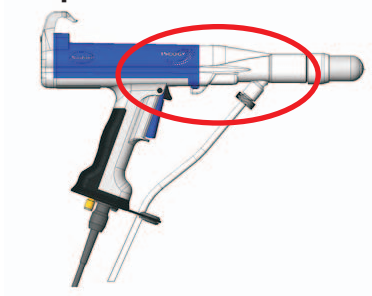


# Prodigy® HDLV® - järjestelmän vianetsintä - Generation II

Käytä tässä ohjeessa kuvattuja menettelyitä Prodigy HDLV-järjestelmien yleisten ongelmien tunnistamisessa ja korjaamisessa. Lisätietoja vianetsinnästä, korjaamisesta ja rakenneosista löytyy järjestelmän ja komponenttien ohjekirjoista.

## Ongelma

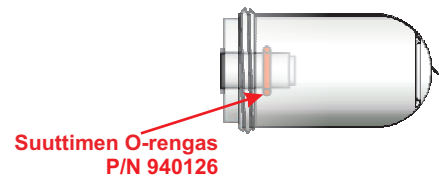
### Pulveri pistoolin adapterissa



## Mahdolliset syyt ja korjaavat toimenpiteet

### Suuttimessa oleva O-rengas kulunut

Vaihda suuttimen O-rengas.



### Pulverin syöttöletku ei istu oikein letkuadapterissa

Löysää suuttimen mutteri ja poista suutin muttereineen.

Vedä letkuadapteri taipuisan pulveriletkun päästä.

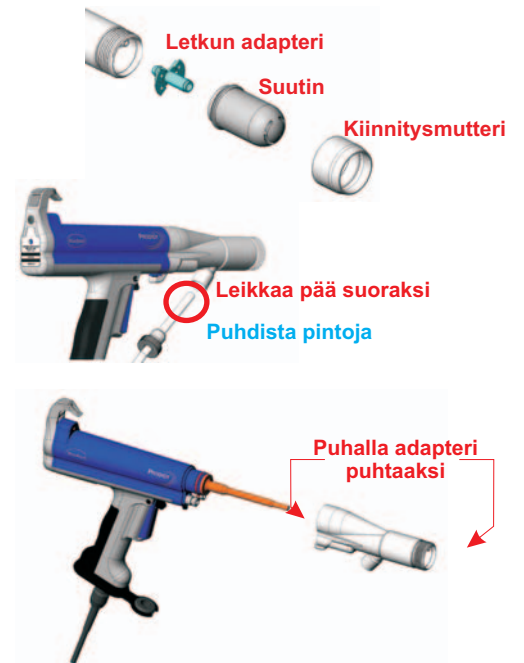
Löysää lukitusnappi ja vedä varovasti taipuisa pulveriletku pistoolin adapterista. Puhdista pinnat.

Jos syöttöletkun pää on vaurioitunut, leikkaa vaurioitunut osa pois letkuleikkurilla.

Poista kiinnitysruuvi ja adapteri pistoolista. Puhalla adapteri ja pulveriletku puhtaaksi.

Asenna adapteri. Pujota taipuisa pulveriletku syöttöadapterin läpi. Kiristä lukitusnappi. Asenna letkuadapteri letkuun ja vedä varovasti letku takaisin kunnes adapteri asettuu laippaa vastaan.

Asenna suutin muttereineen.



### Vuotoilma päätyulpan kohdalla



### Jännitteenvahvistimen tiiviste kulunut

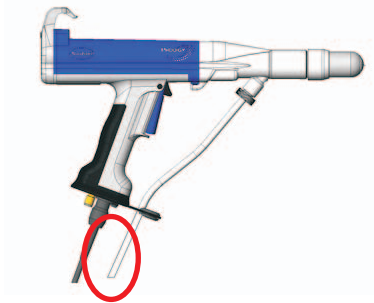
Vaihda jännitteenvahvistimen tiiviste.

Jännitteenvahvistimen tiiviste  
P/N 288535



## Ongelma

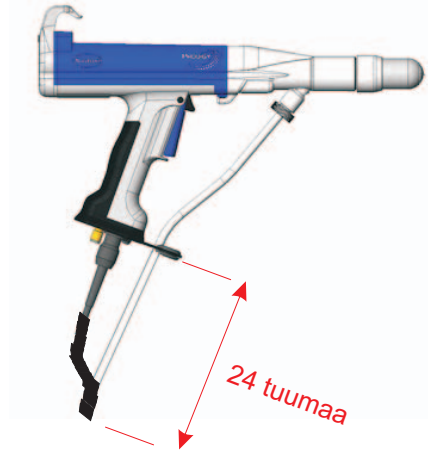
### Pulveriletku liian jäykkä



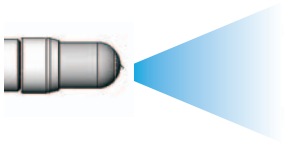
## Mahdolliset syyt ja korjaavat toimenpiteet

### Letkunsuoja liian lähellä pistoolia

Poista letkunsuoja 24 tuuman (60 cm) matkalta pistoolin kahvasta.

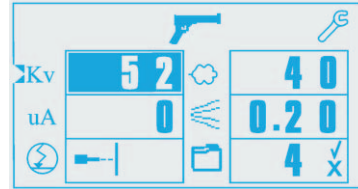


### "Sormia" ruiskutuskuviossa



### Hajotusilman asetusarvo liian alhainen

Korota hajotusilman asetusarvo.

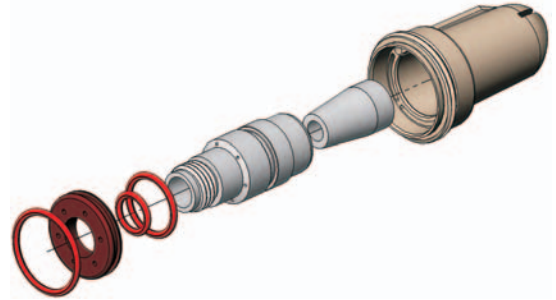


Lisää hajotusilmaa

### Suutin tukossa

Poista, pura ja puhdista suutin.

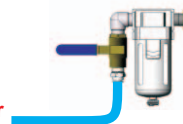
Suutintyökälu 1073682



### Tuloilman paine liian alhainen

Korota tuloilman painetta.

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



### Apuilman kompensointi liian alhainen

Korota apuilman kompensoinnin asetusarvoja.

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

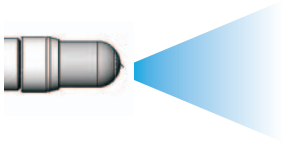
### Virheelliset kalibrointi-arvot

Tarkasta, että jakajan kylttiin merkityt kalibrointi-arvot vastaavat käsikäyttöisten pistoolien ohjaimen syötettyjä

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

## Ongelma

**Ongelmia pulverin syötössä: Vaihteleva, katkonainen tai liian pieni virtaus**



## Mahdolliset syyt ja korjaavat toimenpiteet

Pulverin syöttöön liittyviä ongelmia saattaa aiheutua monista syistä. Tarkasta ensin seuraavat kohdat:

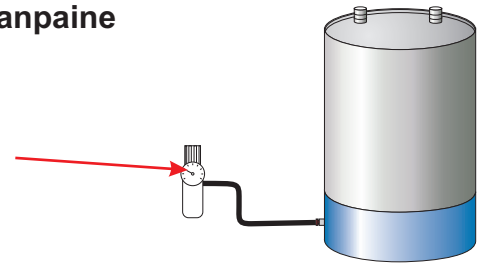
### Virheellinen apuilman kompensointi

Pienennä tai lisää käytössä olevan esiasetuksen apuilman kompensoinnin asetusarvoja.

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

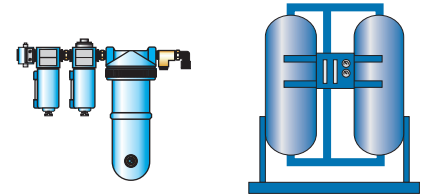
### Virheellinen leijutuksen ilmanpaine

Lisää tai pienennä leijutuksen ilmanpainetta. Pulverin pitäisi "kiehua" hiljaisesti.



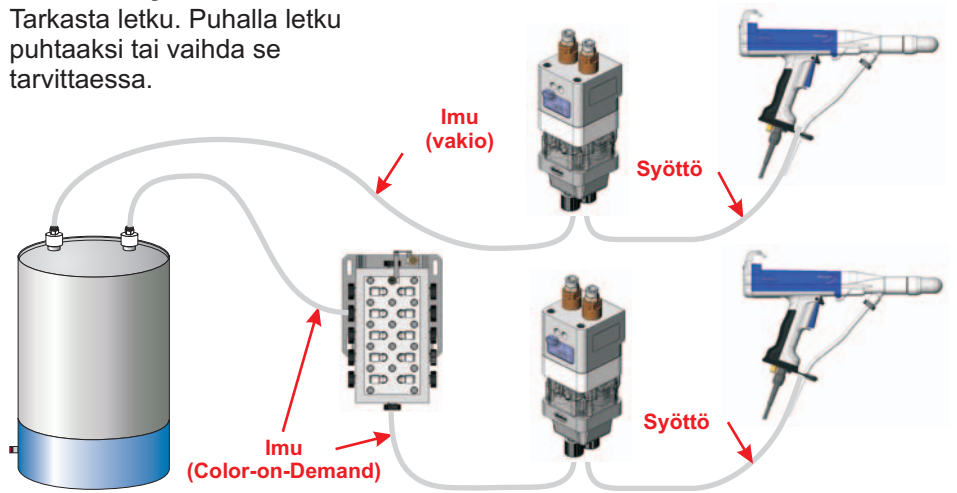
### Pulveri kostea tai likainen

Tarkasta ilmankuivaimet ja suodattimet/sihdit. Tarkasta pulveri syöttösäiliöissä ja varmista, että se virtaa helposti.



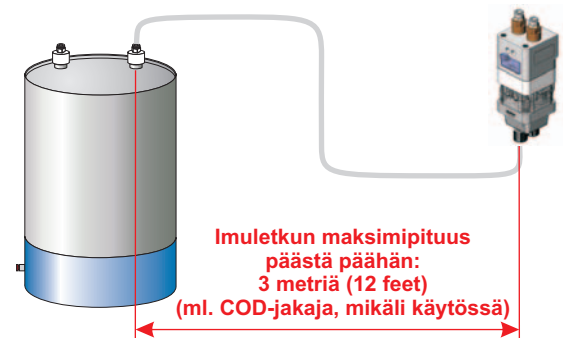
### Imu- tai syöttöletku tukossa tai mutkassa

Tarkasta letku. Puhalla letku puhtaaksi tai vaihda se tarvittaessa.



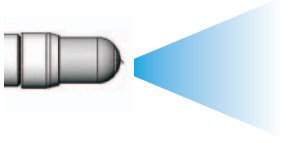
### Imuletku liian pitkä

Siirrä syöttösäiliöt lähemmäksi pumppua ja lyhennä imuletkun pituutta.



## Ongelma

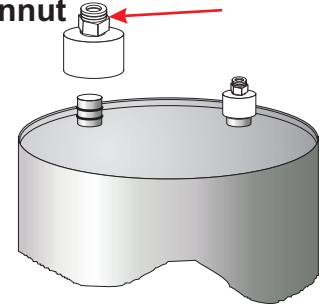
### Ongelmia pulverin syötössä *(jatko)*



## Mahdolliset syyt ja korjaavat toimenpiteet

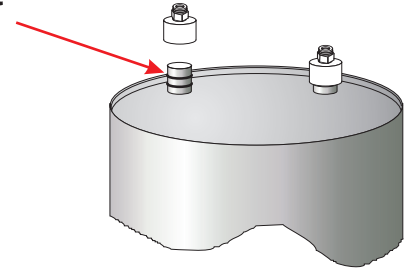
### Pumppuadapterin 8 mm letkuliitin irronnut

Kiristä 8 mm letkuliitin.



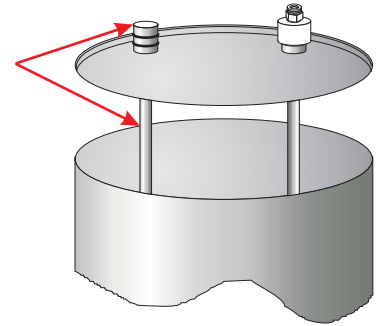
### Pumppuliittimen O-renkaat kuluneet

Vaihda pumppuliittimen O-renkaat. Katso osanumerot imuputken ohjelehdessä ja syöttösäiliön asennuskäsikirjasta.



### Imuputki löysä pumppuliittimessä

Kiristä imuputki pumppuliittimessä.



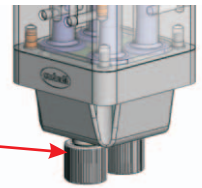
### Pumpun tuloletkun kiinnitysmutteri tai o-renkas löysä

Tarkasta O-renkas ja kiristä kiinnitysmutteri.

Tarkasta väkämäinen letkuadapteri kuluneisuuden varalta.

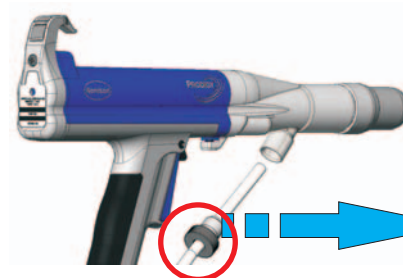
O-renkas (sisäinen)  
P/N: 945115

Väkämäinen letkuadapteri  
P/N 1078006

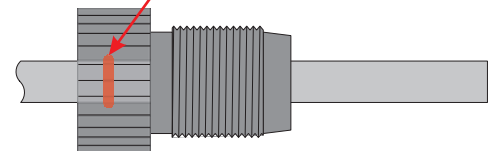


### Vuotoilma lukitusnupin kohdalla

Vaihda lukitusnupin O-renkas.

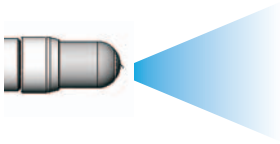


Lukitusnupin O-renkas  
P/N 940117



## Ongelma

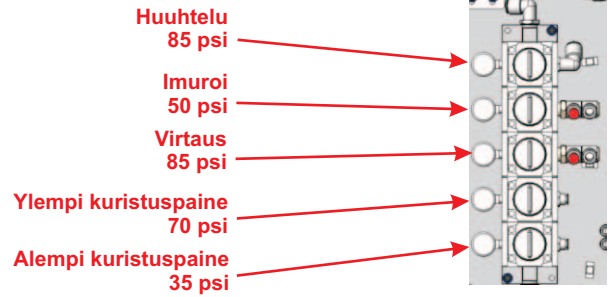
### Ongelmia pulverin syötössä *(jatko)*



## Mahdolliset syyt ja korjaavat toimenpiteet

### Virheellinen paineensäätö pumpputaulussa

Säädä pumpputaulun paineasetukset.



### Ongelmia pumpussa tai pumpun jakajassa

#### Alipaineen tarkastus (edellyttää 0-30 tuuman Hg alipainemittarin)

1. Puhdista pumpu ja ruiskutuspistooli. Älä lataa uutta väriä.

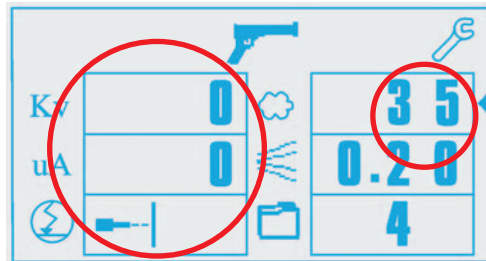
Puhdista ilman  
Color-on-Demandia



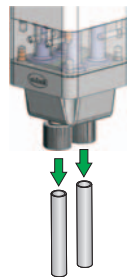
Puhdista Color-on-Demandilla



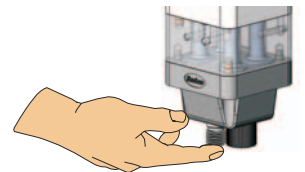
2. Aseta kV-syöttö nolnaan. Aseta pulverin virtaama 35%iin.



3. Irrota pulveriletkut pumpusta. Kytke alipainemittari imuaukkoon tai poista liittimen mutteri ja aseta sormesi aukkoon.



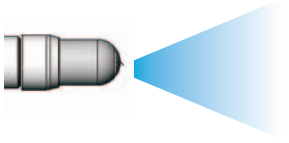
TAI



Alipainepumppu  
0-30 tuumaa Hg

## Ongelma

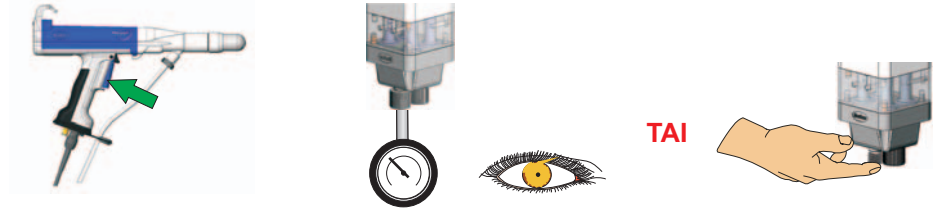
### Ongelmia pulverin syötössä (jatko)



## Mahdolliset syyt ja korjaavat toimenpiteet

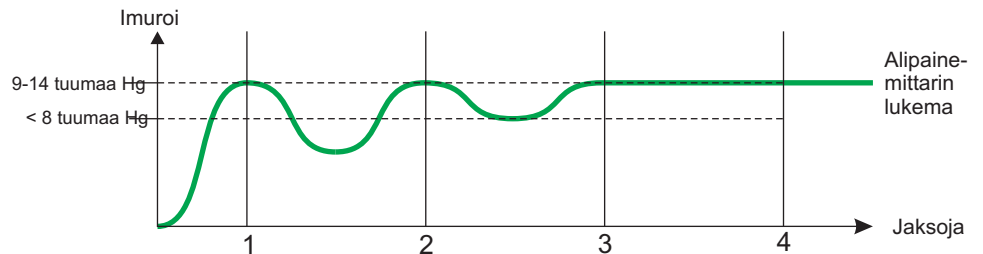
### Alipaineen tarkastus (jatko)

4. Laukaise ruiskutuspistooli ja tarkkaile alipainemittaria ja tunnustele alipainetta.



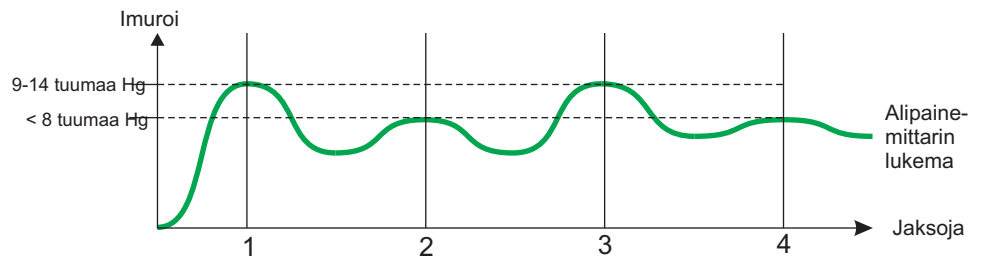
Oikea alipaine on 9-14 tuumaa Hg pumpun molemmilla puolilla (tai huomaat sormella voimakkaan alipaineen):

Suorita menettely **A - Syötön tarkastus**



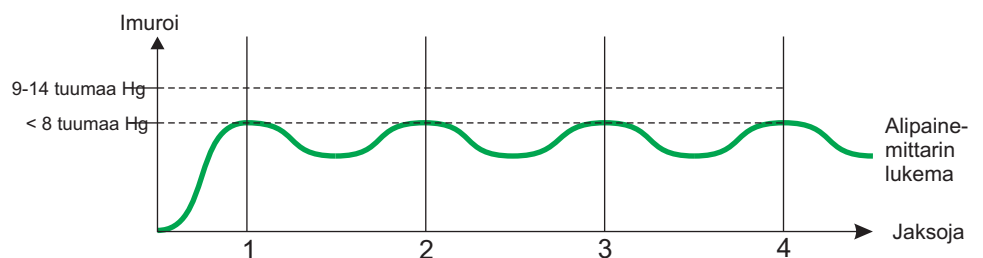
Pienempi alipaine (vähemmän kuin 8 tuumaa Hg) pumpun toisella puolella (tai tunnistat pumppujakson toisella puolella pienempää painetta) :

Suorita menettely **B - Imun tarkastus**



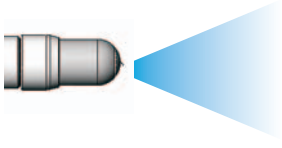
Pienempi alipaine (vähemmän kuin 8 tuumaa Hg) pumpun molemmilla puolilla (tai tunnistat pumppujakson molemmilla puolilla vain pientä painetta tai ei painetta ollenkaan) :

Suorita menettely **B - Imun tarkastus**



## Ongelma

### Ongelmia pulverin syötössä (jatko)



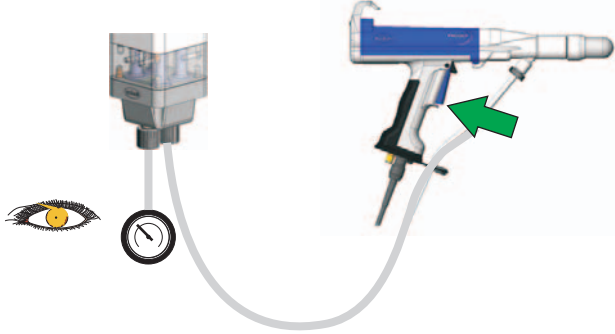
## Mahdolliset syyt ja korjaavat toimenpiteet

### A - Syötön tarkastus

Oikea alipainelukema (9-14 tuumaa Hg). Ongelma ei ole pumpussa tai ohjaimen jakajassa.

Tarkasta syöttöletku (1) ja imuletku (2).

1. Kiinnitä syöttöletku takaisin pumppuun.
2. Laukaise ruiskutuspistooli ja tarkasta alipainemittaria.



**= < 8 tuumaa Hg Ongelma syöttöletkussa tai ruiskutuspistoolissa:**

- ✓ Puhdista tai vaihda syöttöletku.
- ✓ Tarkasta ruiskutuspistoolin lukitusmutterin O-renkas. Vaihda puuttuva tai vaurioitunut O-renkas.
- ✓ Irrota suutin ja pulverin letkuadapteri pistoolista ja puhdista tai vaihda ne.



**= 9-14 tuumaa Hg Ongelma imuletkussa, liittimissä, imuputkessa tai pulverissa:**

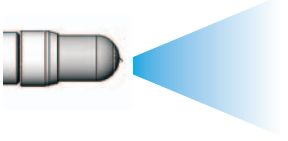
1. Kytke imuletku alempana kuvatulla tavalla.
  2. Laukaise pistooli ja tarkasta pulverin virtaus.
- Jos ongelma häviää, tarkasta imuletkun liittimet ja adapterin O-renkaat. Puhdista imuputki. Jos käytössä on Color-on-Demand-järjestelmä, suorita menettely **C - Kuplienmuodostuskoe**.
  - Jos ongelma pysyy, imuletku on tukossa. Vaihda imuletku.





## Ongelma

### Ongelmia pulverin syötössä *(jatko)*



## Mahdolliset syyt ja korjaavat toimenpiteet

### B - Imun tarkastus

Alhainen alipaineen lukema (alle 8 tuumaa Hg) pumpun toisella puolella tai molemmilla puolilla. Ongelma on pumpussa tai ohjaimen jakajassa:

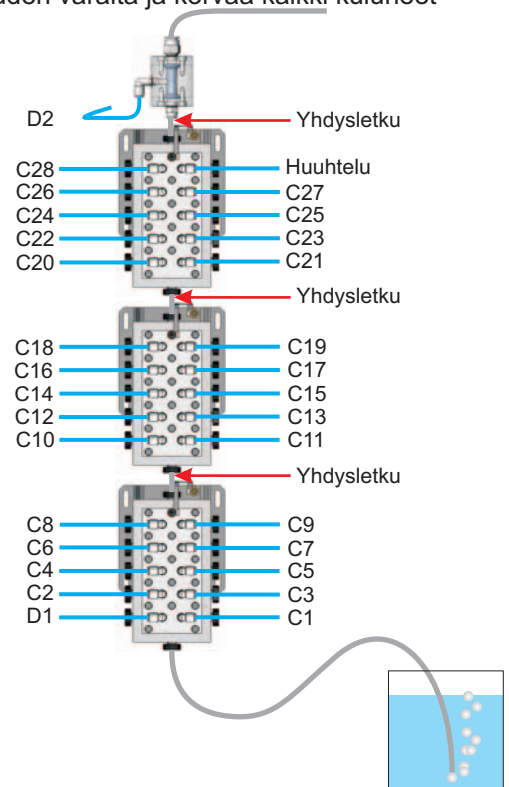
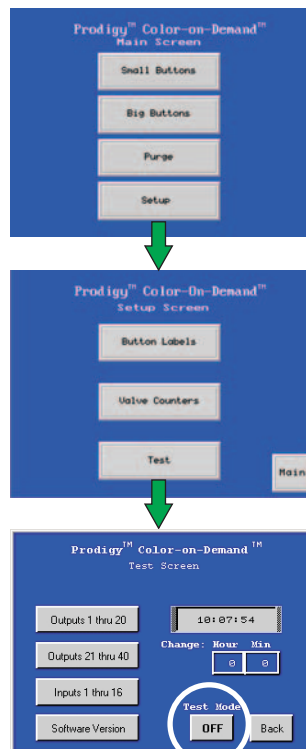
1. Irrota pumpu ja korvaa varmasti toimivalla pumpulla.
2. Kiinnitä alipainemittari pumpun imupuolen liittimeen.
3. Laukaise ruiskutuspuistooli ja tarkasta alipainemittaria.



Jos ongelma häviää, virhe oli alkuperäisessä pumpussa. **Siirry sivulle 9.**  
Jos ongelma pysyy, ohjaimen jakaja on viallinen. **Siirry sivulle 9.**

### C - Kuplienmuodostuskoe Color-on-Demand-järjestelmille

1. Jos tyhjennyventtiili D2 on varustettu läpinäkyvällä rungolla, tarkasta jos rungossa on pulveri. Jos huomaat pulveria, purkaa tyhjennysventtiili ja vaihda kuristusventtiili. Jos ei ole pulveria, jatka kuplienmuodostuskokeella.
2. Irrota imuletku COD-jakajan ulostulosta ja asenna uusi syöttöletku jakajan ulostulosta vesiastiaan.
3. Käynnistä COD-ohjaimen testitila koskettamalla Test Mode -painiketta. Tämä paineistaa kaikki ilmalinjat COD-jakajan kuristusventtiileihin. Jos joku kuristusventtiileistä vuotaa, veteen ilmestyy kuplia.
4. Jos kuplia ilmestyy, taita sininen ilmaletku D2. Jos kuplat häviävät, kuristusventtiili D2 vuotaa. Jos edelleen on kuplia, taita vuorotellen muiden kuristusventtiilien ilmaletkut alkaen D1:stä, kunnes vuotava kuristusventtiili löytyy. Korvaa vuotavan venttiilin jakajan kaikki venttiilit, koska on todennäköistä, että muutkin venttiilit vioittuvat piakkoin.
5. Jos kuplia ei ilmaannu, tarkasta kaikki jakajien ja tyhjennysventtiilin D2 välissä olevat lyhyet yhdysputket kuluneisuuden varalta ja korvaa kaikki kuluneet





## Ongelma

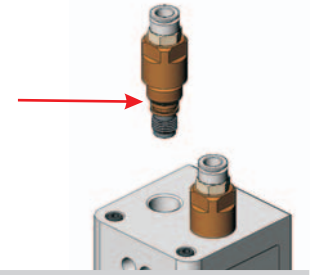
**Pumppu viallinen, edellyttää korjaamista (todettu imutarkastuksella B)**

## Mahdolliset syyt ja korjaavat toimenpiteet

### Fluidisointiputket tukossa

Vaihda fluidisointiputket.

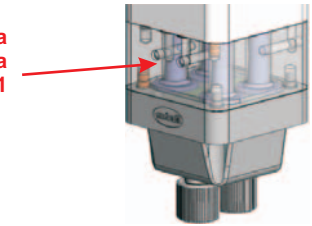
Fluidisointiputken sarja  
P/N 1057258



### Vuotava kuristusventtiili

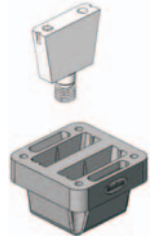
Vaihda kuristusventtiilit ja suodatinlevyt.

Kuristusventtiilin ja suodatinlevyn sarja  
P/N 1081221



### Alempi Y-runko tukossa

Irrota ja puhdista alemmat Y-rungot.

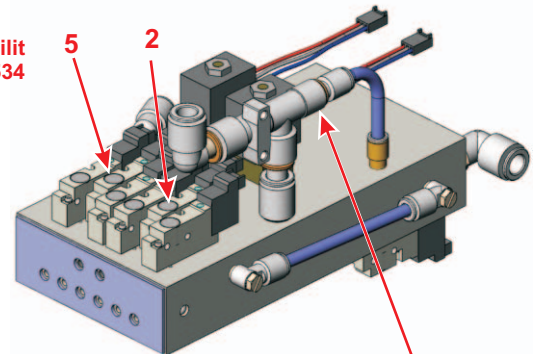


**Ohjaimen jakaja viallinen, edellyttää korjaamista (todettu imutarkastuksella B)**

### Pumpun jakajan venttiilit 2 ja 5 likaantuneet pulverilla

Irrota ja tarkasta venttiilit. Jos venttiilit ovat likaantuneet, puhalla jakaja puhtaaksi ja vaihda venttiilit.

Magneettiventtiilit  
P/N 1099534



Alipainegeneraattori  
P/N 1052920



**VAROITUS:** Ennen jakajan huoltamista sulje pumpun ilmasyöttö ja vapauta hydraulinen paine. Huomioimatta jättäminen saattaa aiheuttaa vakavia

**Huomaa:** Vanhan, kolminapaisen johdinsarjan kanssa käytä mukaan toimitettua adapteria. Käytettäessä uutta, kaksinapaista johdinsarjaa mukaan toimitettu adapteri voidaan

### Alipainegeneraattori tukossa

Irrota ja tarkasta alipainegeneraattorin venturi-suutin. Jos suutin on tukossa, puhdista suutin tai vaihda alipainegeneraattori.

