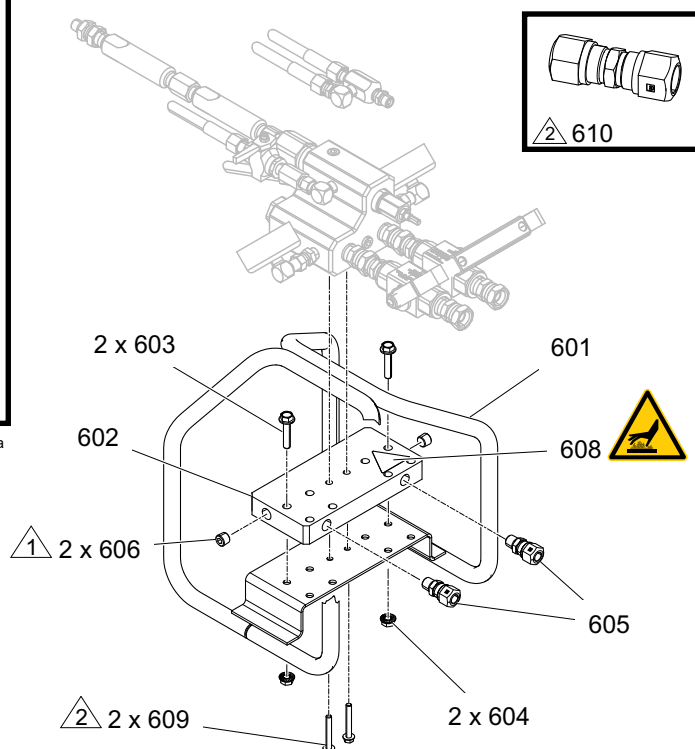


Set verwarmerblok voor mengverdeler op afstand

Set 24Z934



ti31155a



1 Breng schroefdraaddichtmiddel aan op alle niet-draaiende buisdraadverbindingen.

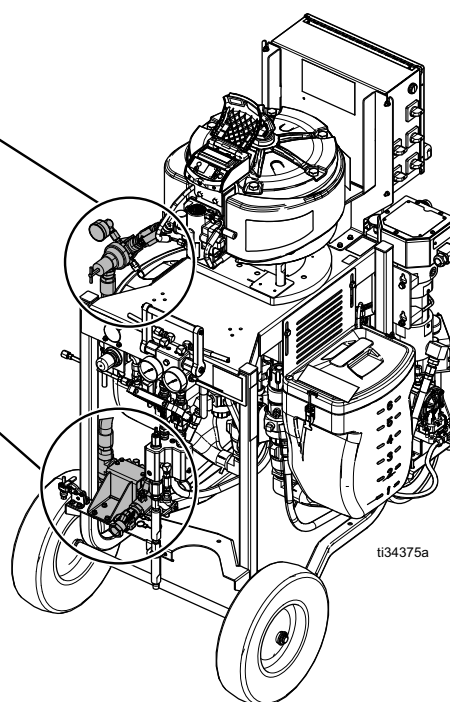
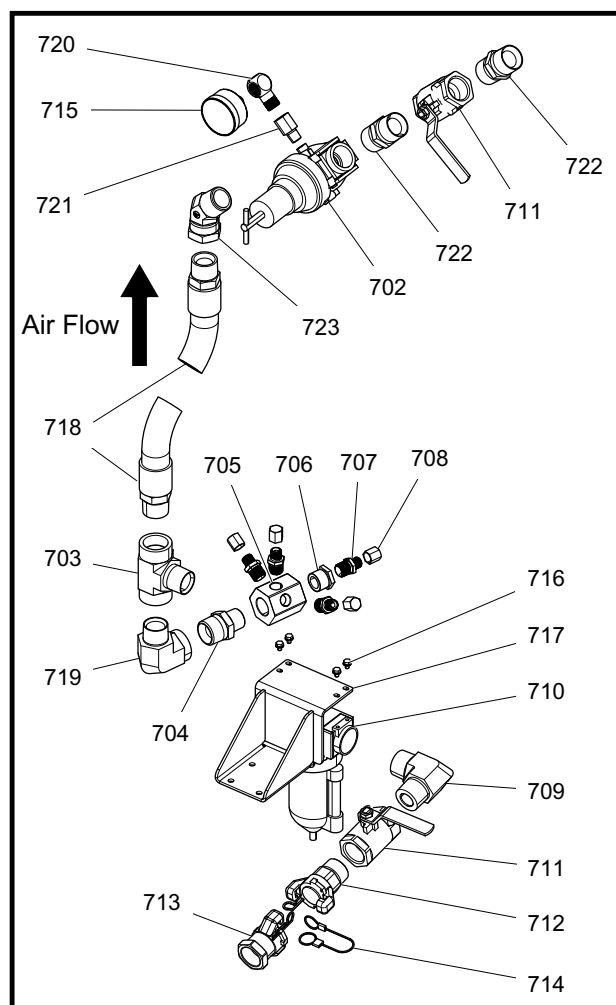
2 Los geleverd, niet geïnstalleerd.

Ref.	Onderdeel	Omschrijving	Aantal
601	24F834	STEUNBEUGEL, gelast, voor verdeler op afstand	1
602	16T294	PLAAT, verwarmingsoverdracht, PFP 2k	1
603	110837	SCHROEF, flens, zeskant	2
604	110996	MOER, zeskant, flenskop	2
605	126692	FITTING, buis-, npt x buis	2
606	100721	PLUG, leiding	2
608▲	189285	LABEL, veiligheids-, brandwonden	1
609	120736	SCHROEF, zeskant, geflensde kop	2
610	126894	FITTING, koppelstuk, 1/2 inch buis x 1/2 inch buis	2
611*	054960	BUIS, rood, nylon, 0,375 (9,5 mm) binnendiam. (1,5 ft)	1
612*	054961	BUIS, blauw, nylon, 0,375 (9,5 mm) binnendiam. (1,5 ft)	1

* Los geleverd, niet geïnstalleerd.

▲ Vervangende veiligheidslabels, -plaatjes en -kaarten zijn gratis verkrijgbaar.

Luchtregelaars 26C431



1. Breng zuurstofdicht buisdichtingsmiddel aan op alle niet-draaiende buisdraadverbindingen.

2 Bevestig met de luchtstroompijlen in de aangegeven richting.

3 Monteer met de luchtstroompijlen in de aangegeven richting.

4 Monteer de plug die bij de luchtregelaar (5) is geleverd.

Ref.	Onderdeel Omschrijving	Aantal	Ref.	Onderdeel Omschrijving	Aantal
702	17N463 LUCHTREGELAAR, 1 inch npt	1	713	127785 KOPPELING, universeel, 1 inch nptf	1
703	17X919 FITTING, T-stuk, aftak, 1 x 1 npt	1	714	16W586 KABEL, koord, veiligheid	1
704	158555 FITTING, nippel-, 1 x 3/4 npt	1	715	101689 MANOMETER, druk, lucht	1
705	15E145 VERDEELSTUK, luchtverdeling	1	716	16P338 SCHROEF, machine-, getande zeskantkop	4
706	100505 BUS, buis	1	717	26C343 BEUGEL, XP-hf, fil, steun, gelakt	1
707	157350 VERLOOPSTUK	4	718	236990 SLANG, gekoppeld	1
708	115781 KAPPLUG	4	719	17X920 FITTING, kniestuk, 1 in. m x f	1
709	17N486 FITTING, kniestuk, 1 in. npt	1	720	155699 FITTING, kniestuk, straat	1
710	17N462 FILTER, lucht-, 1 in. npt	1	721	15F741 FITTING, verloopstuk	1
710a	116635 FILTER, element- (niet afgebeeld)	1	722	158585 FITTING, nippel	2
711	113163 VENTIEL, kogel-, luchtventiel, 1,0	2	723	127945 FITTING, zwenkend, 45 graden, 1 npt x 1 npsm	1
712	127784 KOPPELING, universeel, 1 inch nptm	1			

Aanbevolen reserveonderdelen

Houd deze reserveonderdelen bij de hand om tijdverlies door onderhoud te beperken.

Pompreparatiesets

Zie **Modellen** (pagina 10) om te zien welke pompen er op uw systeem worden gebruikt. Zie onderste handleiding voor reparatiekits.

Pompfilter o-ringen (per 10 stuks)

262483, bovenste O-ring
244895, middelste O-ring
262484, onderste O-ring

Recirculatie-/overdrukklep (zie pagina 49)

XP50-hf: 262809, goud
XP70-hf: 262520, zilver

15K692, Dichting mengverdeler keerkleppatroon

OPMERKING: 15K692 moet vervangen worden bij het reinigen van de keerkleppen.

1/2 in. Mengverdelerinlaat kogelventielen

24M601, reparatieset voor kogelventiel
262740, reserveventiel (geen hendel)
262739, reserveventiel (enkele hendel)

248927, reservemengonderdelen (pakket van 25)

1/2 inch buitendiam. x 12 element, acetaal plastic

248837, reparatieset XTR-spuitpistool

XHD010, zitting/dichtingsset voor XHD RAC-tips (5 stuks)

XHDxxx, spuittips

Zie handleiding van het spuitpistool voor tips.

Toebehoren en sets

Acceptabel voor gebruik in Explosieve omgevingen

PressureTrak™-set, 25C452

Bewaakt de drukken om de verhoudingen juist te houden, bij XP-hf meercomponenten spuitapparaten voor explosiegevaarlijke en niet-gevaarlijke locaties.

Roestvrijstalen trechters van 37,85 liter, 24Y389

Trechters van 26,5 liter (blauw), 24F376

Trechters van 26,5 liter (groen), 24F377

Te monteren aan de zijanten van een XP-hf-systeem. Zie de installatiehandleiding van de trechterset voor meer informatie.

Kit oplosmiddelpomp, 262393

Voor het leveren van oplosmiddel aan de mengverdeler. Raadpleeg de handleiding voor het spoelen met oplosmiddel voor meer informatie.

Absorptiedrogerset, 262454

Absorptiedrogerfilter, pakket van 2, 24K984

Voor gebruik met polyurethaan-isocyanaten in trechters van 26,5 liter. Raadpleeg de handleiding voor de absorptiedrogerset voor meer informatie.

Xtreme-Duty-toevoerpompset, 25A598

Voor het mengen van viskeuze materialen in een vat van 55 gallon (208 liter). Zie de handleiding van de set Toevoerpomp en roerset voor meer informatie.

5:1 voedingspompset, 256276

Om vanuit een vat viskeuze materialen aan te voeren naar een HP-hf-systeem. Zie de handleiding van de set Toevoerpomp en roerwerk voor meer informatie.

10:1 Drumtoevoerset, 256433

Om zeer viskeus materiaal uit een 208 liter vat aan een XP-hf-systeem toe te voeren. Zie de handleiding van de set Toevoerpomp en roerwerk voor meer informatie.

Zwaartekracht-voedende set, 262820

XP-wandmontageset, 262812

Werkt met luchtsystemen.

Statief, 24M281

Bevat muurbevestiging 262812.

Mengverdeler op afstand met verwarmerblok, 24Z934

Een steunbeugel met een verwarmingsblok voor het circuleren van warmte van slangen met watermantel, om de temperatuur van de mengverdeler te handhaven.

Mengverdeelhoder op afstand, 262522

Een beschermkap om een mengverdeler op afstand te monteren. Raadpleeg de handleiding van de mengspruitstuk voor meer informatie.

Pistoolverdeler met steun, 262826

Een splitsventiel om één, twee of drie spuitpistolen met het systeem te kunnen gebruiken. Onafhankelijk spoelen voor twee pistolen mogelijk. De optionele derde pistoolpoort heeft geen onafhankelijke spoelfunctie. Raadpleeg de handleiding voor de pistoolverdelerklep voor meer informatie.

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

Deze kits beschikken niet over het EX-merkteken.

2:1 voedingspompset, 256275

Om vanuit een vat viskeuze materialen aan te voeren naar een HP-hf-systeem. Zie de handleiding van de set Toevoerpomp en roerset voor meer informatie.

2:1 Drumtoevoerset, 256232

Een T2-pompvoedingsset en een Twistork-roerset voor het mengen en toevoeren van viskeuze materialen uit een vat van 208 liter naar een XP-hf-systeem. Zie de handleiding van de set Toevoerpomp en roerset voor meer informatie.

Set Drukmonitor met netspanning, 26C008

Set Drukmonitor met luchturbinevoeding, 26C008

Dit apparaat bewaakt als de spuitdruk is bereikt, automatisch het verschil tussen de druk in componenten A en B, en stopt het systeem bij problemen.

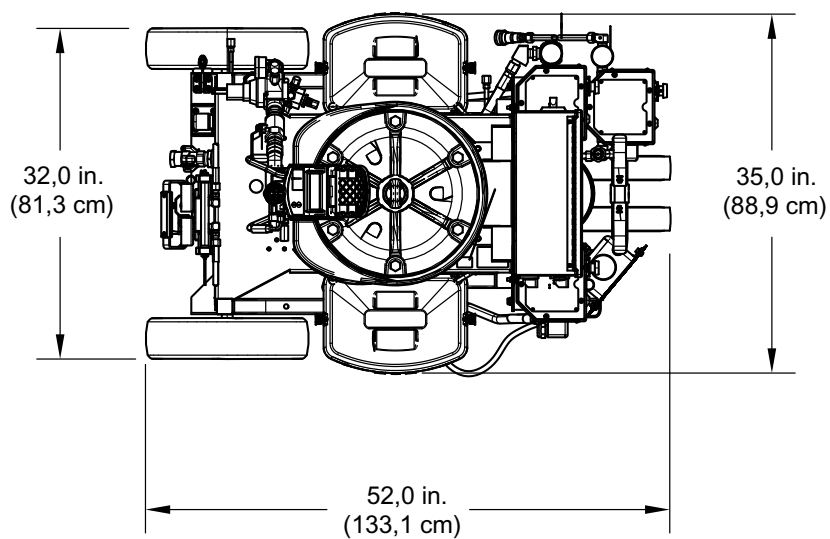
Besturingskast, 240 V, 273096

Besturingskast, 480 V, 273101

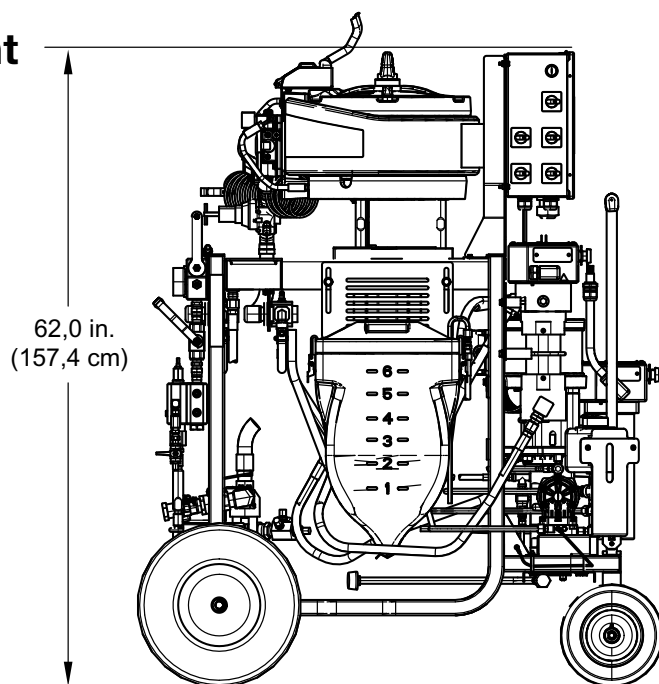
Afmetingen

Afmetingen van het systeem

**Boven-
aanzicht**

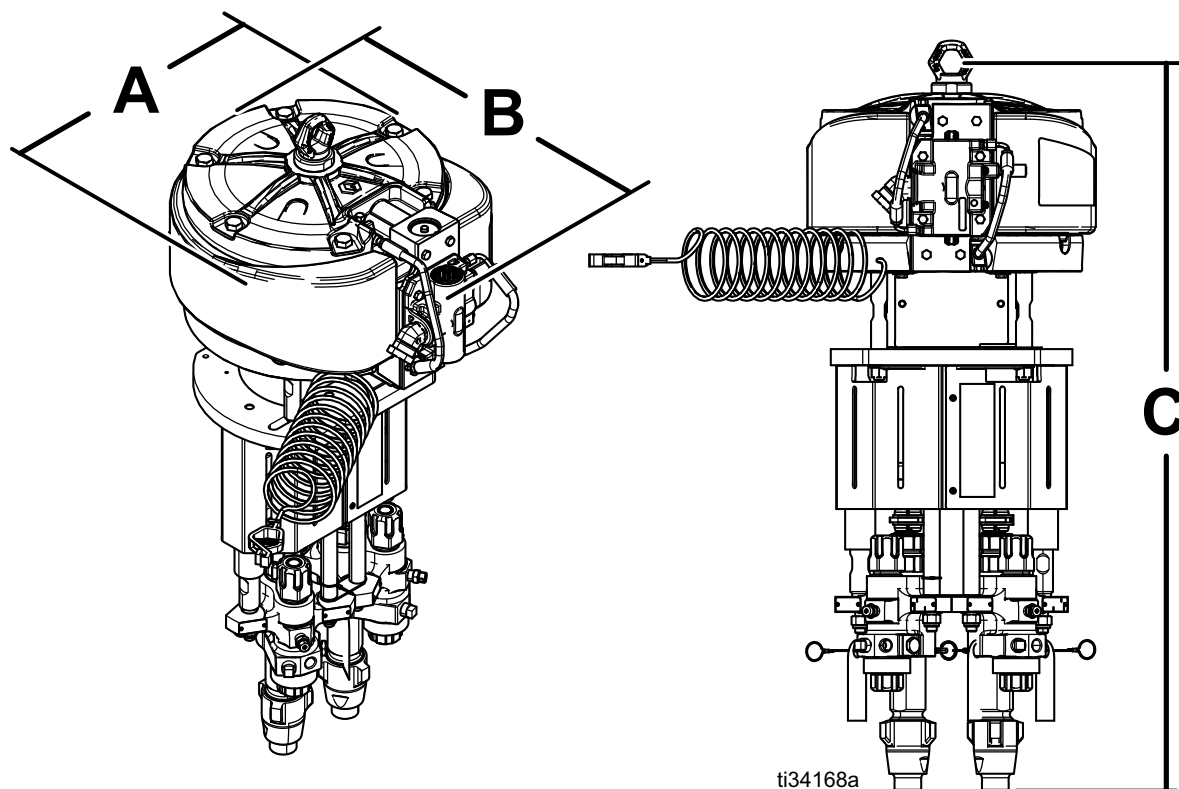


Zijaanzicht



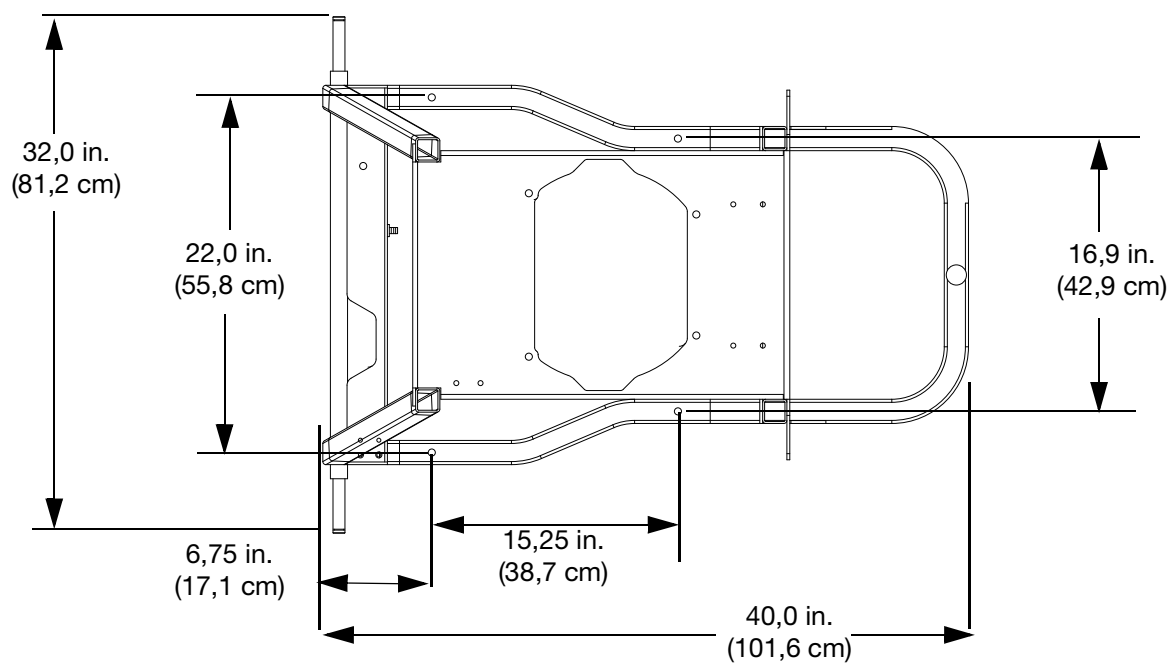
ti31171b

Pompaafmetingen



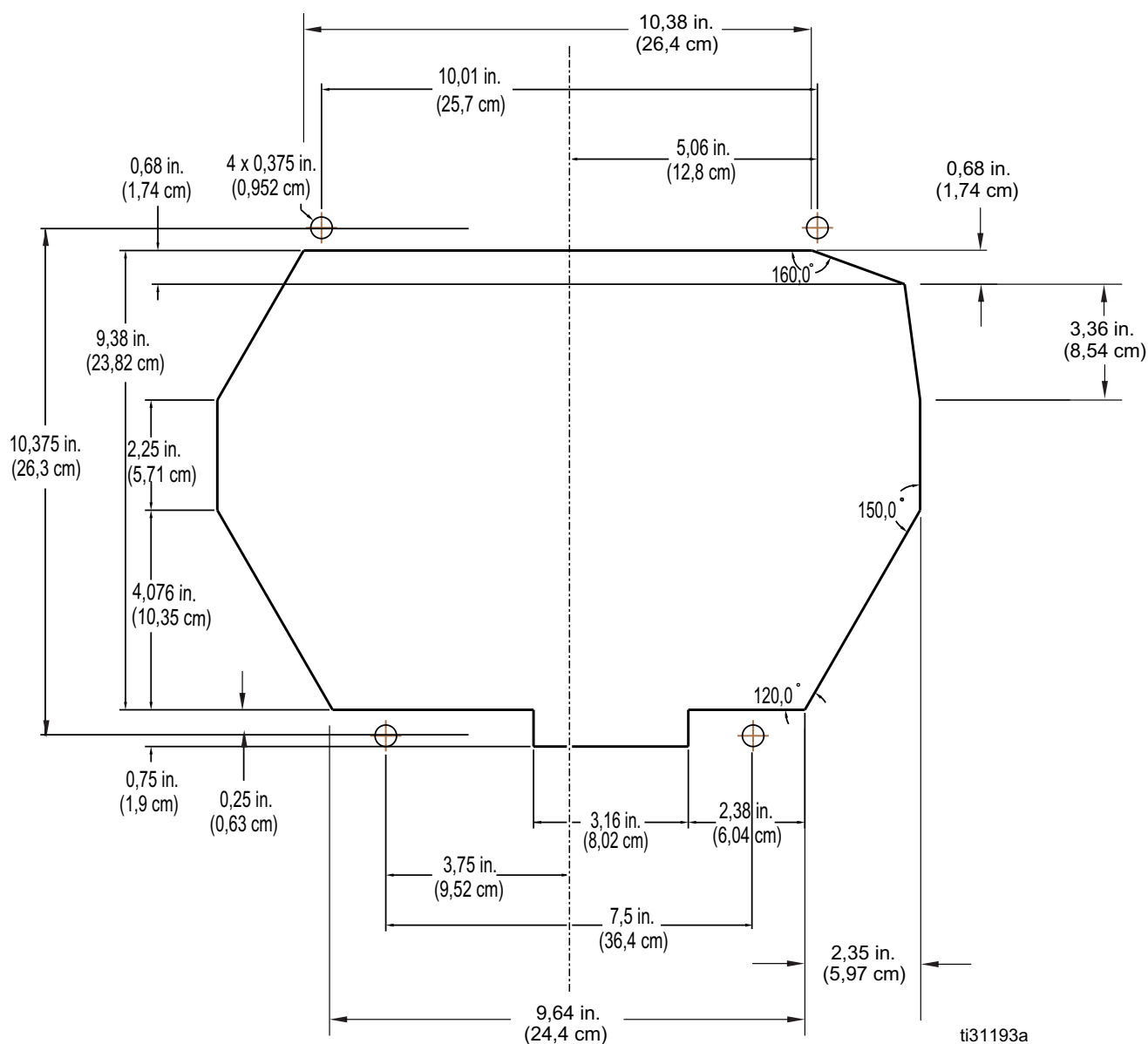
Pomppakket	Onderdeel	Maximale breedte (A)	Maximale diepte (B)	Maximale hoogte (C)
XP-hf met XL 10000-luchtmotor	572100, 572150, 572200, 572240, 572250, 572300, 572400, 573100, 573150, 573200, 573250, 573300, 573400	18 in. (46 cm)	24 in. (61 cm)	48 in. (122 cm)

Maten bij vloermontage, bovenaanzicht

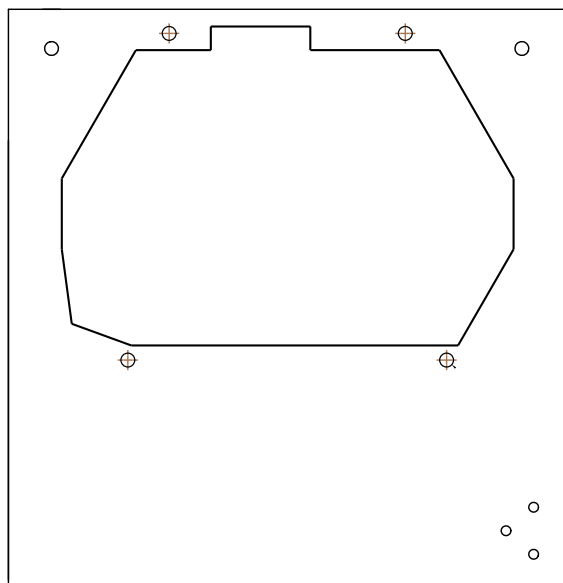
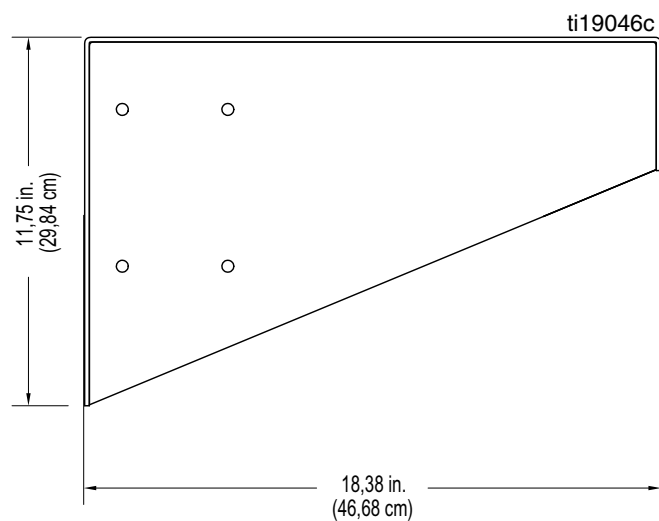
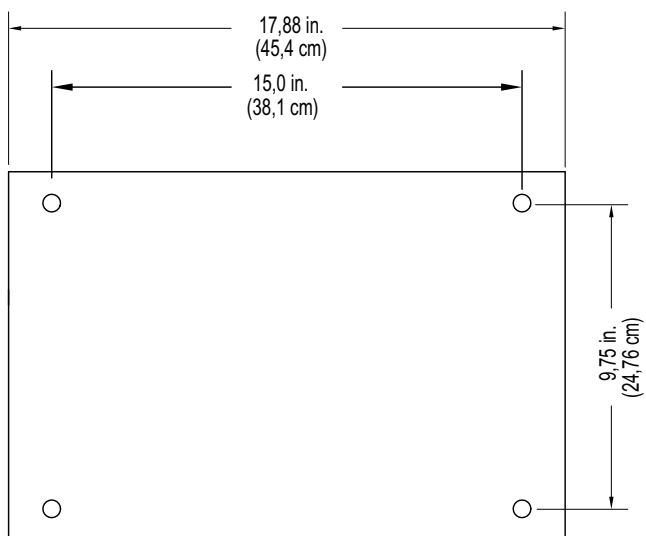


Afmetingen van het montagegat van het kale doseersysteem

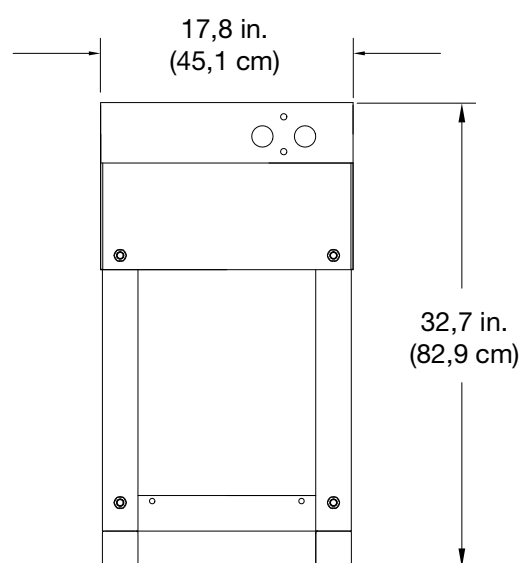
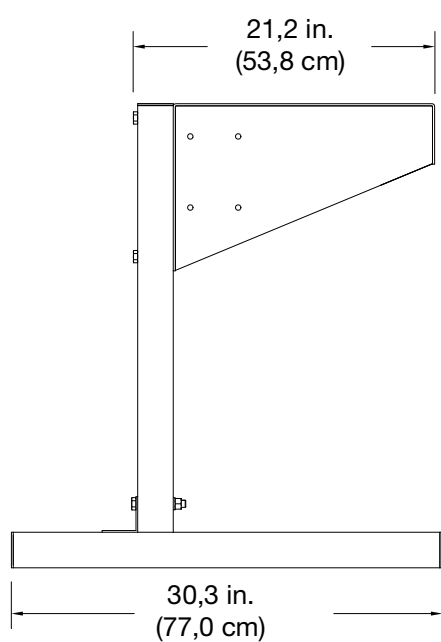
De onderstaande afmetingen betreffen de minimale openingsgrootte voor het monteren van een kaal doseersysteem.



Wandbevestiging 262812 afmetingen



Vloerstandaard 24M281 afmetingen



ti19047a

Technische specificaties

XP-hf-doseersystemen		
	VS	Metrisch
Maximale vloeistofwerkdruk	Zie het hoofdstuk Modellen vanaf pagina 10.	
Gecombineerde vloeistofuitvoer (cc/cyclus)	Zie het hoofdstuk Modellen vanaf pagina 10.	
Drukverhouding	Zie het hoofdstuk Modellen vanaf pagina 10.	
Materiaalstroom bij 20 cycli/min	Zie het hoofdstuk Modellen vanaf pagina 10.	
Vloeistofpompinlaten zonder trechters	1,25 inch npsm(m)	
Uitlaten vloeistofmanometers	1/2 in. npt(v)	
Vloeistofinlaten mengverdeler	1/2 inch npt (f) kogelventielen	
Vloeistofuitlaat mengverdeler	1/2 in. npt(v)	
Afmeting luchtinlaat	1 inch npsm(u)	
Geluidsgegevens	Zie voor geluidsgegevens de handleiding van de XL 10.000 luchtmotor.	
Maximale toevoerdruk vanaf een bron op afstand	250 psi	1,7 MPa, 17 bar
Maximale opslagduur	5 jaar (om de originele prestaties te behouden, moet u de zachte dichtingen na 5 jaar inactiviteit vervangen.)	
Luchtverbruik per gallon (3,78 liter) materiaalstroom		
XP70	75 scfm bij 100 psi/gpm	2,12 m³/min bij 7 bar, 0,7 MPa
XP50	60 scfm bij 100 psi/gpm	1,7 m³/min bij 7 bar, 0,7 MPa
Drukbereik luchttoevoer	30-100 psi	0,21-0,69 MPa; 2,1-6,9 bar
Elektrische specificaties:		
Spanning/fasen/freq. configureerbaar	Zie Voeding aansluiten op pagina 19	
Stroomsterkte bij maximale belasting	Zie Eisen aan voedingskabel op pagina 21	
Filtratie:		
Luchtinlaatfiltratie	40-micron filter/afscheider inbegrepen	
XP-pompuitlaten	Maasgrootte 30	
XTR-spuitspuitpistool	Maasgrootte 60	
Viscositeitsbereik vloeistof:		
Op zwaartekracht werkende toevoer met trechters van 7 gallon (26 liter)	200 tot 20.000 cps (gietbaar)	
Aanvoer onder druk	Iedere viscositeit die geen toevoerdruk van meer dan 15% van de uitlaatdruk vereist	
Bereik omgevingstemperatuur:		
CE (Noord-Amerika) In bedrijf	40-130 °F (41-104 °F)	4-54 °C (5-40 °C)
Opslag	30-160 °F	-1-71 °C
Maximale vloeistoftemperatuur	160 °F	71 °C
Bevochtigde materialen:		
Behuizingen en verdelers	Koolstofstaal met stroomloos vernikkelde platen	
Diverse onderdelen	Gehard koolstofstaal, roestvrij staal, carbide, acetaal UHMWPE, nylon, PTFE oplosmiddelbestendige plastic	
Pompverpakkingen	Koolstofgevuld PTFE, eigen UHMWPE	
Spoelpomp zuigbuis	Aluminium	
Slangen	Nylon kern	

XP-hf-doseersystemen		
	VS	Metrisch
Gewicht:		
XP-hf-pomppakket (xxxxx0)	320 lb	145 kg
Onderstel (xxxxx1)	460 lb	209 kg
Onderstel met trechters (xxxxx2)	485 lb	220 kg
Ondersteleenheid met oplosmiddelpomp, A/B Verwarmingen gevaarlijke locatie (xxxxx3)	640 lb	290 kg
Ondersteleenheid met trechters, oplosmiddelpomp, A/B-verwarmingen gevaarlijke locatie (xxxxx4)	665 lb	302 kg
Ondersteleenheid met trechters, oplosmiddelpomp, A/B-verwarmingen voor niet-gevaarlijke locaties, aansluitkast (xxxxx5)	715 lb	324 kg
Volledige eenheid met A/B/slang-verwarmingen voor gevaarlijke locaties, Slangcirculatiepomp, Pressure-Trak (xxxxx6)	735 lb	333 kg
Volledige eenheid met A/B/slang-verwarmingen voor niet-gevaarlijke locaties, Aansluitkast, slangcirculatiepomp, Pressure-Trak (xxxxx7)	775 lb	352 kg

California Proposition 65

INWONERS VAN CALIFORNIA

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

Standaard Graco-garantie

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

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

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

DEZE GARANTIE IS EXCLUSIEF, EN TREEDT IN DE PLAATS VAN ENIGE ANDERE GARANTIE, UITDRUKKELIJK OF IMPLICIET, DAARONDER 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 inbreuk op de garantie worden vastgesteld zoals hierboven bepaald. De koper gaat ermee akkoord dat er geen andere verhaalmogelijkheid (waaronder, maar niet beperkt tot vergoeding van incidentele schade of van vervolgschade door winstderving, gemiste verkoopopbrengsten, letsel aan personen of materiële schade, of welke andere incidentele verliezen of vervolgv verliezen (dan ook) bestaat. Elke klacht wegens inbreuk op de garantie moet binnen twee (2) jaar na aankoopdatum kenbaar worden gemaakt.

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

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

Graco-informatie

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

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

OM EEN BESTELLING TE PLAATSEN, neem contact op met uw Graco-distributeur of bel met de dichtstbijzijnde verdeler.

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

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

Vertaling van de originele instructies. This manual contains Dutch. MM 3A4381

Hoofdkantoor Graco: Minneapolis

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

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

Copyright 2021, Graco Inc. Alle productielocaties van Graco zijn ISO 9001 gecertificeerd.

www.graco.com

Revisie T, december 2022