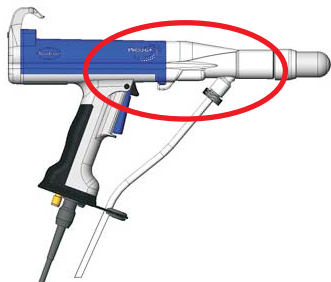


Felsökning av Prodigy® HDLV®-system - generation II

Använd de förfaranden som anges i detta dokument för att isolera och korrigera vanliga problem med Prodigy HDLV-systemen. Se system- och komponenthandledningarna för mer information om felsökning, reparation och reservdelar.

Problem

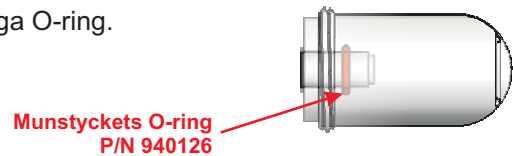
Pulver inuti pulverintagsadaptorn



Trolig orsak och åtgärd

Invändig O-ring på munstycket är utsliten

Byt ut munstyckets invändiga O-ring.



Pulvertillförselslangen sitter inte rätt i slangadapterröret

Lossa fästhylsan och ta bort munstyckes- och fästhylsenheten.

Dra av slangadaptern från den böjliga pulverslangens ände.

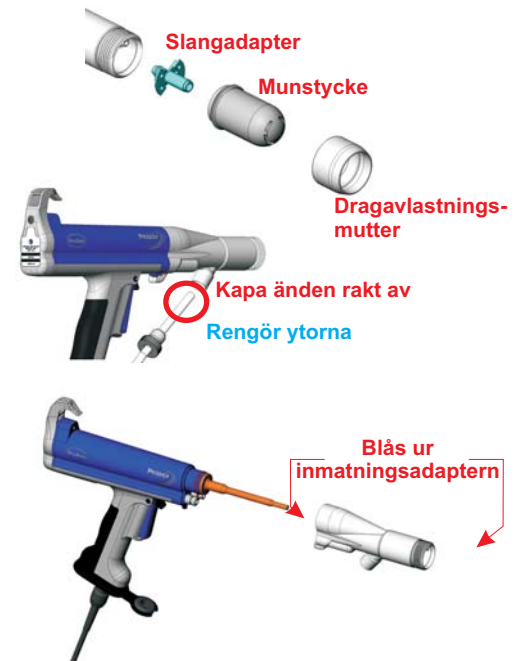
Lossa låsvredet och dra försiktigt ut den böjliga pulverslangen ur pistoladaptern. Rengör ytorna.

Om pulverslangens ände är skadad, skär av den skadade änden med en slangavkapare.

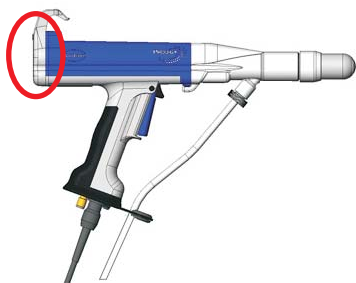
Ta bort fästskruven och inmatningsadaptorn från spraypistolen. Blås rent adaptorn och pulverslangen.

Montera inmatningsadaptorn. Mata den böjliga pulverslangen genom inmatningsadaptorn. Dra åt låsvredet. Montera slangadaptern på slangens ände och dra sedan försiktigt tillbaka slangens ände tills adaptern ligger mot flänsen.

Montera munstycket och fästhylsan.



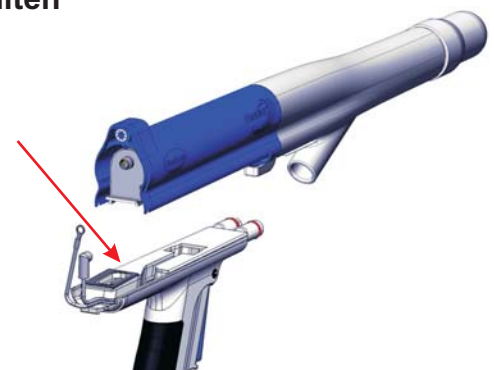
Luftläckage runt ändhylsan



Multiplikatorpackningen är utsliten

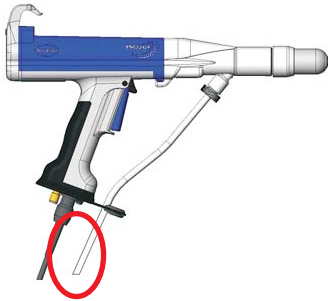
Byt ut multiplikatorpackningen.

Multiplikatorpackning
P/N 288535



Problem

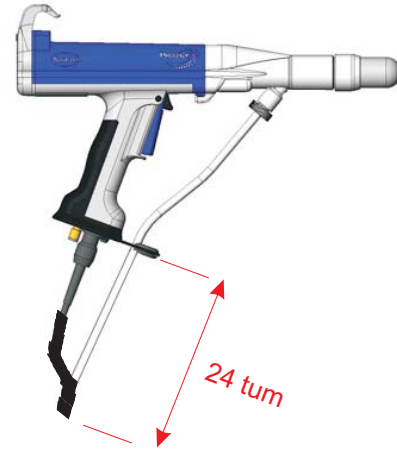
Pulverslangen är för styv



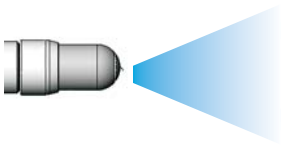
Trolig orsak och åtgärd

Spiralslang för nära pistol

Ta bort eventuell spiralslang som finns inom 0,6 m från pistolhandtaget.

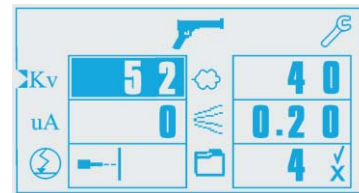


"Fingrar" i beläggningsmönstret



För låg inställning av mönsterluften

Öka mönsterluftens börvärde.

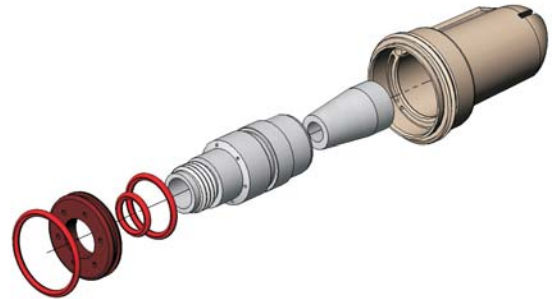


Öka mönsterluften.

Munstycke igensatt

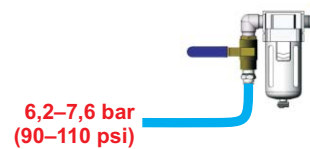
Tag av munstycket, dela och rengör den.

Munstycksverktyg 1073682



För lågt tryck på tryckluften

Öka luftrycket.



6,2–7,6 bar
(90–110 psi)

För lågt tryck på hjälpluftskompenseringen

Öka inställningen för hjälpluftskompenseringen.

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

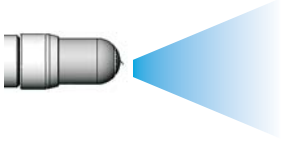
Felaktiga kalibreringskonstanter

Kontrollera att kalibreringskonstanterna på fördelaren stämmer med det som matats in i den manuella styrenheten.

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

Problem

Problem med pulverutmatning:
Pulverstöt, avtagande flöde, intermittent flöde, lågt flöde



Trolig orsak och åtgärd

Problem med pulverflödet kan orsakas av ett antal olika faktorer. Kontrollera följande först:

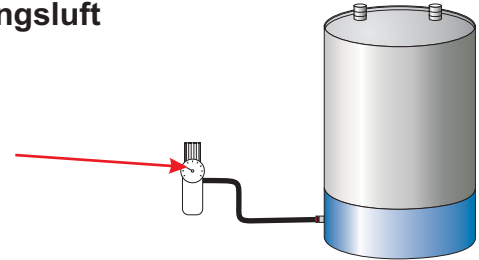
Felaktig hjälpluftkompensering

Öka eller minska inställningen för hjälpluftkompenseringen för det aktuella förvalet.

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

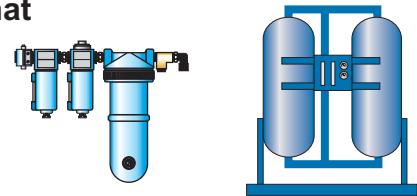
Felaktigt tryck för fluidiseringsluft

Öka eller minska trycket för fluidiseringsluften. Pulvret ska sjuda.



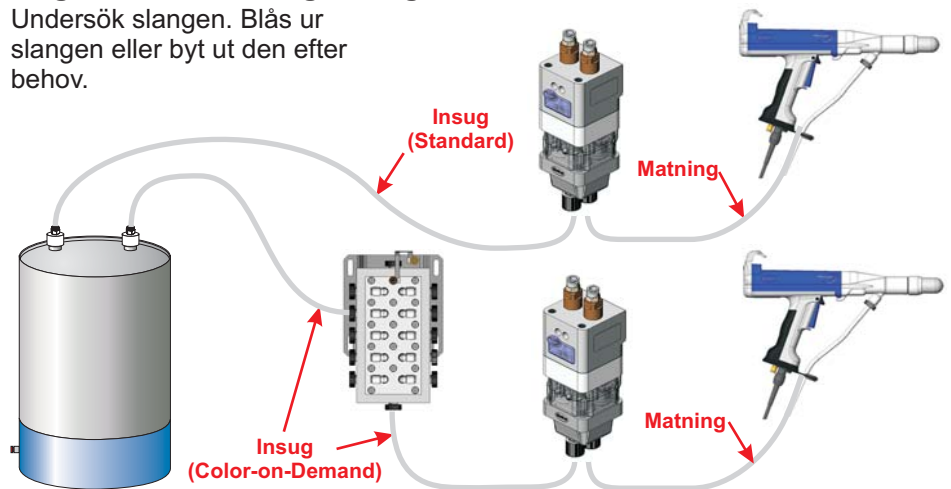
Pulvret är fuktigt eller förorenat

Kontrollera lufttorkningsaggregat och filter/avfuktare. Kontrollera pulvret i hopporn så att det transporteras lätt.



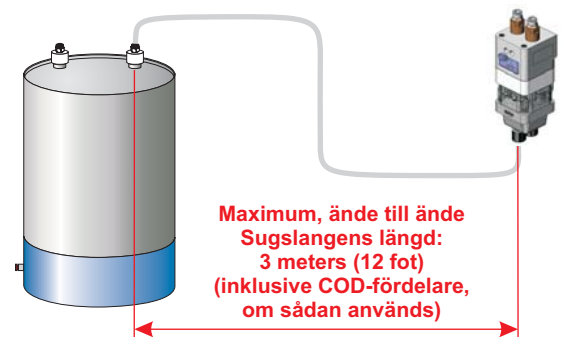
Sug- eller utmatningsslang blockerad eller har kinkar

Undersök slangen. Blås ur slangen eller byt ut den efter behov.



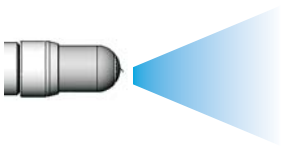
Sugslang för lång

Flytta hopporn närmare pumpen och korta av sugslangens längd.



Problem

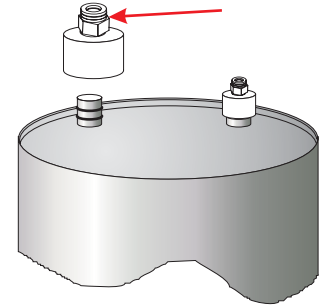
Problem med pulverutmatning (forts.)



Trolig orsak och åtgärd

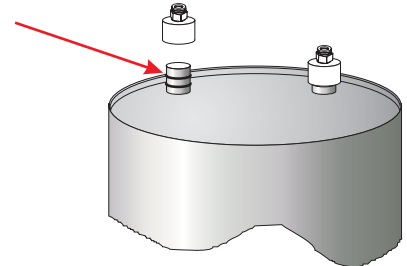
Pumpadapters 8-mm slangkoppling är lös

Drag åt 8-mm slangkopplingen.



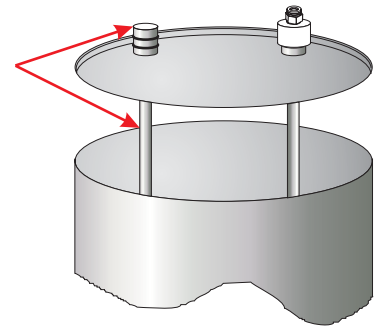
Pumpfästets O-ringar är utslitna

Byt ut pumpfästets O-ringar. Se installationsbladet för pulversugröret eller handboken till hoppren för artikelnummer.



Pulversugröret är inte ordentligt gängat i pumpfästet

Dra åt pulversugröret i pumpfästet.



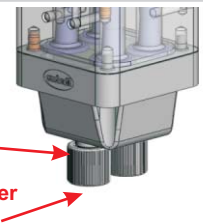
Fästhylsan till pumpens matningsrör eller O-ring är lös

Kontrollera O-ringens och dra åt fästhylsan.

Kontrollera slitage på den hullingförsedda adaptorn.

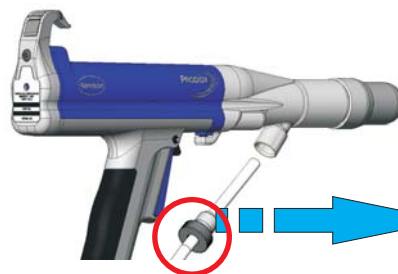
O-ring (invändig)
P/N: 945115

Hullingförsedd slangadapter
P/N 1078006

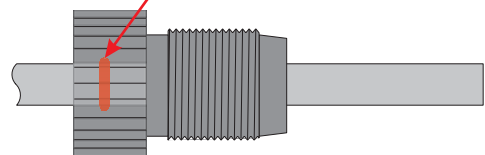


Luftläckage runt låsvredet

Byt ut låsvredets O-ring.

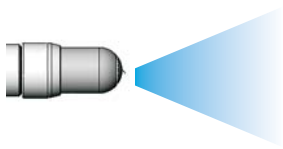


Låsvredets O-ring
P/N 940117



Problem

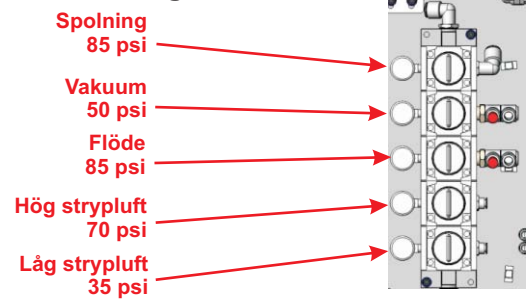
Problem med pulverutmatning *(forts.)*



Trolig orsak och åtgärd

Pumppanelens regulatortryck är felaktigt

Ställ in regulatorerna på pumppanelen på rätt tryck.



Problem med pumpen eller pumpfördelaren

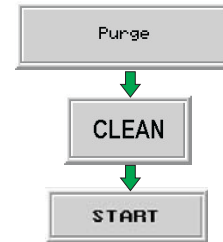
Vakuümkontroll (kräver vakuümmätare på 0–760 mm Hg)

1. Spola pumpen och pistolen. Ladda inte någon ny färg.

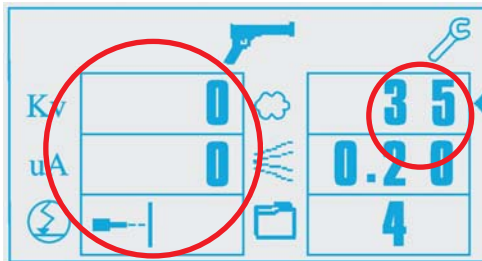
Spola utan
Color-on-Demand



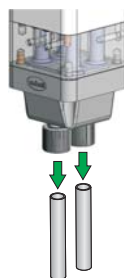
Spola med Color-on-Demand



2. Ställ in högspänningen på noll. Ställ in pulverflödet på 35 %.



3. Koppla loss pulverslangen från pumpen. Anslut en vakuümmeter till sugkopplingen eller ta bort kopplingsmuttern och lägg fingret över kopplingen.



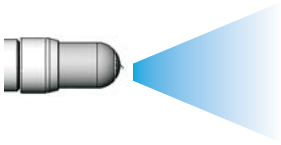
ELLER



Vakuümmeter
0–760 mm Hg

Problem

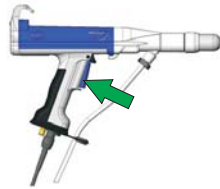
Problem med pulverutmatning (forts.)



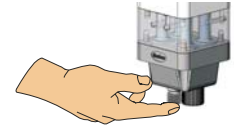
Trolig orsak och åtgärd

Vacuum Check (forts.)

4. Trigga spraypistolen och titta på vakuummeteren eller känn efter om det finns vakuuum.

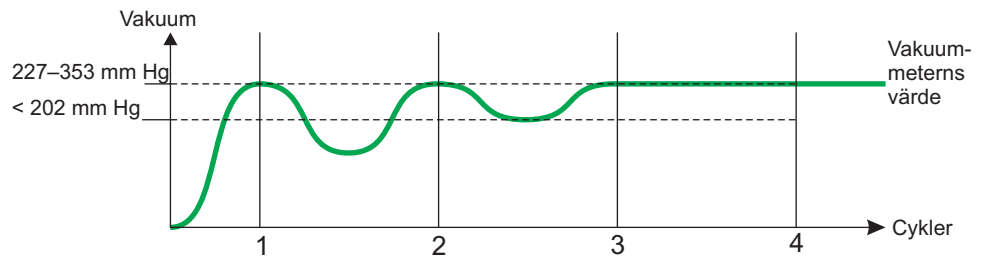


ELLER



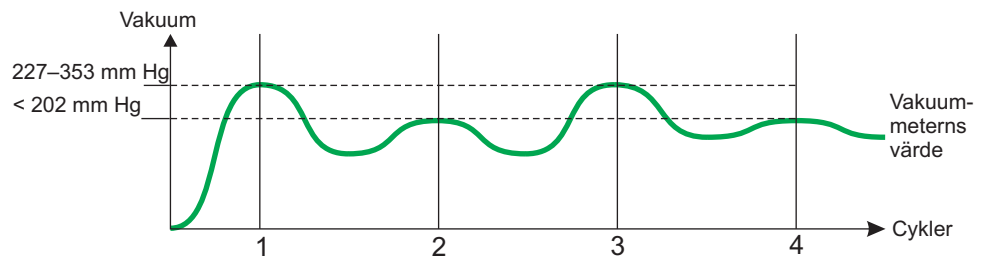
Korrekt vakuuvärde (228–355 mm Hg). Båda sidor av pumpen (eller om du känner ett kraftigt vakuuum i fingertoppen):

Genomför procedur **A - tillförselkontroll**



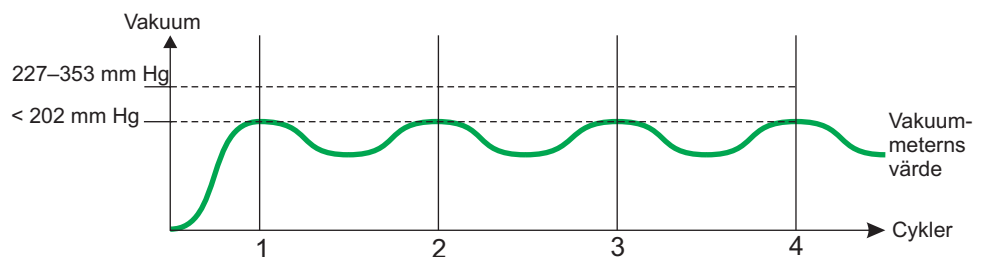
Lågt vakuuum (lägre än 203 mm Hg) på ena sidan av pumpen (eller om du känner svagare vakuuum på den ena sidan av pumpcykeln än på den andra):

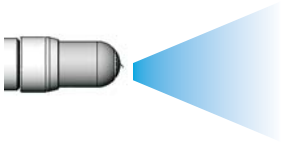
Genomför procedur **B - sugkontroll**



Lågt vakuuum (lägre än 203 mm Hg) på båda sidor av pumpen (eller om du endast känner svagt eller inget alls vakuuum på båda sidor av pumpcykeln):

Genomför procedur **B - sugkontroll**



Problem**Problem med pulverutmatning** (forts.)**Trolig orsak och åtgärd****A - tillförselkontroll**

Korrekt vakuumvärde (228–355 mm Hg). Problemet finns inte i pumpen eller fördelaren.

Undersök om det finns problem i utmatningsslangen (1) eller sugslangen (2).

1. Anslut utmatningsslangen till pumpen igen.
2. Trigga spraypistolen och titta på vakuummeteren.



= < 202 mm Hg

Problemet finns i utmatningsslangen eller spraypistolen:

- ✓ Rengör eller byt ut utmatningsslangen.
- ✓ Kontrollera O-ringerna på spraypistolens låsmutter. Byt ut om den saknas eller är skadad.
- ✓ Ta av munstycke och inmatningsslangadapter från spraypistolen och rengör eller byt ut dem.



= 227–353 mm Hg

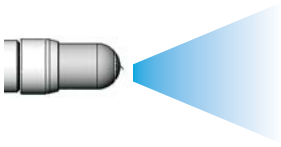
Problemet finns i sugslangen, kopplingarna, pulversugröret eller pulvret:

1. Anslut sugslangen så som visas nedan.
 2. Trigga pistolen och titta på pulverflödet.
- Om problemet försvinner, kontrollera då O-ringarna på sugslangskopplingar och adapter. Rengör pulversugröret. Om du har ett Color-on-Demand-system, genomför procedur **C - bubbeltest**.
 - Om problemet kvarstår, är sugslangen igensatt. Byt ut sugslangen.



Problem

Problem med pulverutmatning (forts.)



Trolig orsak och åtgärd

B - sugkontroll

Lågt vakuumvärde (lägre än 203 mm Hg) på en eller båda sidor av pumpen. Problemet finns i pumpen eller fördelaren.

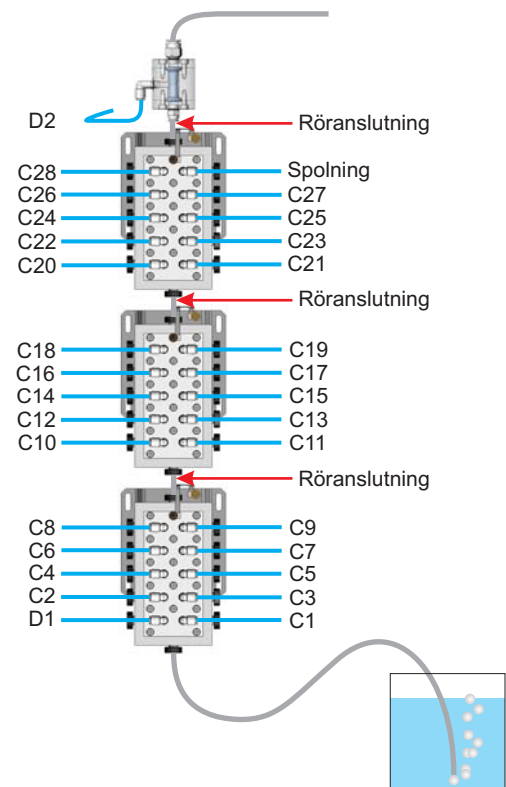
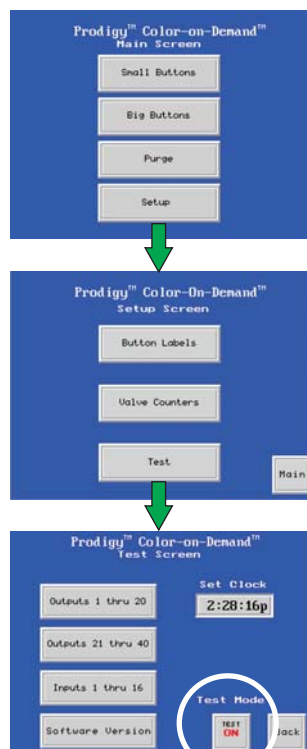
1. Ta bort pumpen och ersätt den med en pump som fungerar.
2. Anslut vakuummeteren till pumpens sugkoppling.
3. Trigg spraypistolen och titta på vakuummeteren.



- Om problemet försvinner, var den ursprungliga pumpen bristfällig. **Gå till sidan 9.**
- Om problemet kvarstår, är det fel på pumpfördelaren. **Gå till sidan 9.**

C - Bubbeltest för Color-on-Demand-system

1. Om D2-tömningsventilen har genomskinlig kropp, kontrollera om det finns pulver inuti kroppen. Om det syns pulver, demontera tömningsventilen och byt ut strypventilen. Om det inte syns något pulver, fortsätt med bubbeltestet.
2. Koppla bort utmatningsslangen från COD-fördelarens utgång och montera en ny längd utmatningsslang från fördelareutgången till en behållare med vatten.
3. Slå på COD-styrenhetens testläge. Detta trycksätter alla luftslangar till COD-fördelarens strypventiler. Om någon av strypventilerna läcker, syns det bubblor i vattnet.
4. Om det förekommer bubblor, stäng den blå D2-luftslangen genom att vika den. Om bubblorna upphör, läcker D2-strypventilen. Om bubblorna fortsätter, gör på samma sätt med resten av strypventilslangarna med början från D1 tills du hittar den läckande strypventilen. Byt ut alla strypventiler i fördelaren med den läckande ventilen, eftersom det är troligt att även de övriga ventilerna snart kommer att börja läcka. Om det inte förekommer några bubblor, kontrollera då de korta slangbitarna som ansluter fördelarna och D2-tömningsventilen och byt ut om någon ser sliten ut.



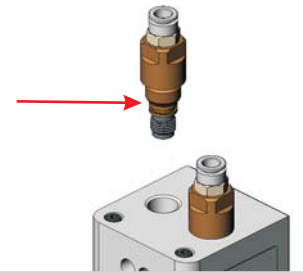
Problem

Pumpen fungerar inte, behöver repareras (fastställt genom sugkontroll B)

Trolig orsak och åtgärd**Fluidiseringsrör tilltäppt eller igensatt**

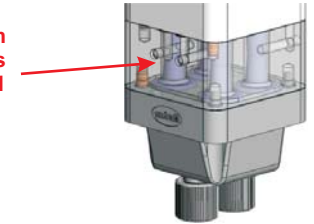
Byt ut fluidiseringsrören.

Sats med fluidiseringsrör
P/N 1057258

**Läckande strypventil**

Byt ut strypventilerna och filterskivorna.

Strypventil- och
filterrondellsats
P/N 1081221

**Nedre Y-block igensatt**

Ta bort och rengör nedre Y-blocken.

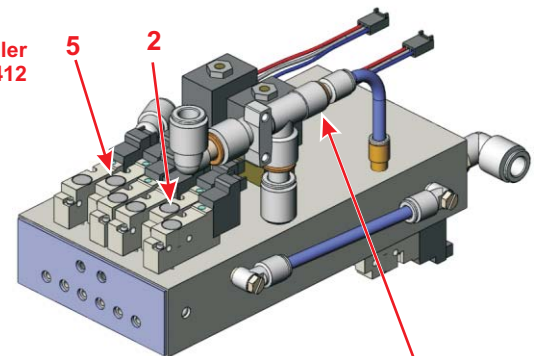


Fördelaren fungerar inte, behöver repareras (fastställt genom sugkontroll B)

Pumpens fördelarventil 2 och 5 är förorenade med pulver

Ta bort och inspektera ventilerna. Om de är förorenade, blås ur fördelaren och byt ut ventilerna.

Magnetventiler
P/N 1027412



Vakuumgenerator
P/N 1052920



OBSERVERA: Stäng av och sänk lufttrycket till pumpskåpet innan service utförs på fördelaren. Försummas denna varning kan det leda till skador på utrustningen.

Vakuumgenerator blockerad

Ta bort och inspektera vakuumgenerators venturimunstycke. Om det är blockerat, byt ut vakuumgeneratoren.

