

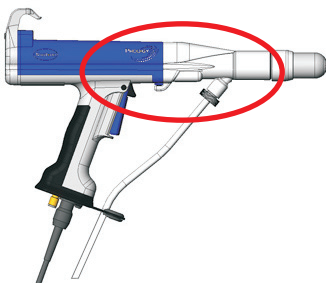
# Problemen en oplossingen voor het Prodigy<sup>®</sup> HDLV<sup>®</sup> systeem - Generatie II

Gebruik de procedures in dit document om veelvoorkomende problemen met Prodigy HDLV systemen te identificeren en te verhelpen. Zie de handleidingen van uw systeem en component voor aanvullende informatie over problemen en oplossingen, reparaties en onderdelen.

## Probleem

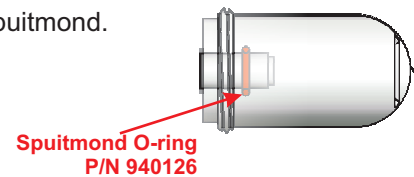
## Mogelijke oorzaak en corrigerende maatregel

**Poeder in het inlaatkoppelstuk van het pistool**



**Interne O-ring van de spuitmond versleten**

Vervang de interne O-ring van de spuitmond.



**Poedertoevoerslang niet stevig aangebracht in slangadapter**

Draai de sluitmoer los om het geheel van spuitmond en sluitmoer te verwijderen.

Trek de slangadapter van het uiteinde van de flexibele poederslang.

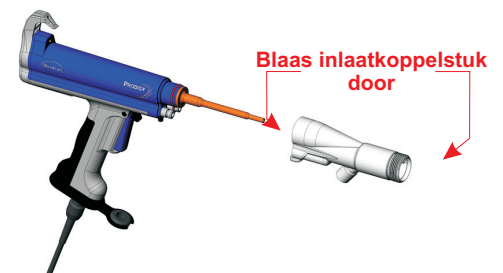
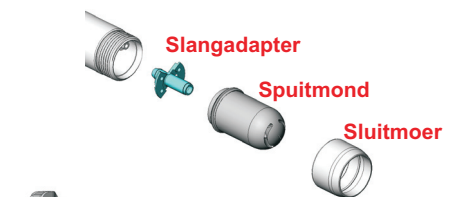
Draai de vergrendelknop los en trek voorzichtig de flexibele poederslang uit de adapter. Maak de oppervlakken schoon.

Als het uiteinde van de toevoerslang is beschadigd, knip dan het beschadigde uiteinde af met een slangschaar.

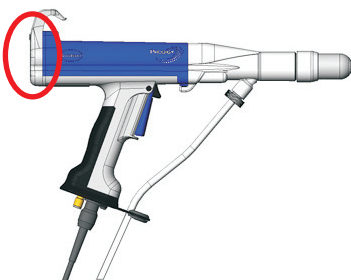
Verwijder de stelschroef en het inlaatkoppelstuk van het pistool. Blaas het koppelstuk en de poederslang schoon.

Installeer het inlaatkoppelstuk. Steek de flexibele poederslang door het inlaatkoppelstuk. Draai de vergrendelknop vast. Bevestig de slangadapter aan de slang en trek vervolgens voorzichtig de slang terug totdat de adapter tegen de flens ligt.

Installeer de spuitmond en de borgring.



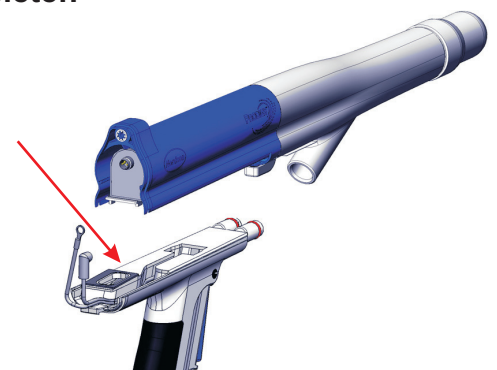
**Er lekt lucht langs de afsluitkap**

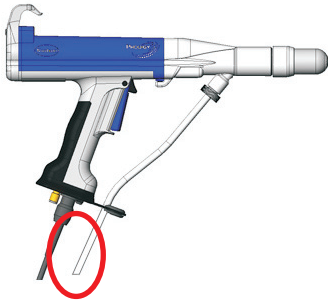


**Pakking van de versterker versleten**

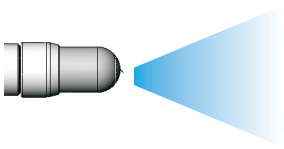
Vervang de pakking van de versterker.

**Pakking van de versterker P/N 288535**

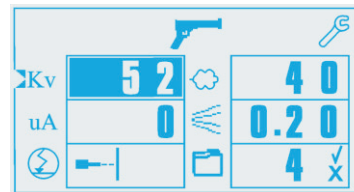


**Probleem****Mogelijke oorzaak en corrigerende maatregel****Poedertoevoerslang te strak****Kabelspiraal te dicht bij pistool**

Verwijder het stuk kabelspiraal dat zich binnen 24 inches (61 cm) van de pistoolgreep bevindt.

**"Vingers" in spuitpatroon****Patroonluchtinstelling te laag**

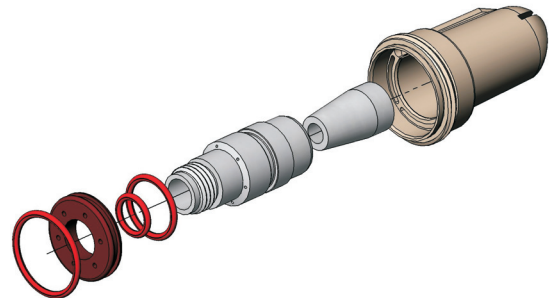
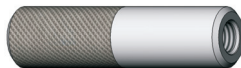
Verhoog de instelwaarde van de patroonlucht.



Verhoog patroonlucht

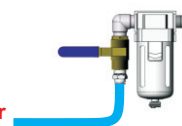
**Spuitmond verstopt**

Verwijder de spuitmond en demonteer en reinig deze.

**Spuitmondgereedschap 1073682****Druk van de persluchttoevoer te laag**

Verhoog de druk van de persluchttoevoer.

6.2--7.6 bar  
(90--110 psi)

**Stuwluftcompensatie te laag**

Verhoog de instelwaarde van de stuwluftcompensatie.

RETURN TO MAIN SCREEN			
	%		%
1	-10	6	15
2	05	7	-10
3	-05	8	10
4	25	9	00
5	20	10	00

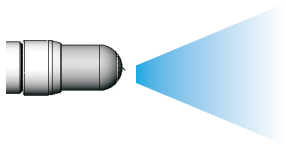
**Kalibratieconstanten onjuist**

Controleer of de kalibratieconstanten op het verdeelblok overeenkomen met de waarden die zijn ingevoerd in de besturing van het

RETURN TO AUX TOOLS	
PUMP FLOW	PATTERN FLOW
A: 0.0000	A: 0.0000
B: 0.0000	B: 0.0000
C: 0.0000	C: 0.0000

## Probleem

**Problemen bij poederafgifte:  
Sputterende, minder wordende, onderbroken flow, zwakke flow**



## Mogelijke oorzaak en corrigerende maatregel

Problemen met de poederflow kunnen worden veroorzaakt door een aantal verschillende factoren. Controleer eerst het volgende:

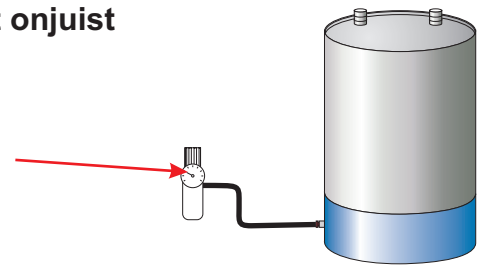
### Stuwluftcompensatie onjuist

Verhoog of verlaag de instelwaarde van de stuwluftcompensatie voor de huidige preset.

TAKAISIN		PÄÄNÄYTTÖÖN	
☐	%	☐	%
1	-10	6	15
2	05	7	-10
3	-05	8	10
4	25	9	00
5	20	10	00

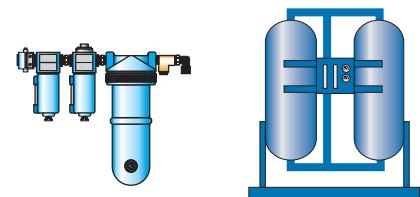
### Druk van de fluïdisatielucht onjuist

Verhoog of verlaag de druk van de fluïdisatielucht. Het poeder hoort rustig te koken.



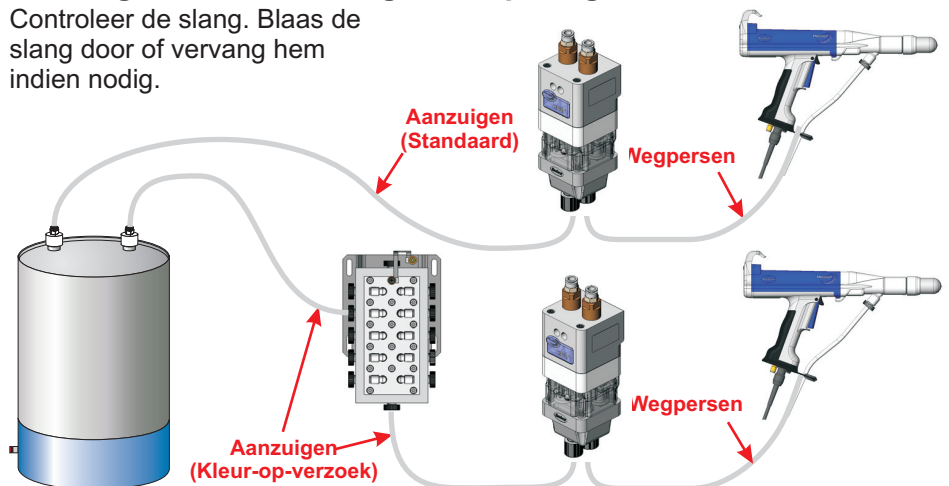
### Poeder vochtig of vervuild

Controleer de luchtdrogers en filter/scheiders. Controleer het poeder in de toevoerhoppers en verzeker u ervan dat het poeder soepel stroomt.



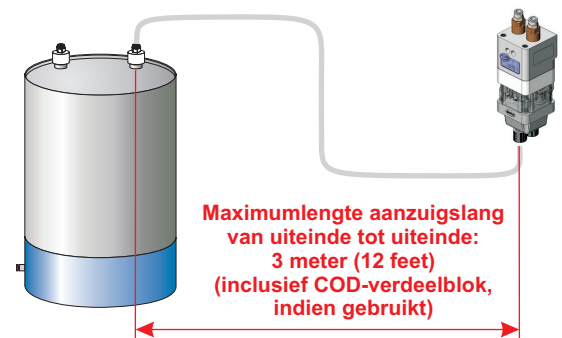
### Aanzuig- of toeleverslang verstopt of geknikt

Controleer de slang. Blaas de slang door of vervang hem indien nodig.



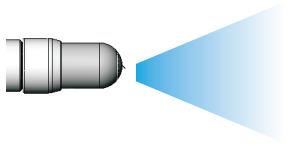
### Aanzuigslang te lang

Beweeg de hoppers naar de pomp toe en maak de aanzuigslang korter.



## Probleem

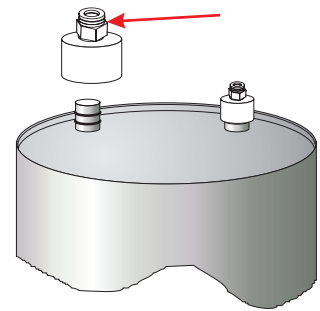
Problemen bij poederafgifte *(vervolg)*



## Mogelijke oorzaak en corrigerende maatregel

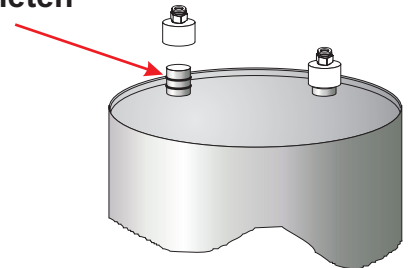
**Slangkoppeling van 8 mm van de pompadapter los**

Zet de slangkoppeling van 8 mm vast.



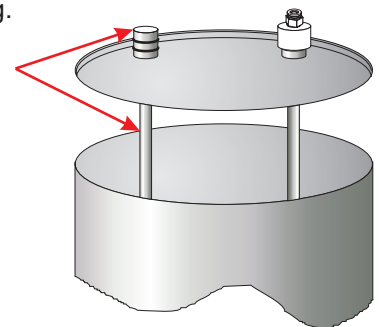
**O-ringen van pompbevestiging versleten**

Vervang de O-ringen van de pompbevestiging. Zie het instructieblad van de aanzuigbuis of de handleiding van de hopper voor onderdeelnummers.



**Aanzuigbuis niet strak in de pompbevestiging geschroefd**

Draai de aanzuigbuis vast in de pompbevestiging.



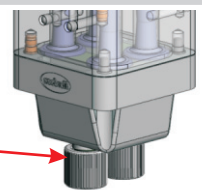
**Sluitmoer van de pompinlaatbuis of O-ring los**

Controleer de O-ring en draai de sluitmoer vast.

Controleer de geribde slangadapter op slijtage.

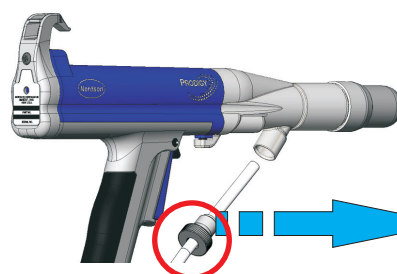
O-ring (inwendig)  
P/N: 945115

Geribde slangadapter  
P/N 1078006

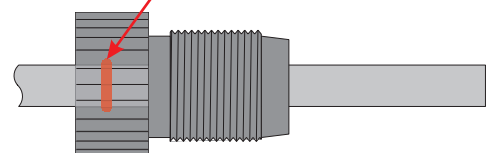


**Lucht lekt langs vergrendelknop**

Vervang de O-ring van de vergrendelknop.

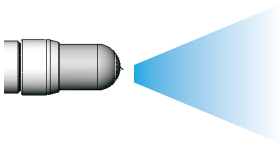


O-ring van de vergrendelknop  
P/N 940117



## Probleem

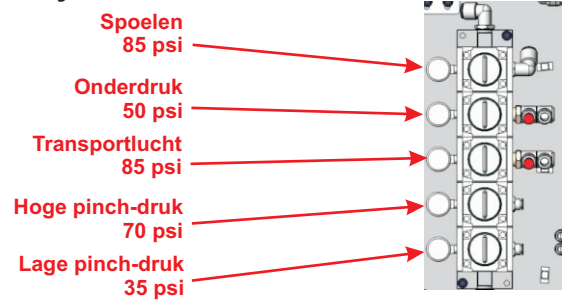
### Problemen bij poederafgifte *(vervolg)*



## Mogelijke oorzaak en corrigerende maatregel

### Regelaardruk pomppaneel onjuist

Stel de regelaars in het pomppaneel af op de juiste drukwaarden.



### Probleem met pomp of verdeelblok voor pompbesturing

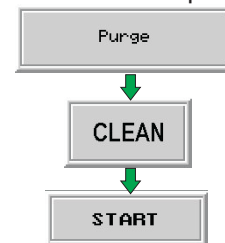
#### Onderdrukcontrole (vereist onderdrukmeter van 0-30 in. Hg)

1. Spoel de pomp en het pistool. Laad geen nieuwe kleur.

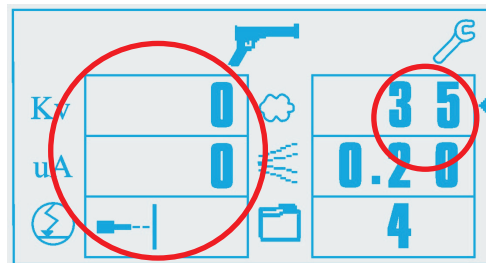
Spoelen zonder kleur-op-verzoek.



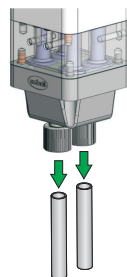
Spoelen met kleur-op-verzoek



2. Stel de kV-uitgang in op nul. Stel de poederflow in op 35%.

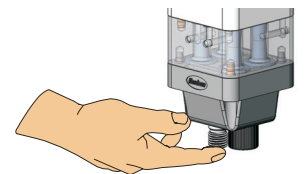


3. Maak de poederslang los van de pomp. Sluit een onderdrukmeter aan op de aanzuigaansluiting of verwijder de moer van de aansluiting en dek de aansluiting af met uw vinger.



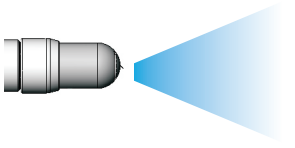
Onderdrukmeter  
0-30 in. Hg

OF



## Probleem

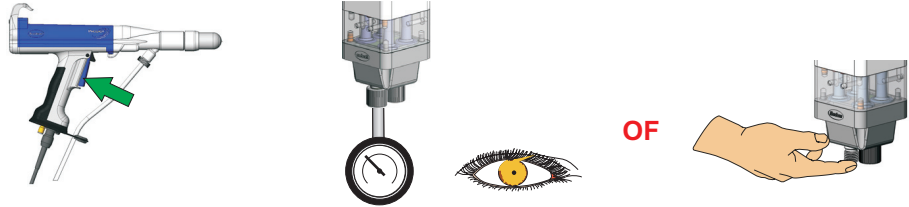
### Problemen bij poederafgifte *(vervolg)*



## Mogelijke oorzaak en corrigerende maatregel

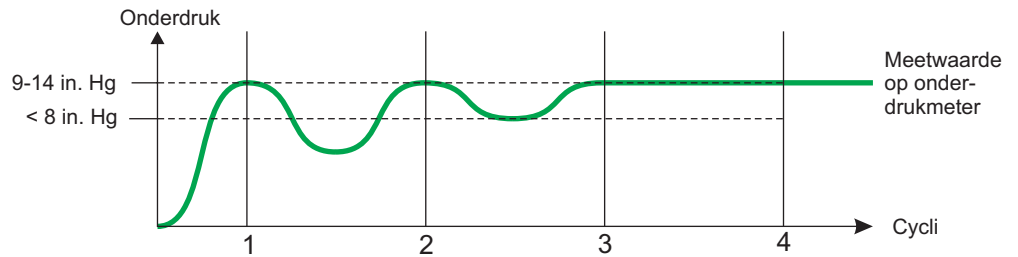
### Onderdrukcontrole (vervolg)

4. Trigger het spuitpistool en kijk naar de onderdrukmeter of voel of er onderdruk ontstaat.



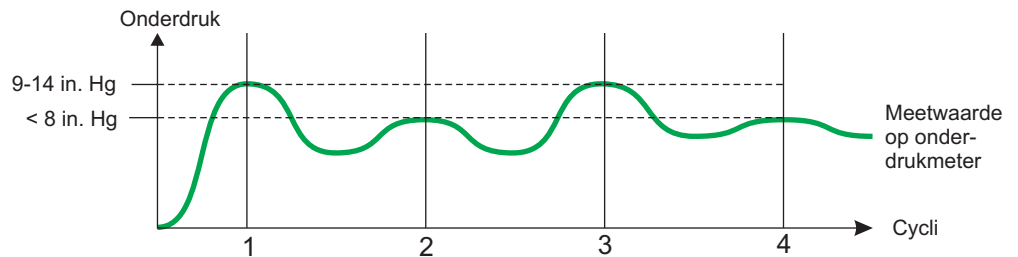
Juiste onderdrukwaarde (9-14 in. Hg) aan beide zijden van de pomp (of u voelt dat de onderdruk hard aan uw vingertop zuigt):

Verricht procedure **A - Afgiftecontrole**



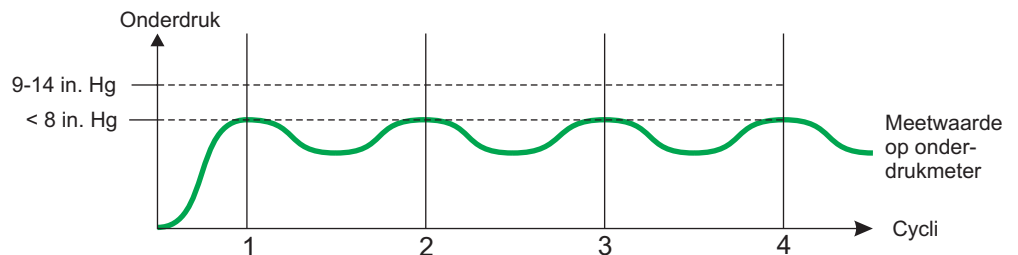
Lage onderdruk (minder dan 8 in. Hg) aan één zijde van de pomp (of u voelt minder onderdruk aan de ene zijde van de pompcyclus dan aan de andere):

Verricht procedure **B - Onderdrukcontrole**



Lage onderdruk (minder dan 8 in. Hg) aan beide zijde van de pomp (of u voelt slechts een zwakke of geen onderdruk aan beide zijden van de pompcyclus):

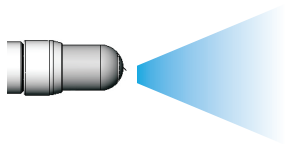
Verricht procedure **B - Onderdrukcontrole**



## Probleem

## Mogelijke oorzaak en corrigerende maatregel

### Problemen bij poederafgifte *(vervolg)*

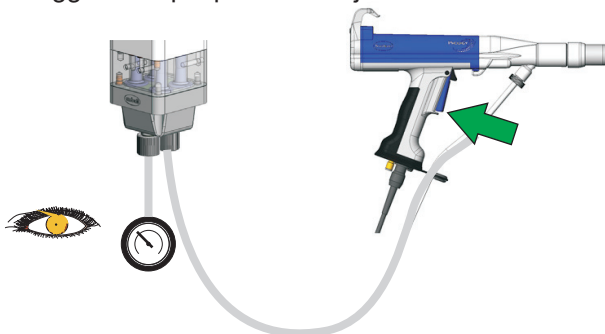


### A - Afgiftecontrole

Juiste onderdrukwaarde (9-14 in. Hg). Het probleem zit niet in de pomp of in het besturingsverdeelblok.

Controleer op problemen in de toeverslang (1) of aanzuigslang (2).

1. Sluit de toeverslang weer aan op de pomp.
2. Trigger het spuitpistool en kijk naar de onderdrukmeter.



**= < 8 in. Hg**

**Het probleem zit in de toeverslang of in het spuitpistool:**

- ✓ Reinig of vervang de toeverslang.
- ✓ Controleer de O-ring van de borgmoer van het spuitpistool. Vervang deze als deze ontbreekt of beschadigd is.
- ✓ Verwijder de spuitmond en de poederslangadapter van het spuitpistool en reinig of vervang deze.



**= 9-14 in. Hg**

**Het probleem zit in de aanzuigslang, aansluitingen, aanzuigbuis of poeder:**

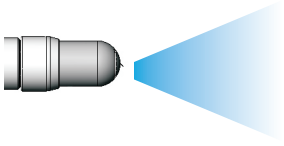
1. Sluit de aanzuigslang aan zoals weergegeven in de onderstaande afbeelding.
  2. Trigger het pistool en kijk naar de poederstroom.
- Controleer als het probleem verdwijnt de aansluitingen van de aanzuigslang en de O-ringen van de adapter. Reinig de aanzuigbuis. Als u een kleur-op-verzoek-systeem hebt, verricht dan procedure **C - Bellentest**.
  - Als het probleem blijft bestaan, is de aanzuigslang verstopt. Vervang de aanzuigslang.





## Probleem

### Problemen bij poederafgifte *(vervolg)*



## Mogelijke oorzaak en corrigerende maatregel

### B - Onderdrukcontrole

Lage onderdrukwaarde (minder dan 8 in. Hg) aan één of beide zijden van de pomp. Het probleem zit in de pomp of in het besturingsverdeelblok:

1. Verwijder de pomp en vervang deze door een pomp waarvan u weet dat deze werkt.
2. Sluit de onderdrukmeter aan op de aanzuigaansluiting van de pomp.
3. Trigger het spuitpistool en kijk naar de onderdrukmeter.

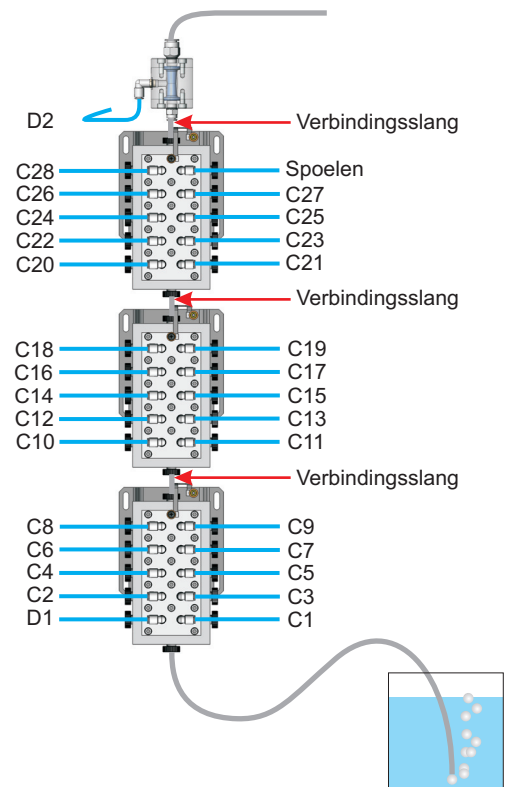
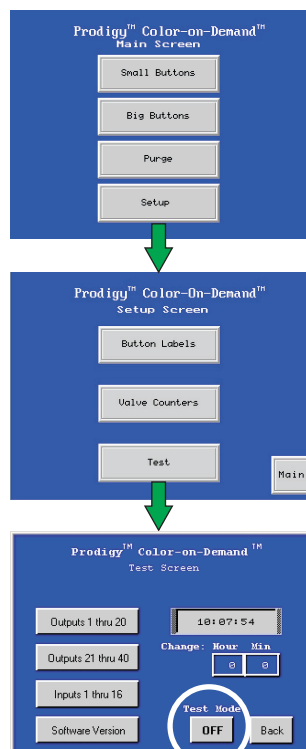


Als het probleem verdwijnt, was de oorspronkelijke pomp defect. **Ga naar stap 9.**

Als het probleem blijft bestaan, is het verdeelblok voor pompbesturing defect. **Ga naar stap 9.**

### C - Bellentest voor systeem met kleur-op-verzoek

1. Als uw D2-afvloeiklep een doorzichtige romp heeft, kijk dan of zich poeder in de romp bevindt. Als u poeder ziet, demonteer dan de afvloeiklep en vervang de pinch valve. Als u geen poeder ziet, ga dan verder met de bellentest.
2. Ontkoppel de toeleverslang van de uitgang van het COD-verdeelblok en bevestig een nieuw stuk toeleverslang van de uitgang van het verdeelblok naar een bak water.
3. Schakel de testmodus van de COD-besturing in door de testmodusknop om te zetten. Hierdoor worden alle luchtleidingen naar de pinch valves van het COD-verdeelblok onder druk gezet. Als één of meer van de pinch valves lekken, verschijnen er bellen in het water.
4. Als er bellen verschijnen, maak dan een knik in de blauwe D2-lucht slang. Als de bellen verdwijnen, lekt de D2 pinch valve. Als er bellen blijven komen, maak dan knikken in de overige luchtslangen van de pinch valve, te beginnen bij D1, tot u de lekkende pinch valve hebt gevonden. Vervang alle pinch valves in het verdeelblok met de lekkende klep, aangezien de andere kleppen waarschijnlijk ook spoedig defect zullen raken. Als er geen bellen verschijnen, controleer dan de korte stukken slang die de verdeelblokken met de D2-afvloeiklep verbinden en vervang alle versleten stukken.





## Probleem

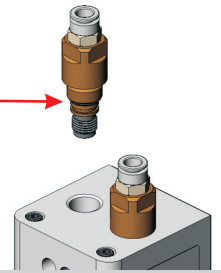
## Mogelijke oorzaak en corrigerende maatregel

**Pomp is defect en moet worden gerepareerd (vastgesteld via onderdrukcontrole B)**

**Fluïdisatiebuis afgesloten of verstopt**

Vervang de fluïdisatiebuizen.

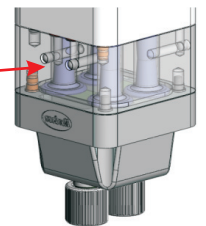
Fluïdisatieslangen  
P/N 1057258



**Pinch valve lekt**

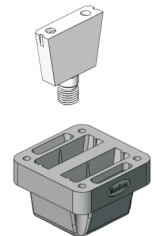
Vervang de pinch valves en de filterschijven.

Set bestaande uit  
pinch valve en filterschijf  
P/N 1081221



**Onderste Y-blok verstopt**

Verwijder en reinig de onderste Y-blokken.

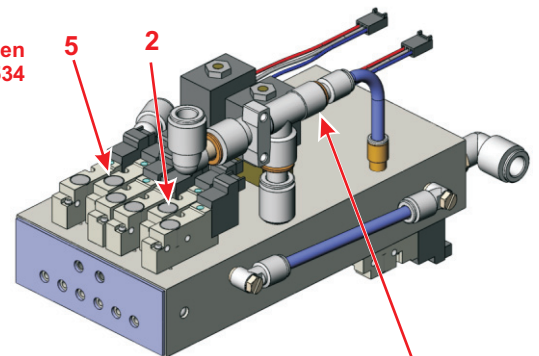


**Besturingsverdeelblok is defect en moet worden gerepareerd (vastgesteld via onderdrukcontrole B)**

**Kleppen 2 en 5 van het pompverdeelblok vervuild met poeder**

Verwijder en inspecteer de kleppen. Als deze vervuild zijn, blaas dan het verdeelblok door en vervang de kleppen.

Magneetkleppen  
P/N 1099534



Onderdrukgenerator  
P/N 1052920



**LET OP:** Schakel de luchtdruk naar de pompkast uit en laat de druk af voordat u onderhoud aan het verdeelblok uitvoert. Negeren van deze waarschuwing kan het beschadigen van apparatuur tot gevolg hebben.

**Opmerking:** Als u oude bedrading met 3 posities gebruikt, gebruik dan de bijgeleverde adapter. Als u nieuwe bedrading met 2 posities gebruikt, kan de bijgeleverde

**Onderdrukgenerator geblokkeerd**

Verwijder en inspecteer het venturimondstuk van de onderdrukgenerator. Als het venturimondstuk verstopt is, blaas het dan door of vervang de onderdrukgenerator.

