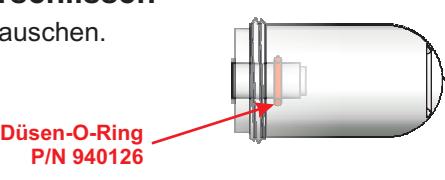
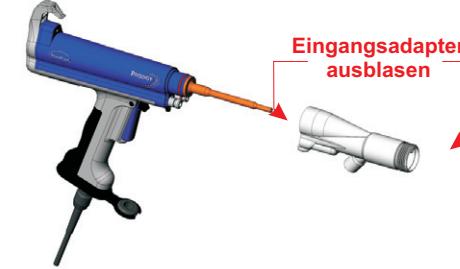


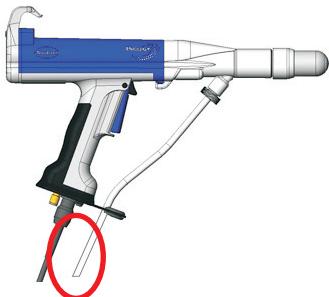
Prodigy® HDLV® Systemfehlersuche - Generation II

Mit den in diesem Dokument angegebenen Verfahren können allgemeine Probleme des Prodigy HDLV Systems isoliert und korrigiert werden. Weitere Informationen zu Fehlersuche, Reparatur und Ersatzteilen finden Sie in den System- und Komponentenbetriebsanleitungen. Weitere Informationen zu Fehlersuche, Reparatur und Ersatzteilen finden Sie in den System- und Komponentenbetriebsanleitungen.

Problem	Mögliche Ursache und Abhilfe
Pulver im Pistoleneingangsadapter	<p>Interner Düsen-O-Ring verschlissen Den internen Düsen-O-Ring austauschen.</p>  <p>Düsen-O-Ring P/N 940126</p>
Luftaustritt an Abschlusskappe	<p>Pulverzufuhrschauch nicht ordnungsgemäß in Schlauchadapter eingesetzt Die Haltemutter losschrauben, und Düse und Haltemutterbaugruppe abnehmen. Den Schlauchadapter vom Ende des flexiblen Pulverschlauchs abziehen. Den Verriegelungsring losschrauben, und den flexiblen Pulverschlauch aus dem Pistolenadapter ziehen. Die Oberflächen reinigen. Falls das Ende des Förderschlauchs beschädigt ist, das beschädigte Ende mit einem Schlauchschneider abschneiden. Die Stellschraube und den Eingangsadapter von der Sprühpistole abnehmen. Den Adapter und das Pulverrohr abblasen. Den Eingangsadapter einbauen. Den flexiblen Pulverschlauch durch den Eingangsadapter führen. Den Verriegelungsring festziehen. Den Schlauchadapter am Schlauch anbringen, und anschließend den Schlauch vorsichtig zurückziehen, bis der Adapter am Flansch anliegt. Die Düse und den Halterung einbauen.</p>  <p>Schlauchadapter Düse Haltemutter</p>  <p>Ende gerade abschneiden Oberflächen reinigen</p>  <p>Eingangsadapter ausblasen</p>
Spannungsvervielfacher-Dichtung verschlissen	<p>Die Spannungsvervielfacher-Dichtung ersetzen.</p>  <p>Spannungsvervielfacher-Dichtung P/N 288535</p> 

Problem

Pulverförderschlauch zu steif



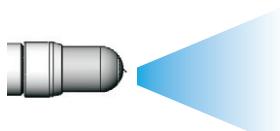
Mögliche Ursache und Abhilfe

Spiralschutzschlauch zu dicht an Sprühpistole

Spiralschutzschlauch innerhalb einer Entfernung von 61 Zentimetern (24 Zoll) vom Pistolengriff entfernen.

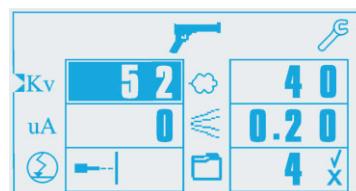


"Finger" im Sprühbild



Sprühlufteinstellung zu niedrig

Den Sprühbild-Luftsollwert erhöhen.



Düse verstopft

Düse abnehmen, demontieren und reinigen.

Düsenwerkzeug 1073682



Eingangsluftdruck zu niedrig

Eingangsluftdruck erhöhen.



Hilfsluftkompensation zu gering

Die Hilfsluftkompensation-Einstellung erhöhen.

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

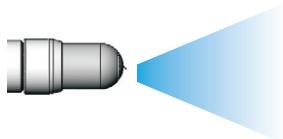
Falsche Kalibrierungskonstanten

Prüfen, ob die Kalibrierungskonstanten am Verteilerblock der Eingabe in der Handpistolensteuerung entsprechen.

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

Pulverförderprobleme:
Stoßartig, sporadische Förderung, geringe Förderung



Mögliche Ursache und Abhilfe

Pulverförderprobleme können durch verschiedene Faktoren verursacht werden. Zunächst sind folgende Ursachen zu prüfen:

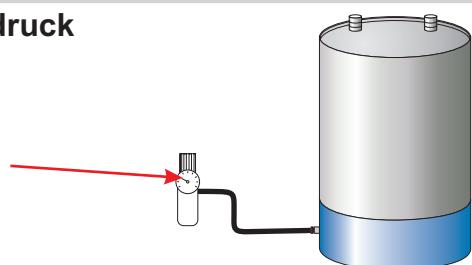
Falsche Hilfsluftkompensation

Die Hilfsluftkompensation-Einstellung für die aktuelle Voreinstellung erhöhen oder

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

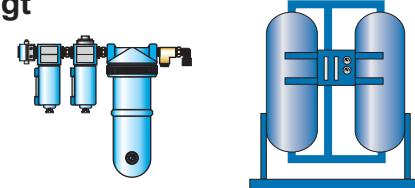
Falscher Fluidisierungsluftdruck

Fluidluftdruck erhöhen oder verringern. Das Pulver sollte leicht "köcheln".



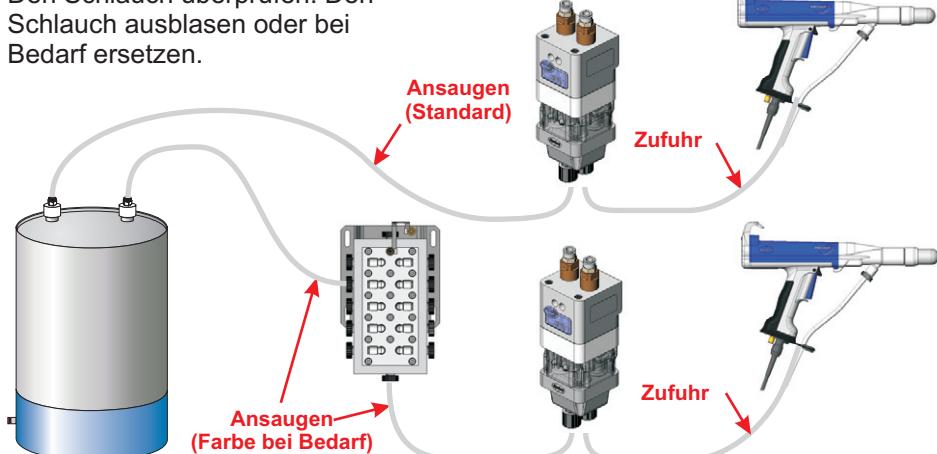
Pulver feucht oder verunreinigt

Die Lufttrockner und Filter/Abscheider prüfen. Das Pulver in den Vorratsbehältern auf gute Fließeigenschaften überprüfen.



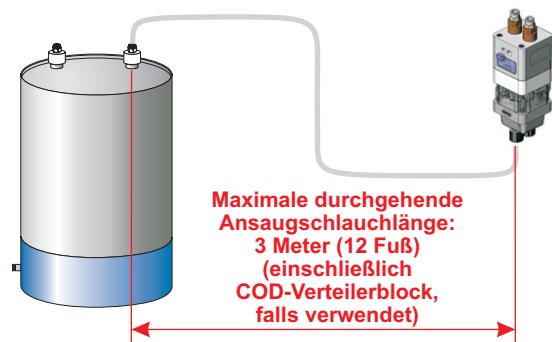
Saug- oder Förderschlauch blockiert oder geknickt

Den Schlauch überprüfen. Den Schlauch ausblasen oder bei Bedarf ersetzen.



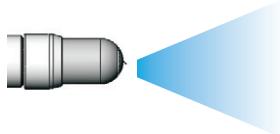
Ansaugschlauch zu lang

Die Vorratsbehälter dichter an die Pumpe bringen, und die Länge des Ansaugschlauchs verkürzen.



Problem

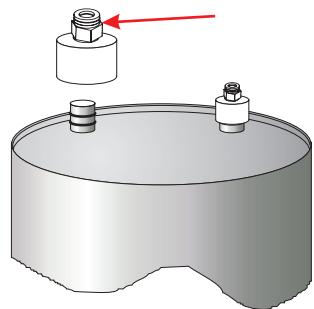
**Pulverförderprobleme
(Forts.)**



Mögliche Ursache und Abhilfe

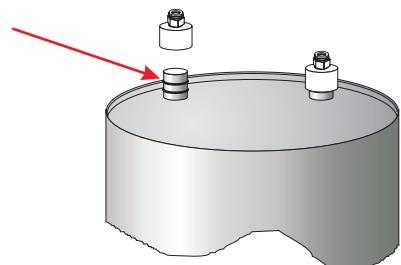
8-mm-Schlauchverschraubung des Pumpenadapters locker

Die 8-mm-Schlauchverschraubung festziehen.



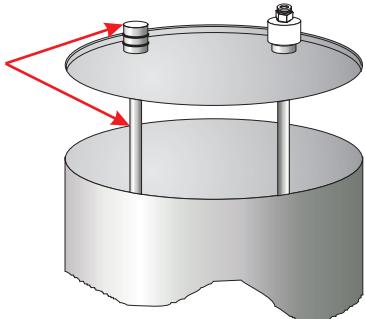
O-Ringe der Pumpenhalterung verschlissen

Die O-Ringe der Pumpenhalterung ersetzen. Die Teilenummern finden Sie in den Benutzerhinweisen des Entnahmerohrs bzw. in der Vorratsbehälter-Betriebsanleitung.



Entnahmerohr nicht fest in Pumpenhalterung eingeschraubt

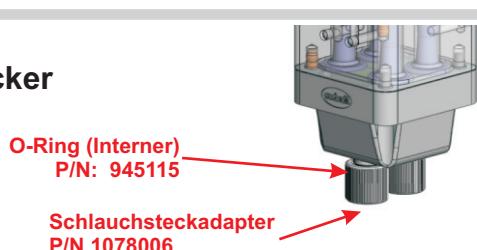
Das Entnahmerohr fest in die Pumpenhalterung einschrauben.



Haltemutter oder O-Ring des Pumpeneingangsrohrs locker

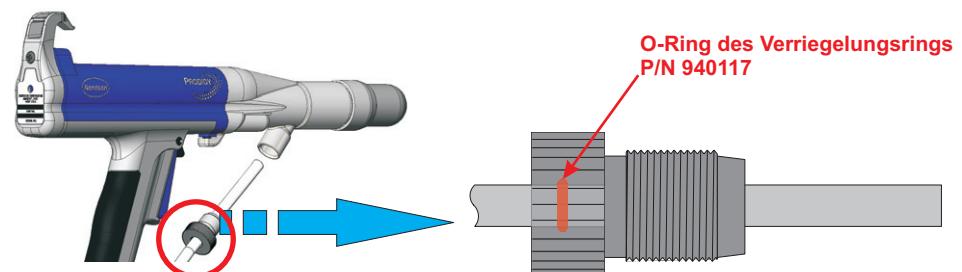
Den O-Ring überprüfen, und die Haltemutter festziehen.

Den Schlauchsteckadapter auf Verschleiß prüfen.



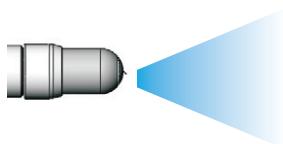
Luftaustritt aus dem Verriegelungsring

Den O-Ring des Verriegelungsrings auswechseln.



Problem

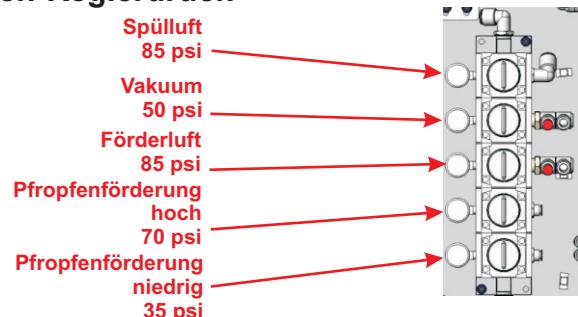
**Pulverförderprobleme
(Forts.)**



Mögliche Ursache und Abhilfe

Falscher Pumpenkonsolen-Reglerdruck

Die Regler in der Pumpenkonsole auf die richtigen Drücke einstellen.



Problem mit Pumpe oder Pumpensteuerverteiler

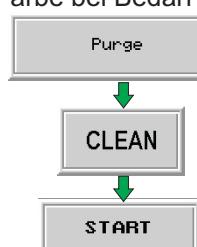
Vakuumprüfung (0 – 30 in. Hg Vakuummeter erforderlich)

1. Pumpe und Pistole spülen. Keine neue Farbe laden.

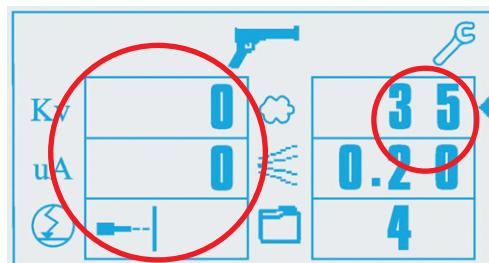
Ohne "Farbe bei Bedarf" spülen



Mit "Farbe bei Bedarf" spülen



2. Den KV-Ausgang auf Null einstellen. Den Pulverstrom auf 35% einstellen.



3. Den Pulverschlauch von der Pumpe trennen. Ein Vakuummeter an den Sauganschluss anschließen, oder die Verschraubungsmutter entfernen und einen Finger über den Anschluss legen.



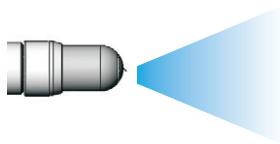
Vakuummeter
0-30 in. Hg

ODER



Problem

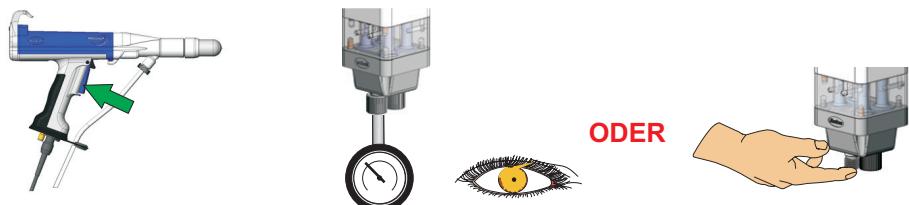
Pulverförderprobleme (Forts.)



Mögliche Ursache und Abhilfe

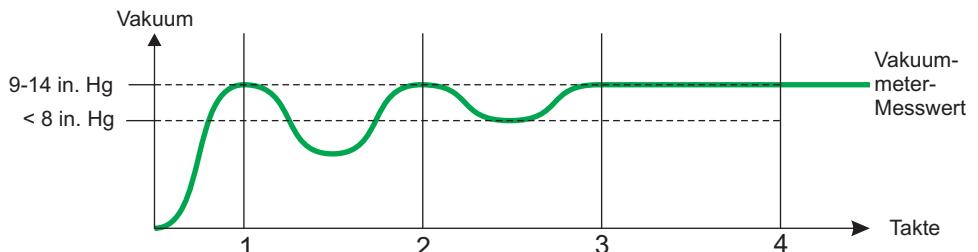
Vakuumprüfung (Forts.)

4. Die Sprühpistole auslösen, und das Vakuummeter beobachten, oder das Vakuum erfühlen.



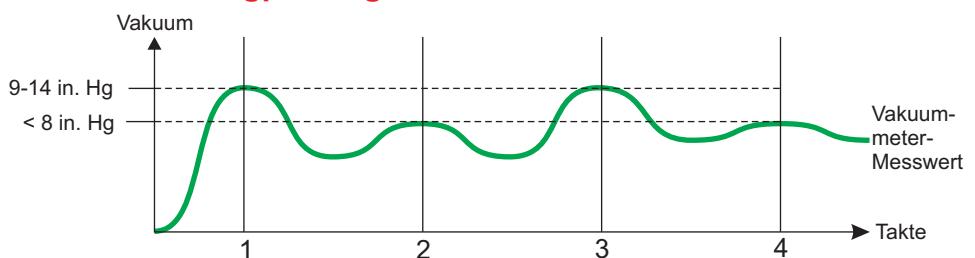
Korrechter Vakuummesswert (9 – 14 in. Hg). An beiden Seiten der Pumpe (bzw. Vakuum ist deutlich an Fingerspitze zu spüren):

Verfahren **A - Zuführprüfung** durchführen



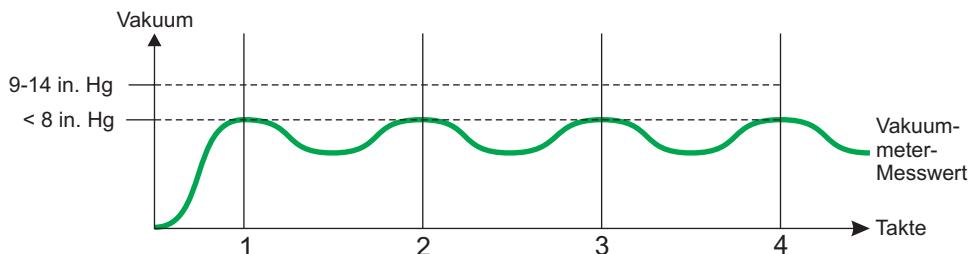
Zu niedriges Vakuum (unter 8 in. Hg) an einer Seite der Pumpe (bzw. weniger Vakuum an einer Seite der Pumpe spürbar als an der anderen):

Verfahren **B - Saugprüfung** durchführen



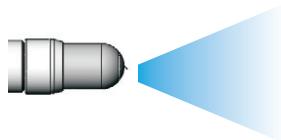
Zu geringes Vakuum (unter 8 in. Hg) an beiden Seiten der Pumpe (bzw. nur schwaches oder kein Vakuum an beiden Seiten der Pumpe spürbar):

Verfahren **B - Saugprüfung** durchführen



Problem

Pulverförderprobleme
(Forts.)

**Mögliche Ursache und Abhilfe****A - Zuführprüfung**

Korrekter Vakuummesswert (9 – 14 in. Hg). Das Problem liegt nicht bei der Pumpe oder beim Steuerverteiler.

Auf Probleme in Förderschlauch (1) oder Ansaugschlauch (2) prüfen.

1. Den Förderschlauch wieder an die Pumpe anschließen.
2. Die Sprühpistole auslösen, und das Vakuummeter beobachten.



Das Problem liegt beim Förderschlauch oder der Sprühpistole:

- ✓ Förderschlauch reinigen oder auswechseln.
- ✓ O-Ring der Sprühpistolen-Haltemutter prüfen. Ersetzen, falls nicht vorhanden oder beschädigt.
- ✓ Die Düse und den Pulverschlauchadapter von der Sprühpistole entfernen und reinigen oder ersetzen.



Das Problem liegt beim Ansaugschlauch, den Anschläüssen, dem Entnahmerohr oder dem Pulver:

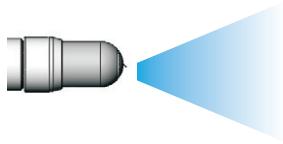
1. Den Ansaugschlauch wie unten gezeigt anschließen.
2. Die Sprühpistole auslösen, und den Pulverstrom beobachten.

- Wenn das Problem nicht mehr vorhanden ist, die Ansaugschlauchanschlüsse und die Adapter-O-Ringe überprüfen. Das Entnahmerohr reinigen. Falls es sich um ein "Farbe bei Bedarf"-System handelt, Verfahren **C - Blasentest** durchführen.
- Wenn das Problem weiterhin besteht, ist der Ansaugschlauch blockiert. Den Ansaugschlauch ersetzen.



Problem

Pulverförderprobleme (Forts.)



Mögliche Ursache und Abhilfe

B - Saugprüfung

Zu niedriger Vakuummesswert (weniger als 8 in. Hg) an einer oder beiden Pumpenseiten.
Das Problem liegt bei der Pumpe oder beim Steuerverteiler:

1. Die Pumpe ausbauen und durch eine funktionierende Pumpe ersetzen.
2. Das Vakuummeter an den Pumpensauganschluss anschließen.
3. Die Sprühpistole auslösen, und das Vakuummeter beobachten.

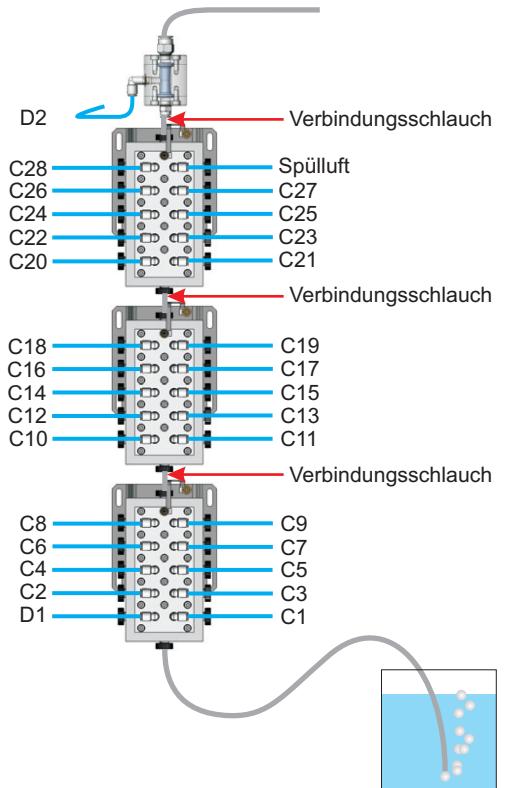
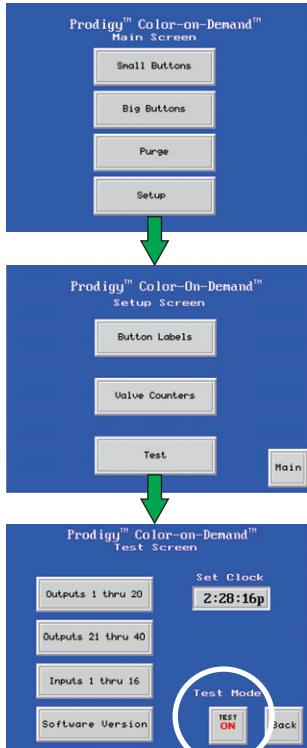


- Wenn das Problem nicht mehr vorhanden ist, war die ursprüngliche Pumpe defekt. [Weiter Seite 9](#).
- Wenn das Problem weiterhin vorhanden ist, ist der Pumpensteuerverteiler defekt. [Weiter Seite 9](#).

C - Blasentest für "Farbe bei Bedarf"-System

1. Wenn das Ablassventil D2 ein durchsichtiges Gehäuse hat, überprüfen, ob sich Pulver im Gehäuse befindet. Wenn Pulver sichtbar ist, das Ablassventil demontieren, und das Ppropfenförderventil ersetzen. Wenn kein Pulver sichtbar ist, mit dem Blasentest fortfahren.
2. Den Förderschlauch vom Ausgang des COD-Verteilerblocks entfernen, und einen neuen Förderschlauch zwischen dem Ausgang des Verteilerblocks und einem Behälter mit Wasser einbauen.
3. Den Testmodus der COD-Steuerung aktivieren. Dadurch werden alle Luftleitungen zu den Ppropfenförderventilen des COD-Verteilerblocks unter Druck gesetzt. Falls ein Ppropfenförderventil undicht ist, sind Blasen im Wasser sichtbar.
4. Wenn Blasen sichtbar sind, den blauen D2-Luftschlauch abknicken. Wenn jetzt keine Blasen mehr sichtbar sind, ist das D2-Ppropfenförderventil undicht. Wenn die Blasen weiter sichtbar sind, die anderen Ppropfenförderventil-Luftschläuche beginnend mit D1 abknicken, bis das undichte Ppropfenförderventil gefunden ist. Alle Ppropfenförderventile im Verteilerblock mit dem undichten Ventil ersetzen, da die anderen Ventile mit großer Wahrscheinlichkeit ebenfalls bald ausfallen werden.

Wenn keine Blasen sichtbar sind, die kurzen Schläuche zwischen den Verteilerblöcken und dem D2-Ablassventil überprüfen, und verschlissene Schläuche ersetzen.



Problem

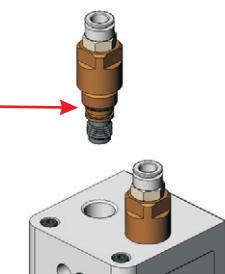
Pumpe defekt, muss repariert werden (gemäß Saugprüfung B)

Mögliche Ursache und Abhilfe

Fluidisierungsrohr verstopft

Fluidisierungsröhrchen ersetzen.

Fluidisierungsröhrensatz
P/N 1057258

**Pfropfenförderventil undicht**

Pfropfenförderventile und Filterscheiben ersetzen.

Pfropfenförderventil und Filterscheibenkit
P/N 1081221

Steuerverteiler defekt, muss repariert werden (gemäß Saugprüfung B)

Unterer Y-Block verstopft

Die unteren Y-Blöcke ausbauen

und reinigen.

Pumpenverteilerventile 2 und 5 mit Pulver verunreinigt

Die Ventile abnehmen und inspizieren.

Falls sie verunreinigt sind, den Verteilerblock ausblasen, und die Ventile ersetzen.

Magnetventile
P/N 1027412

VORSICHT: Vor Wartungsarbeiten am Verteilerblock die Luftzufuhr zum Pumpenschaltschrank ausschalten, und den Luftdruck ablassen. Bei Nichtbeachten dieser Warnung besteht Gefahr von Geräteschäden.

Vakuumgenerator verstopft

Die Venturidüse am Vakuumgenerator ausbauen und prüfen. Falls die Düse verstopft ist, ausblasen oder den Vakuumgenerator ersetzen.

©2007 Nordson Corporation

P/N 7146672A

