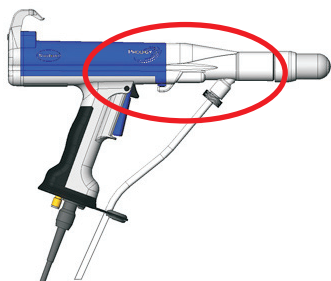


Usuwanie błędów systemu Prodigy® HDLV® II generacji

Zastosuj procedury wymienione w tym dokumencie do odizolowania i skorygowania zwyczajowych problemów związanych z systemami Prodigy HDLV. Dodatkowe informacje związane z usuwaniem usterek, naprawą i informacjami dotyczącymi części znajdują się w instrukcjach systemu i komponentów.

Problem

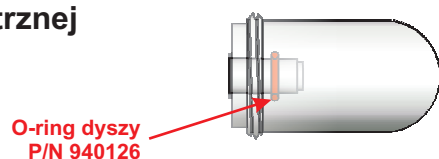
Adapter wlotowy pistoletu



Możliwa przyczyna i działanie korygujące

Zużyty o-ring dyszy wewnętrznej

Wymień o-ring dyszy wewnętrznej.



Wąż dostarczania proszku nieprawidłowo włożony w rurkę adaptera

Odkręć nakrętkę mocującą w celu wyjęcia dyszy oraz zespół nakrętki podtrzymującej.

Wymij adapter z końcówki elastycznego węża proszkowego.

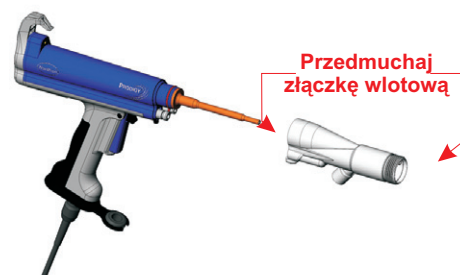
Odkręć pokrętło blokujące i ostrożnie wyjmij elastyczny wąż proszkowy z adaptera pistoletu. Wyczyść powierzchnie.

W przypadku, gdy końcówka węża jest uszkodzona, utnij końcówkę za pomocą obcinacza do węży.

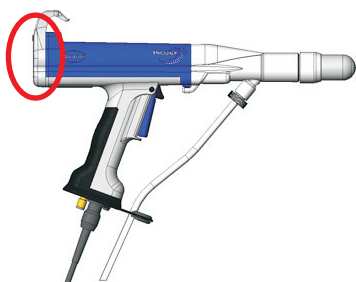
Usuń śrubę blokującą i złączkę wlotową z pistoletu proszkowego. Przedmuchać adapter i wąż proszkowy.

Zainstaluj złączkę wlotową. Poprowadź elastyczny wąż proszkowy przez złączkę wlotową. Dokręć nakrętkę blokującą. Zamontuj adapter węża na wężu, a następnie delikatnie pocią wąż do momentu, w którym adapter zatrzyma się na kołnierzu.

Zamontuj dyszę i pierścień ustalający.



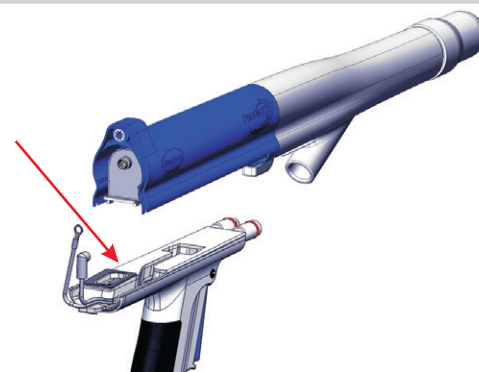
Powietrze uchodzi wokół nasadki końcowej



Zużyta uszczelka powielacza

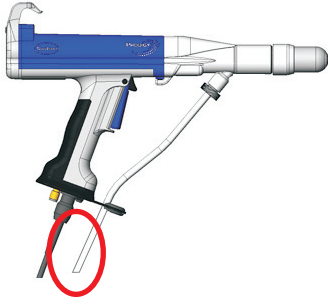
Wymienić uszczelkę powielacza.

Uszczelka powielacza
P/N 288535



Problem

Rura doprowadzająca proszek zbyt sztywna



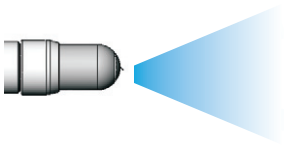
Możliwa przyczyna i działanie korygujące

Spiralna owijka zbyt blisko

Usuń spiralną owijkę umieszczoną w odległości 24 cali od rękocyści pistoletu.

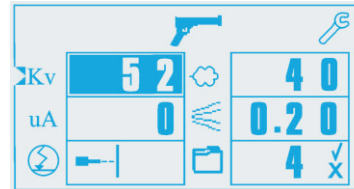


"Palce" w strumieniu rozpylonego proszku



Zbyt małe ustawienie powietrza rozpryskującego

Zwiększ ciśnienie powietrza rozpryskującego

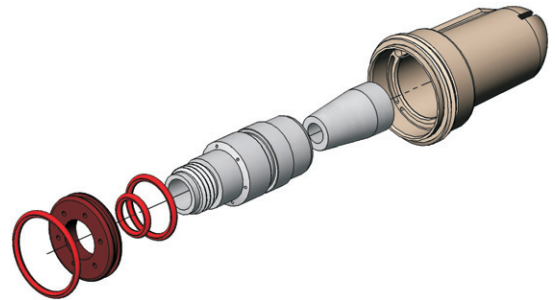


Zwiększ ciśnienie powietrza rozpryskującego.

Zatkana dysza

Zdejmij dyszę, zdemontuj i wyczyść.

Narzędzie do dysz 1073682



Zbyt niskie ciśnienie powietrza wlotowego

Zwiększ ciśnienie powietrza

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



Zbyt mała kompensacja powietrza pomocniczego

Zwiększ ustawienia kompensacji powietrza

POWRÓT DO EKRANU GŁÓWNEGO			
	%		%
1	-10	6	15
2	05	7	-10
3	-05	8	10
4	25	9	00
5	20	10	00

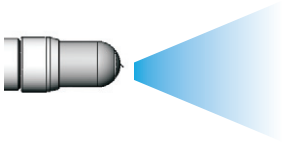
Nieprawidłowe stałe kalibracji

Sprawdź, czy stałe kalibracji na kolektorze odpowiadają wartościom wprowadzonym w sterowniku pistoletu ręcznego .

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

Problemy z podawaniem proszku: Falowanie, zanikanie, przerywany przepływ, zbyt mały przepływ

**Możliwa przyczyna i działanie korygujące**

Problemy z przepływem proszku mogą być spowodowane przez szereg różnych czynników. Sprawdź najpierw:

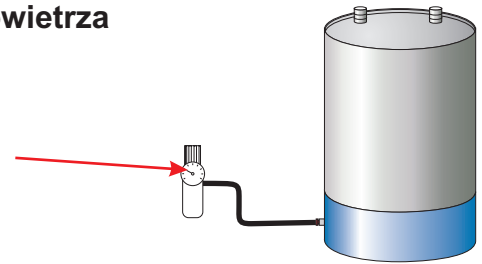
Nieprawidłowa kompensacja powietrza pomocniczego

Zwiększ lub zmniejsz wartość kompensacji powietrza pomocniczego dla bieżących wartości nastawy.

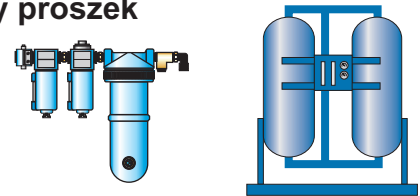
POWRÓT DO EKRANU GŁÓWNEGO			
	%		%
1	-10	6	15
2	05	7	-10
3	-05	8	10
4	25	9	00
5	20	10	00

Nieprawidłowe ciśnienie powietrza fluidyzującego

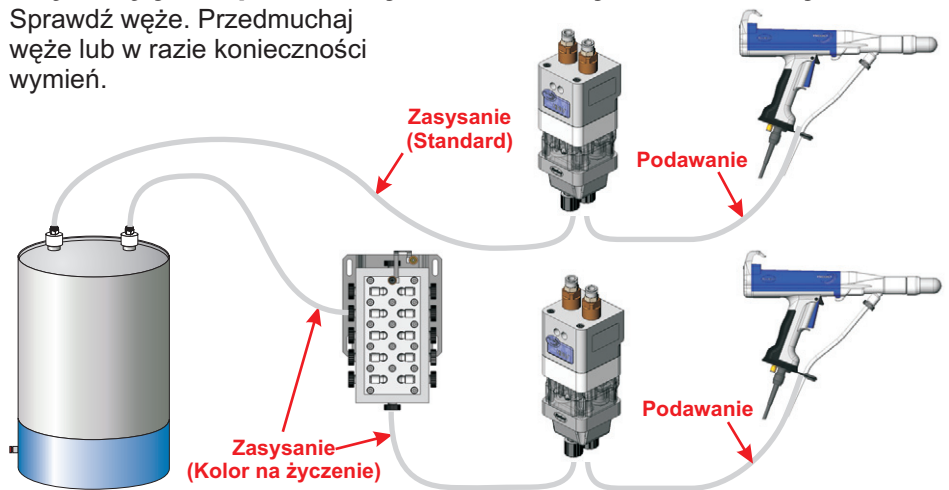
Zwiększ lub zmniejsz ciśnienie powietrza fluidyzującego. Proszek powinien lekko "wrzeć".

**Zanieczyszczony lub wilgotny proszek**

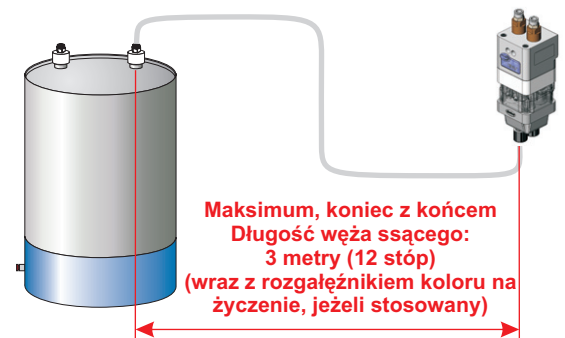
Sprawdź filtr/separatory i osuszacze powietrza. Sprawdź proszek w leju i upewnij się, czy swobodnie przepływa.

**Wąż ssący lub proszkowy zablokowany lub załamany**

Sprawdź węże. Przedmuchaaj węże lub w razie konieczności wymień.

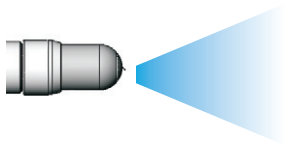
**Zbyt długi wąż ssący**

Przysunąć leje bliżej pompy i skrócić długość węża ssącego.



Problem

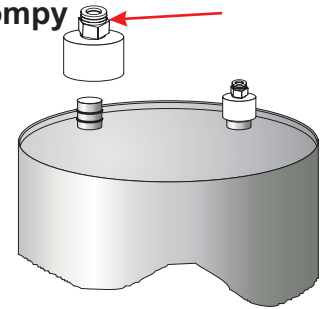
Problemy z podawaniem proszku (ciąg dalszy)



Możliwa przyczyna i działanie korygujące

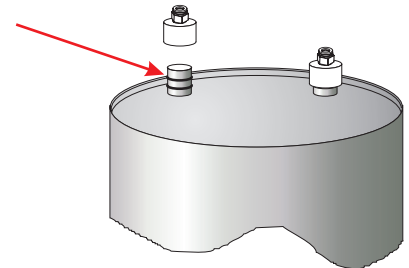
Luźna złączka węża 8 mm adaptera pompy

Dokręcić złączkę węża 8 mm.



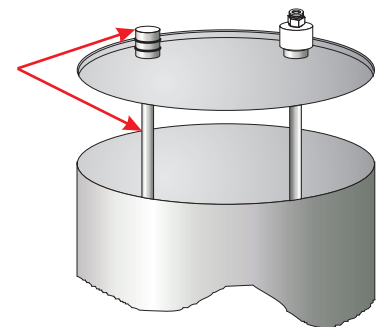
Zużyte o-ringi mocowania pompy

Wymienić o-ringi podstawy pompy
W tej instrukcji rury ssącej lub leja
znajdują się informacje dotyczące
numerów części.



Rura ssąca nie jest szczelnie przykręcona do podstawy pompy

Przykręć rurę ssącą do podstawy pompy.



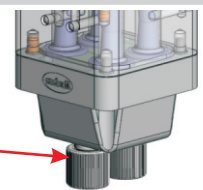
Luźna nakrętka mocująca lub o-ring węża wlotowego pompy

Sprawdź o-ring i dokręć nakrętkę
mocującą

Sprawdź karbowany adapter węża opd
kątem zużycia

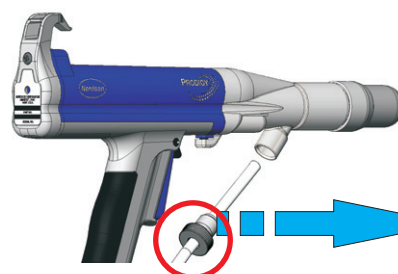
O-ring (wewnętrzny)
P/N: 945115

Karbowany adapter węża
P/N 1078006

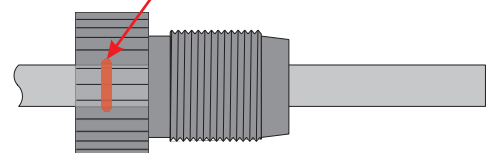


Powietrze uchroni wokół pokrętła blokującego

Wymień o-ring pokrętła blokującego



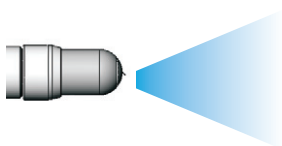
O-ring pokrętła blokującego
P/N 940117



Problem

Możliwa przyczyna i działanie korygujące

Problemy z podawaniem proszku (ciąg dalszy)



Nieprawidłowe ciśnienie regulatora panela pompy

Wyregulować regulatory na panelu pompy do odpowiedniego ciśnienia



Problem z pompą lub z rozgałęźnikiem sterownika pompy

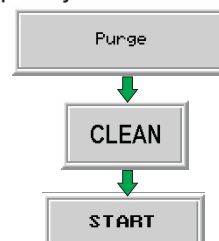
Sprawdź wartość próżni (prawidłowa wartość 0-30 cali Hg na wskaźniku próżni)

1. Przepłukaj pompę i pistolet. Nie ładuj nowego koloru

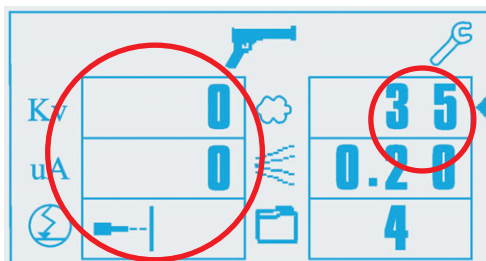
Przepłukaj bez Koloru na życzenie



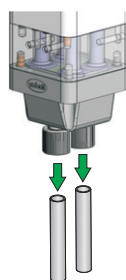
Przepłukaj z Koloru na życzenie



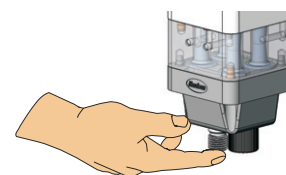
2. Ustaw wyjście kV na zero. Ustaw przepływ proszku na 35%.



3. Odłącz wąż proszku od pompy. Podłącz wskaźnik wartości próżni do złączki zasysania lub zdejmij nakrętkę złączki i umieść palec nad złączką.



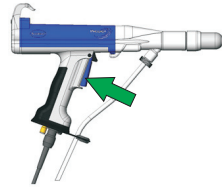
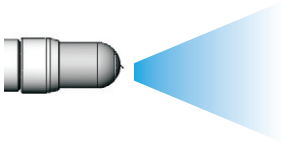
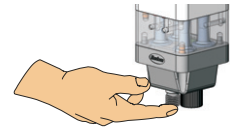
LUB



Wskaźnik wartości próżni
0-30 cali Hg

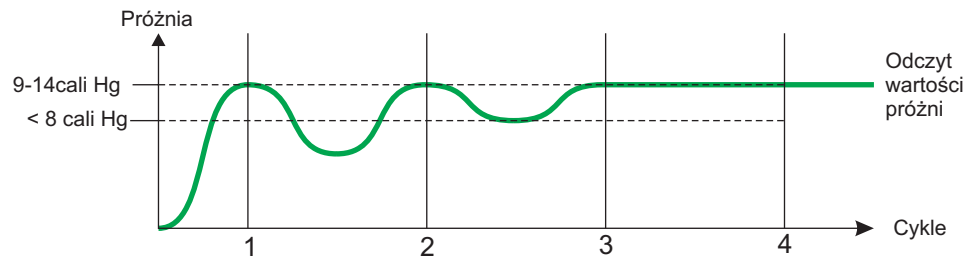
Problem**Możliwa przyczyna i działanie korygujące****Problemy z podawaniem proszku (ciąg dalszy)****Sprawdź próżnię (ciąg dalszy)**

4. Naciśnij spust pistoletu i obserwuj wskaźnik próżni lub wycuj próżnię.

**LUB**

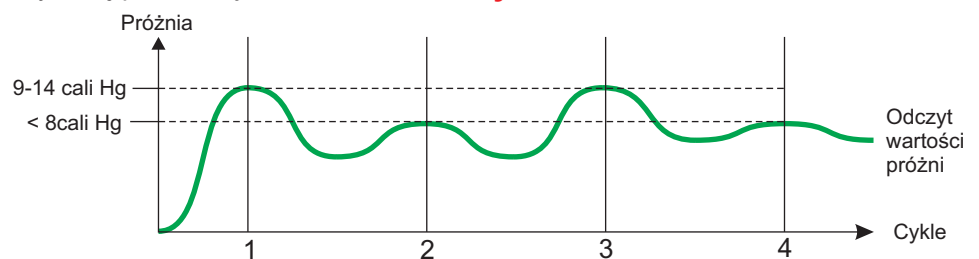
Prawidłowy odczyt wartości próżni (9-14 cali Hg). Po obu stronach pompy (lub sprawdzić zasysanie próżni na palcu):

Wykonaj procedurę **A – Kontrola podawania**



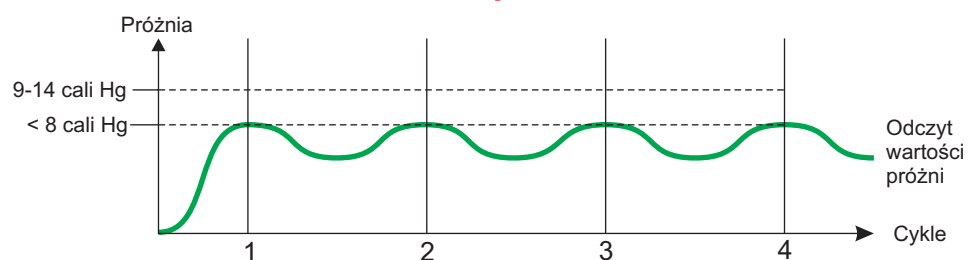
Mała wartość próżni (poniżej 8 cali Hg) po obu stronach pompy (lub wyczuwalna jedynie mała próżnia lub brak próżni po obu stronach cyklu pompy):

Wykonaj procedurę **B - Kontrola zasysania**



Mała wartość próżni (poniżej 8 cali Hg) z jednej strony pompy (lub wyczuwalna mniejsza próżnia z jednej strony cyklu pompy, niż z drugiej):

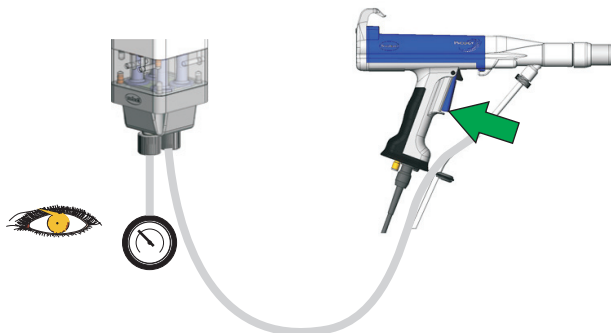
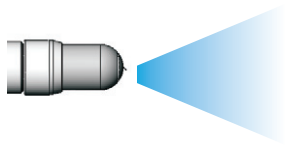
Wykonaj procedurę **B - Kontrola zasysania**



Problem**Możliwa przyczyna i działanie korygujące****Problemy z podawaniem proszku** (ciąg dalszy)**A - Kontrola podawania**

Prawidłowy odczyt próżni (9 – 14 cali Hg) Problem nie leży w pompie lub rozgałęźniku sterownika
Sprawdzić pod kątem problemów z węzłem prozkowym (1) lub węzłem zasysającym (2).

1. Podłączyć ponownie wąż prozkowy do pompy.
2. Uruchomić pistolet i obserwować wskazania wskaźnika próżni.



= < 8 cali Hg

Problem jest związany z węzłem prozkowym lub z pistoletem:

- ✓ Wyczyścić lub wymienić wąż prozkowy.
- ✓ Sprawdzić o-ring nakrętki blokującej pistoletu. W przypadku braku lub uszkodzenia wymienić.
- ✓ Wyjąć adapter dyszy i węża prozkowego z pistoletu i wyczyścić lub wymienić.

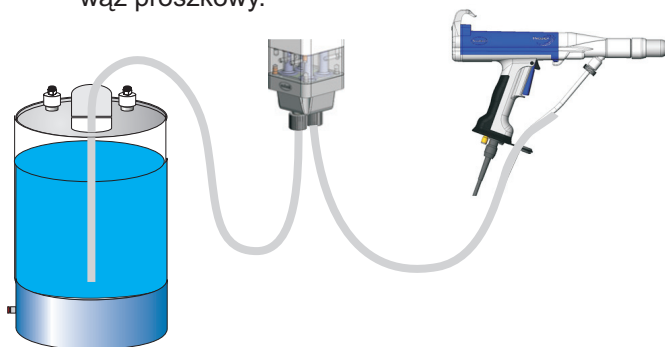


= 9-14 cali Hg

Problem jest związany z węzłem zasysania, złączkami, rurą ssącą lub z proszkiem:

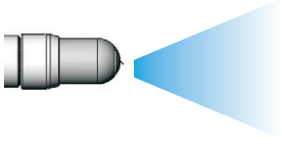
1. Podłączyć wąż prozkowy zgodnie z poniższą ilustracją.
2. Wyzwolić pistolet i obserwować przepływ proszku.

- Gdy problem znika, sprawdzić złączki węża prozkowego i o-ringi adaptera. Wyczyścić rurę ssącą. W przypadku posiadania systemu Kolor na życzenie, wykonać procedurę **C – test bąbelkowy**.
- Jeżeli problem utrzymuje się, oznacza to, że wąż prozkowy jest zablokowany. Wymień wąż prozkowy.



Problem

Problemy z podawaniem proszku (ciąg dalszy)



Możliwa przyczyna i działanie korygujące

B - Kontrola zasysania

Niski odczyt ciśnienia (poniżej 8 cali Hg) z jednej lub z obu stron pompy. Problem jest związany z pompą lub z rozgałęźnikiem sterowania:

1. Wyjmij pompę i wymień ją na sprawdzoną, działającą pompę.
2. Podłącz wskaźnik próżni do złączki zasysania pompy.
3. Uruchomić pistolet i obserwować wskazania wskaźnika próżni.

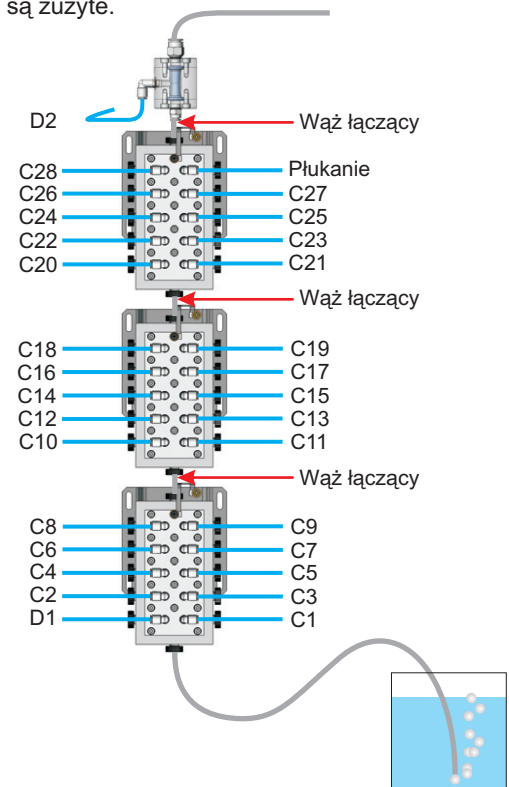
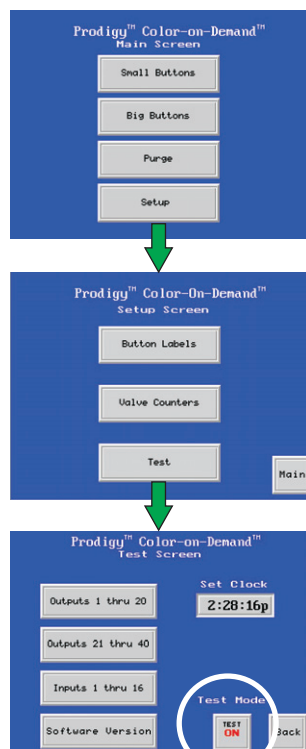


- Jeżeli problem znika, oznacza to, że oryginalna pompa była uszkodzona. **Przejdź do strony 9.**
- Gdy problem utrzymuje się, oznacza to, że uszkodzony jest rozgałęźnik sterowania. **Przejdź do strony 9.**

C - Test bąbelków w systemie Kolor na życzenie

1. W przypadku, gdy korpus zaworu zrzutowego D2 jest czysty, sprawdzić obecność proszku w korpusie. Gdy proszek jest widoczny, zdemontować zawór zrzutowy i wymienić zawór zaciskowy. Jeżeli nie widać proszku, przeprowadzić test bąbelkowy.
2. Odłączyć wąż proszkowy od wylotu rozgałęźnika Koloru na życzenie i zamontować nowy wąż proszkowy od wylotu rozgałęźnika do zbiornika wody.
4. Załączyć tryb testowy sterownika Koloru na życzenie. Powoduje to powstanie ciśnienia we wszystkich liniach do rozgałęźnika Koloru na żądanie zaworów zaciskowych. Jeżeli którykolwiek z zaworów zaciskowych przecieka, w wodzie pojawią się bąbelki.
5. Gdy pojawią się bąbelki, załamać niebieski wąż powietrzny D2. Gdy bąbelki przestaną się wydobywać, oznacza to przeciek w zaworze zaciskowym D2. Jeżeli bąbelki wciąż się wydostają, załamać pozostałe węże powietrzne zaworów zaciskowych, rozpoczynając od D1, do momentu odnalezienia ciekącego zaworu zaciskowego. Wymienić wszystkie zawory zaciskowe w rozdzielaczu, w którym znajduje się ciekący zawór, ponieważ istnieje wysokie prawdopodobieństwo, że pozostałe zawory są również bliskie awarii.

Jeżeli nie pojawiają się pęcherzyki, sprawdzić krótkie odcinki węży łączące rozgałęźniki i zawór zrzutowy D2 i wymienić te, które są zużyte.



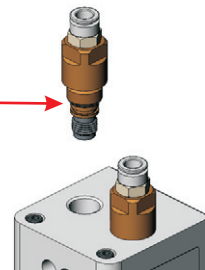
Problem

Pompa jest uszkodzona, musi zostać wymieniona (co zostało stwierdzone podczas testu zasysania B)

Możliwa przyczyna i działanie korygujące**Fluidyzująca rura jest zaślepiona lub zatkana**

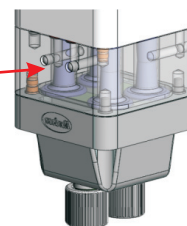
Wymienić fluidyzujące rury

Zestaw fluidyzującej rury
P/N 1057258

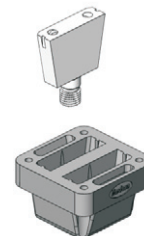
**Przeciek zaworu zaciskowego**

Wymienić zawory zaciskowe i dyski filtrujące.

Zestaw zaworu zaciskowego i zestaw dysku filtrującego
P/N 1081221

**Dolny blok Y podłączony**

Wyjmij i wyczyść dolne bloki Y.

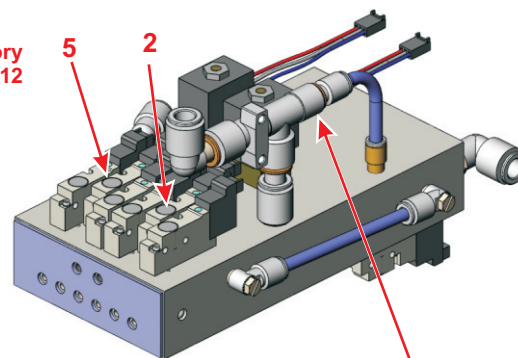


Rozgałęźnik sterowania jest uszkodzony, wymaga naprawy (co stwierdzono w teście zasysania B)

Zawory rozgałęźnika pompy 2 i 5 zanieczyszczone proszkiem

Wyjmij i sprawdź zawory. Jeżeli są zanieczyszczone, przedmuchać rozgałęźnik i wymienić zawory

Elektrozawory
P/N 1027412



Generator próżni
P/N 1052920



UWAGA: Wyłączyć i zwolnić ciśnienie powietrza do obudowy pompy przed rozpoczęciem serwisowania rozgałęźnika. Niezastosowanie się może doprowadzić do uszkodzenia sprzętu.

Zablokowany generator próżni

Wyjmij i sprawdź dyszę Venturiego w generatorze próżni. Jeżeli jest zablokowany, przedmuchać lub wymienić generator próżni.

