

Eksploatacja, części



Bezpowietrzny/wspomagany pneumatycznie agregat natryskowy FinishPro II 595 PC Pro

3A6571B

PL

Wyłącznie do zastosowań profesjonalnych.

Urządzenie nie zostało zatwierdzone do zastosowań w atmosferach wybuchowych lub miejscach niebezpiecznych.

Przeznaczone urządzenie do nakładania farb i powłok budowlanych.

Modele: 17E908, 17E915, 17E912, 17E913

Maksymalne ciśnienie robocze 22,8 MPa (228 bar, 3300 psi)

Aby uzyskać dodatkowe informacje o modelu, patrz strona 3.



Ważne instrukcje dotyczące bezpieczeństwa

Przed rozpoczęciem użytkowania sprzętu należy zapoznać się ze wszystkimi ostrzeżeniami i instrukcjami zawartymi w niniejszym dokumencie i instrukcjach pokrewnych. Należy zapoznać się z elementami sterującymi oraz znać zasady właściwego użytkowania urządzenia. Należy zachować wszystkie instrukcje.

Powiązane instrukcje

Pistolet - 333182

Pompa - 334599



t135370a



Należy stosować wyłącznie oryginalne części zamienne firmy Graco.




Zastosowanie części zamiennych innych niż oryginalne części firmy Graco może spowodować unieważnienie gwarancji.

PROVEN QUALITY. LEADING TECHNOLOGY.

Spis treści

Modele	3
Ostrzeżenia	4
Części urządzenia	8
Uziemienie	9
Wymagania dotyczące zasilania	9
Przedłużacze	9
Kubły	9
Procedura dekompresji	10
Ustawienia	12
Rozruch	15
Eksplatacja	17
Montaż końcówki natryskowej	17
Natryskowy	18
Usuwanie niedrożności końcówki natryskowej	20
Czyszczenie	21
Aplikacja BlueLink™	24
Włączanie lub wyłączanie funkcji BlueLink	24
Konserwacja	25
Recykling i utylizacja po zakończeniu użytkowania	25
Rozwiązywanie problemów	26
Przepływ mechaniczny/cieczy	26
Instalacja elektryczna	29
Pistolet	39
Skrzynka sterownicza	42
Sprężarka	44
Schematy połączeń	46
Wymiana akumulatora	48
Parametry techniczne	49
Zgodność	50
Standardowa gwarancja firmy Graco	51
Informacja o firmie Graco	52

Modele

	VAC	Model	
 Intertek 110474 Certyfikowany według CAN/CSA C22.2 Nr. 68 Zgodny z UL 1450	120 USA	FinishPro II 595PC Pro	17E908
	230 CEE 7/7	FinishPro II 595PC Pro	17E912
	230 Europa Multicord	FinishPro II 595PC Pro	17E913
	230 Azja/Australia, Nowa Zelandia	FinishPro II 595PC Pro	17E915

Ostrzeżenia

Poniższe ostrzeżenia dotyczą konfiguracji, użytkowania, uziemiania, konserwacji oraz napraw opisywanego urządzenia. Symbol wykrzyknika oznacza ostrzeżenie ogólne, a symbol niebezpieczeństwa oznacza występowanie ryzyka związanego z daną procedurą. Gdy te symbole pojawiają się w treści instrukcji lub na etykietach ostrzeżenia, należy odnieść się do niniejszych ostrzeżeń. W stosownych miejscach w treści niniejszej instrukcji obsługi mogą pojawiać się symbole niebezpieczeństwa oraz ostrzeżenia związane z określonym produktem, których nie opisano w niniejszej części.

OSTRZEŻENIE



UZIEMIENIE

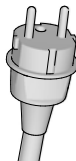
Ten produkt musi być uziemiony. W przypadku zwarcia elektrycznego, uziemienie zmniejsza ryzyko porażenia prądem elektrycznym dzięki przewodowi umożliwiającemu upływ prądu elektrycznego. Produkt jest wyposażony w przewód z drutem uziemiającym i odpowiednią wtyczką uziemiającą. Wtyczkę należy umieścić w gniazdku, które jest właściwie zamocowane oraz uziemione zgodnie ze wszystkimi lokalnymi przepisami i zarządzeniami.

- Niewłaściwa instalacja wtyczki z uziemieniem może stwarzać ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- Podczas naprawy lub wymiany przewodu lub wtyczki nie podłączać przewodu uziemienia do żadnego płaskiego złącza bagnetowego.
- Przewód z izolacją o zielonej zewnętrznej powierzchni z żółtymi paskami lub bez to przewód uziemienia.
- Skonsultować się z wykwalifikowanym elektrykiem lub serwisantem, jeśli instrukcje dotyczące uziemienia nie są całkowicie zrozumiałe lub jeśli istnieje wątpliwość, czy produkt jest właściwie uziemiony.
- Nie modyfikować załączonej wtyczki; jeśli nie pasuje ona do gniazdka, wykwalifikowany elektryk powinien zainstalować właściwe gniazdko.
- Produkt jest przeznaczony do stosowania w obwodzie znamionowym o napięciu 120 V lub 230 V i zawiera wtyczkę uziemienia podobną do tej przedstawionej na rysunku poniżej.

120 V USA



230V



230V ANZ



ti24583a

- Produkt należy podłączać wyłącznie do gniazdka o tej samej konfiguracji co wtyczka
- Nie stosować adaptera 3-do-2 z tym produktem.
- Przedłużacze:
 - Stosować wyłącznie przedłużacze 3-żyłowe z wtyczką uziemienia oraz uziemione gniazdka przyjmujące wtyczkę produktu.
 - Upewnić się, że przedłużacz nie jest uszkodzony. Jeśli przedłużacz jest niezbędny, zastosować przewód 12 AWG. (2,5 mm²) co stanowi minimum niezbędne do przewodzenia prądu pobieranego przez produkt.
 - Stosowanie przedłużacza o zbyt małym przekroju może skutkować spadkiem napięcia międzyprzewodowego w przewodzie, ubytkiem mocy i przegrzaniem.

! OSTRZEŻENIE**NIEBEZPIECZEŃSTWO POŻARU I WYBUCHU**

Łatwopalne opary pochodzące z rozpuszczalników oraz farb, znajdujące się w obszarze roboczym mogą ulec zapłonowi lub eksplodować. Zasady zapobiegania wybuchowi, pożarowi lub eksplozji:

- Nie natryskiwać materiałów łatwopalnych i palnych w pobliżu otwartych płomieni lub źródeł zapłonu, np. papierosów, silników zewnętrznych i urządzeń elektrycznych.
- Farba lub roztwór przepływający przez sprzęt może być przyczyną pojawienia się elektryczności statycznej. Elektryczność statyczna stwarza ryzyko pożaru lub wybuchu w obecności oparów farby lub rozpuszczalnika. Wszystkie elementy systemu natryskowego, łącznie z pompą, zespołem węża, pistoletem natryskowym oraz przedmiotami w obszarze natrysku i wokół tego obszaru należy prawidłowo uziemić w sposób zabezpieczający przed wyładowaniami elektrostatycznymi i iskrami. Stosować przewodzące lub uziemione węże wysokiego ciśnienia firmy Graco, przeznaczone do stosowania z bezpowietrznym urządzeniem natryskującym.
- Sprawdzić, czy wszystkie pojemniki i systemy zbiorcze są uziemione, aby zapobiec wyładowaniom ładunków elektrostatycznych. Nie stosować okładzin kubła, jeżeli nie mają właściwości antystatycznych lub przewodzących.
- Podłączyć do uziemionego wylotu i użyć uziemionych przedłużaczy. Nie stosować adaptera 3 do 2.
- Nie stosować farb ani rozpuszczalników zawierających fluorowcowane węglowodory.
- W zamkniętej przestrzeni nie można natryskiwać cieczy palnych ani wybuchowych.
- Zapewnić dobrą wentylację przestrzeni, w której odbywa się natryskiwanie. Utrzymywać odpowiedni przepływ świeżego powietrza w tej przestrzeni.
- Urządzenie natryskowe generuje iskry. Podczas natryskiwania, płukania, czyszczenia lub serwisowania zespół pompy musi znajdować się w dobrze wentylowanym miejscu, w odległości wynoszącej przynajmniej 6,1 m (20 stóp) od obszaru natryskiwania. Nie natryskiwać modułu pompy.
- Nie wolno palić w obszarze natryskiwania ani natryskiwać w miejscach, w których występują płomienie oraz iskry.
- W obszarze natryskiwania nie wolno korzystać z przełączników światła, silników lub podobnych produktów generujących iskry.
- Obszar należy utrzymywać w czystości. Nie mogą się w nim znajdować pojemniki z farbami lub rozpuszczalnikiem, szmaty i inne łatwopalne materiały.
- Należy sprawdzić skład natrykiwanych farb i rozpuszczalników. Należy zapoznać się z kartami charakterystyki substancji niebezpiecznej (SDS) oraz etykietami dostarczonymi z farbami i rozpuszczalnikami. Należy postępować zgodnie z instrukcjami bezpieczeństwa producenta farby i rozpuszczalnika.
- W obszarze roboczym powinna znajdować się sprawna gaśnica.

OSTRZEŻENIE



NIEBEZPIECZEŃSTWO WTRYSKU PODSKÓRNEGO

Natryskiwany pod wysokim ciśnieniem strumień może być przyczyną wstrzyknięcia toksyn do ciała i poważnego urazu ciała. W takim wypadku **należy natychmiast zwrócić się o pomoc medyczną do chirurga**.



- Nie wolno kierować pistoletu w stronę osób lub zwierząt ani natryskiwać materiałami na osoby lub zwierzęta.



- Nie wolno zbliżać dłoni ani innych części ciała do końcówki natryskowej. Na przykład nie należy podejmować próby zatrzymania wycieku żadną częścią ciała.



- Należy zawsze używać osłony końcówki dyszy. Nie wolno wykonywać natryskiwania wówczas, gdy osłona końcówki dyszy nie znajduje się na swoim miejscu.



- Stosować końcówki produkcji firmy Graco.

- Podczas czyszczenia i wymiany końcówek dysz należy zachować ostrożność. W przypadku zatkania końcówki dyszy podczas natryskiwania należy wykonać **procedurę odciążenia**, aby wyłączyć urządzenie i zmniejszyć ciśnienie przed zdjęciem końcówki dyszy w celu jej oczyszczenia.

- Po odciążeniu zasilania w urządzeniu nadal utrzymuje się ciśnienie. Nie wolno pozostawiać bez nadzoru urządzenia podłączonego do zasilania lub znajdującego się pod ciśnieniem. Przestrzegać **procedury odciążenia**, gdy urządzenie nie znajduje się pod nadzorem lub nie jest używane oraz przed serwisowaniem, czyszczeniem lub demontażem części.

- Należy się upewnić, że węże oraz części nie są uszkodzone. Uszkodzone węże lub części należy wymienić.

- System może wytwarzać ciśnienie 3300 psi. Należy stosować części zamienne i akcesoria firmy Graco przystosowane do ciśnienia minimum 3300 psi.

- Zawsze, gdy nie jest wykonywane natryskiwanie, należy zablokować wyzwalacz. Sprawdzić, czy blokada wyzwalacza działa prawidłowo.

- Przed uruchomieniem urządzenia należy sprawdzić, czy wszystkie elementy są pewnie połączone.

- Należy zapoznać się z procedurą szybkiego zatrzymywania urządzenia i odciążenia. Należy zapoznać się dokładnie z elementami sterującymi.



ZAGROŻENIE ZWIĄZANE Z NIEPRAWIDŁOWYM UŻYTKOWANIEM URZĄDZENIA

Niewłaściwe użytkowanie urządzenia może prowadzić do śmierci lub poważnych obrażeń.



- Podczas malowania należy zawsze korzystać z odpowiednich rękawic, osłony oczu i aparatu oddechowego lub maski.

- Nie wolno uruchamiać urządzenia ani wykonywać natryskiwania w pobliżu dzieci. Dzieci nigdy nie powinny zbliżać się do urządzenia.

- Nie wolno przekraczać normalnego zasięgu ani stawiać urządzenia na niestabilnym podłożu. Należy zachowywać dobrą postawę i równowagę.

- Należy zachować uwagę i skupić się na wykonywanej czynności.

- Nie obsługiwać urządzenia w stanie zmęczenia albo pod wpływem substancji odurzających lub alkoholu.

- Nie wolno łałamywać ani nadmiernie wyginać węża.

- Nie wystawiać węża na działanie temperatury lub ciśnienia przekraczających wartości zalecane przez firmę Graco.









- Nie wolno używać węża do przesuwania lub podnoszenia wyposażenia.

- Nie wykonywać natryskiwania, jeżeli wąż jest krótszy niż 7,6 m (25 stóp).

- Nie zmieniać ani nie modyfikować sprzętu. Zmiany lub modyfikacje mogą spowodować unieważnienie atestów urzędowych oraz zagrożenie bezpieczeństwa.

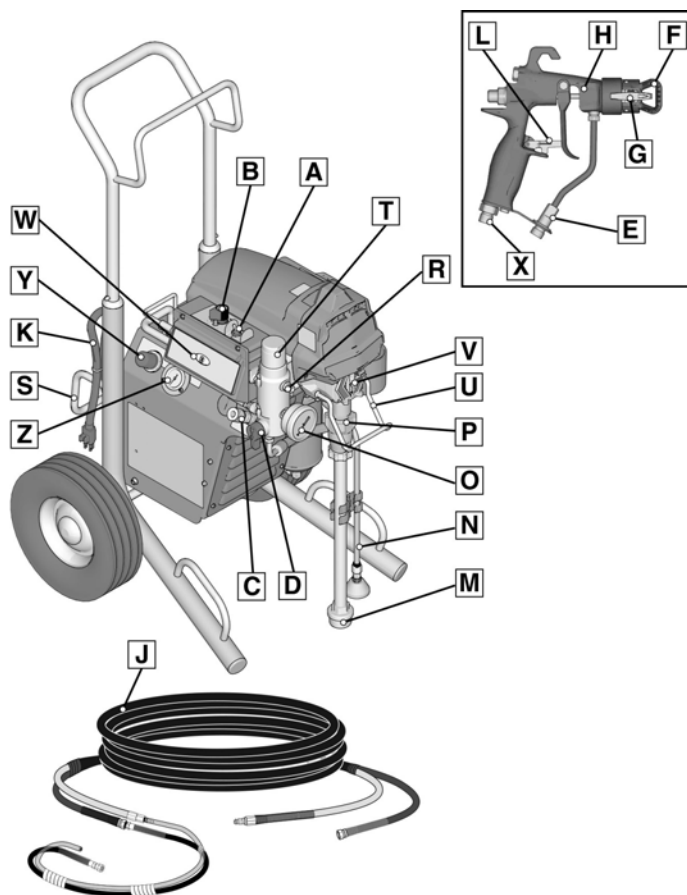
- Upewnić się, czy urządzenie ma odpowiednie parametry znamionowe i czy jest zatwierdzone do użytku w środowisku, w którym jest użytkowane.


OSTRZEŻENIE

 	<p>RYZIKO PORAŻENIA PRĄDEM</p> <p>Sprzęt musi być uziemiony. Niewłaściwe uziemienie, skonfigurowanie lub użytkowanie systemu może spowodować porażenie prądem.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wyłączyć urządzenie i odłączyć przewody zasilające przed serwisowaniem urządzenia. • Podłączać wyłącznie do uziemionych gniazd elektrycznych. • Używać tylko 3-żyłowych przedłużaczy. • Upewnić się, że elementy uziemienia przewodów zasilania i przedłużaczy nie są uszkodzone. • Nie wystawiać na działanie deszczu. Przechowywać w pomieszczeniu zamkniętym. • Przed rozpoczęciem serwisowania poczekać pięć minut po odłączeniu przewodu zasilania.
	<p>NIEBEZPIECZEŃSTWO ZWIĄZANE Z CZĘŚCIAMI ALUMINIOWYMI POD CIŚNIENIEM</p> <p>Stosowanie urządzeń ciśnieniowych z cieciami, które nie są przeznaczone do kontaktu z aluminium, może spowodować silną reakcję chemiczną i doprowadzić do rozerwania urządzenia. Niezastosowanie się do niniejszego ostrzeżenia prowadzić może do zgonu, powstania poważnych obrażeń ciała lub uszkodzenia mienia.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nie stosować 1,1,1-trichloroetanu, chlorku metylenu, innych fluorowcowanych rozpuszczalników węglowodorowych ani płynów zawierających takie rozpuszczalniki. • Nie stosować wybielacza chlorowego. • Wiele innych cieczy może zawierać substancje chemiczne, które mogą wchodzić w reakcję z aluminium. Informacje na temat zgodności uzyskać można u dostawcy materiałów.
 	<p>ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z RUCHOMYMI CZĘŚCIAMI</p> <p>Ruchome części mogą ścisnąć, skaleczyć lub obciąć palce oraz inne części ciała.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nie zbliżać się do ruchomych części. • Nie obsługiwać urządzenia bez założonych osłon i pokryw zabezpieczających. • Urządzenie może uruchomić się bez ostrzeżenia. Przed sprawdzeniem, przeniesieniem lub serwisowaniem urządzenia należy wykonać procedurę odciążenia i odłączyć wszystkie źródła zasilania.
	<p>NIEBEZPIECZEŃSTWO TOKSYCZNEGO DZIAŁANIA CIECZY LUB OPARÓW</p> <p>W przypadku przedostania się do oczu lub na powierzchnię skóry, wprowadzenia do dróg oddechowych lub połknięcia toksyczne ciecze lub opary mogą spowodować poważne obrażenia ciała lub zgon.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Szczegółowe informacje na temat konkretnych zagrożeń związanych ze stosowanymi cieciami znajdują się w karcie charakterystyki substancji (SDS). • Niebezpieczne ciecze należy przechowywać w odpowiednich pojemnikach, a ich utylizacja musi być zgodna z obowiązującymi wytycznymi.
	<p>RYZIKO OPARZENIA</p> <p>W czasie pracy powierzchnie urządzenia i podgrzewane ciecze mogą stawać się bardzo gorące. Aby uniknąć poważnych oparzeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> • nie wolno dotykać gorących cieczy ani urządzenia.
	<p>OSOBISTE WYPOSAŻENIE OCHRONNE</p> <p>Podczas przebywania w obszarze roboczym należy nosić odpowiedni sprzęt ochronny, który pomoże zapobiec poważnym obrażeniom ciała, w tym urazom oczu, utracie słuchu, wdychaniu toksycznych oparów oraz oparzeniom. Ten sprzęt ochronny obejmuje m.in.:</p> <ul style="list-style-type: none"> • okulary ochronne i środki ochrony słuchu; • Aparaty oddechowe, odzież ochronna i rękawice zgodne z zaleceniami producenta płynu oraz rozpuszczalnika.

Części urządzenia

Części urządzenia



t25404a

A	Przełącznik zasilania/ wyboru funkcji
B	Sterowanie ciśnieniem
C	Złącze węża pneumatycznego
D	Zawór zalewowy
E	Filtr pistoletu
F	Ośłona końcówki
G	Końcówka rozpylająca
H	Pistolet
J	Wąż bezpowietrzny
K	Przewód zasilania
L	Blokada wyzwalacza
M	Wlot cieczy
N	Przewód odpływu
O	Ciśnieniomierz

P	Pompa
R	Wylot cieczy
S	Wieszak
T	Filtr
U	Hak na kubek
V	Ośłona palca / punkt wlewu płynu TSL
W	Lampka stanu BlueLink™
X	Regulator powietrza pistoletu
Y	Regulator ciśnienia powietrza agregatu natryskowego
Z	Manometr ciśnienia powietrza
	Etykieta z oznaczeniem modelu/numerem seryjnym (nie pokazano, umieszczona na spodzie jednostki).

Uziemienie



Urządzenie wymaga uziemienia w celu zmniejszenia ryzyka wyładowań elektrostatycznych oraz porażenia prądem. Iskrzenie elektryczne i spowodowane nagromadzeniem ładunku statycznego może spowodować zapłon lub eksplozję. Niewłaściwe uziemienie może spowodować porażenie prądem elektrycznym. Prawidłowe uziemienie zapewni przewód umożliwiający upływ prądu elektrycznego.

Urządzenie natryskowe jest wyposażone w przewód zasilania z przewodem uziemiającym i odpowiednią wtyczkę uziemiającą.

Wtyczkę należy umieścić w gniazdku, które jest właściwie zamocowane oraz uziemione zgodnie ze wszystkimi lokalnymi przepisami i zarządzeniami.

Nie modyfikować załączonej wtyczki; jeśli nie pasuje ona do gniazdka, wykwalifikowany elektryk powinien zainstalować właściwe gniazdko.

Wymagania dotyczące zasilania

- Modele 100-120 V wymagają napięcia 100-120 V AC, 50/60 Hz, 15 A, 1-fazowego
- Modele 230 V wymagają napięcia 230 V AC, 50/60 Hz, 10 A, 1-fazowego

Przedłużacze

Należy stosować przedłużacze z nieuszkodzonym stykiem uziemienia. W przypadku w którym konieczne jest zastosowanie przedłużacza, należy użyć 3-żyłowego przedłużacza, min. 12 AWG (2,5 mm²).

UWAGA: Mniejsza średnica lub większa długość przedłużaczy mogą spowodować ograniczenie wydajności urządzenia natryskowego.

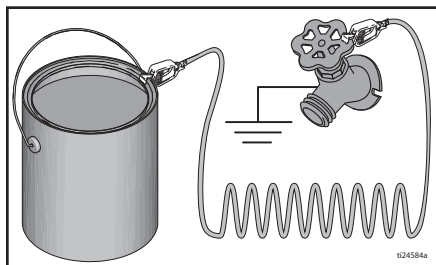
Kubły

Rozpuszczalniki oraz płyny na bazie oleju: należy postępować zgodnie z lokalnymi przepisami. Stosować wyłącznie przewodzące kubły wykonane z metalu, umieszczone na uziemionej powierzchni, takiej jak beton.

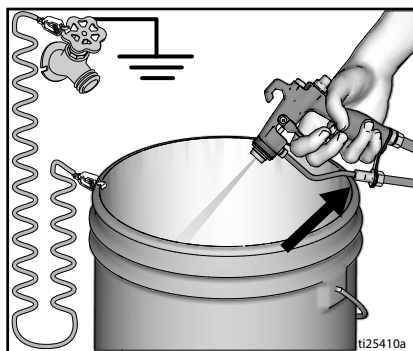
Nie należy umieszczać kubłów na powierzchniach nieprzewodzących, takich jak papier lub karton, które przerwałyby ciągłość uziemienia.



Zawsze uziemiać metalowy kubeł: podłączyć przewód uziemiający do kubła. Zaciśnąć jeden koniec na kubeł, a drugi na rzeczywistym uziemieniu, np. na wodociągu.



W celu utrzymania ciągłości uziemienia podczas przepłukiwania lub odciążania urządzenia natryskowego: należy mocno przytrzymać metalową część pistoletu natryskowego po stronie uziemionego metalowego kubła, a następnie nacisnąć wyzwalacz pistoletu.

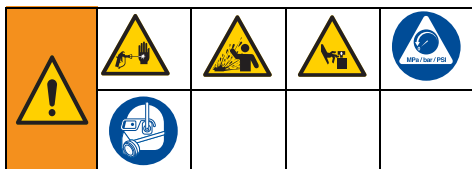


Procedura dekompresji

Procedura dekompresji



Za każdym razem, kiedy pojawi się ten symbol, prosimy postępować zgodnie z Procedurą odciążenia.

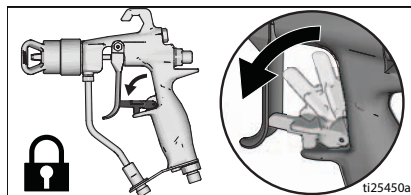


Urządzenie znajduje się stale pod ciśnieniem aż do chwili wykonania ręcznej dekompresji. Aby zapobiec poważnym obrażeniom spowodowanym np. przez wtrysk podskórny, rozbryzg cieczy lub części ruchome, **procedurę odciążenia** należy wykonać zawsze po zatrzymaniu urządzenia natryskowego, przed przystąpieniem do jego czyszczenia lub sprawdzenia oraz przed przystąpieniem do serwisowania urządzeń.

1. Ustawić PRZEŁĄCZNIK WYBORU w położeniu **OFF (WYŁ.)**.



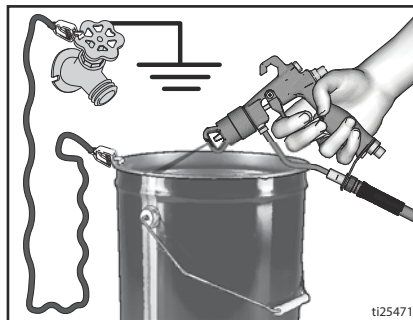
2. Włączyć blokadę spustu.



3. Ustawić najniższą wartość regulatora ciśnienia. Zwolnić blokadę spustu.

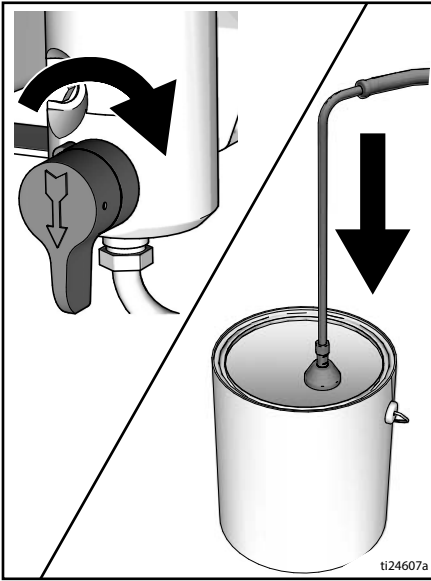


4. Mocno przycisnąć metalową część pistoletu do uziemionego metalowego kubła. Nacisnąć wyzwalacz pistoletu, aby zredukować ciśnienie.



5. Włączyć blokadę spustu.

6. Włożyć rurę spustową do kubła. Obrócić zawór zalewowy pompy w dół. Pozostawić zawór zalewowy w położeniu dolnym (spuszczania), aż do następnego natryskiwania.

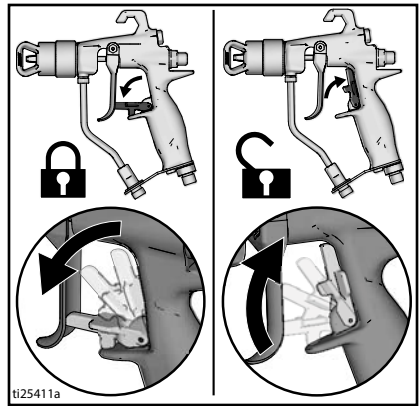


7. W razie podejrzenia zatkania końcówki natryskowej lub węża bądź w przypadku niepełnego odciążenia:

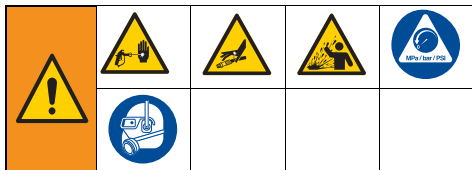
- BARDZO POWOLI poluzować nakrętkę zabezpieczającą końcówkę lub złączkę końcówki węża, aby stopniowo uwalniać ciśnienie.
- Całkowicie odkręcić nakrętkę lub złączkę.
- Wycisnąć wąż lub zatkaną końcówkę.

Blokada wyzwalacza

Po zatrzymaniu urządzenia natryskowego należy zawsze włączyć blokadę wyzwalacza w celu zabezpieczenia go przed przypadkowym włączeniem ręką lub w wyniku uderzenia lub upadku.

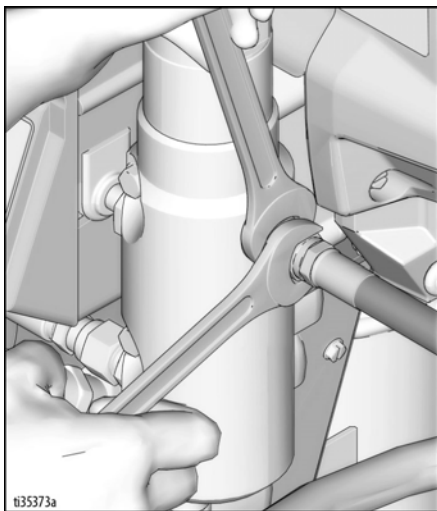


Ustawienia

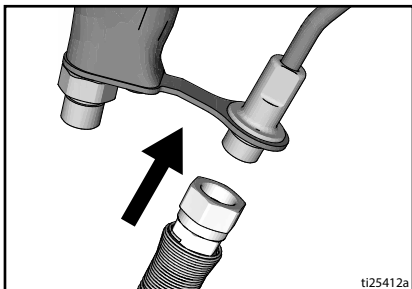


Rozpakowując urządzenie natryskowe po raz pierwszy lub po zakończeniu długookresowego przechowywania, należy wykonać procedurę konfiguracji. Podczas wykonywania konfiguracji po raz pierwszy należy usunąć z wylotu cieczy zatyczkę transportową.

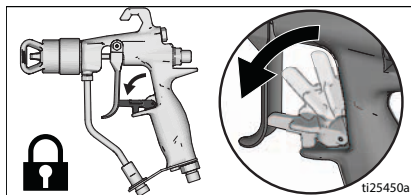
1. Do wylotu cieczy należy podłączyć wąż bezpowietrzny Graco. Dokręcić mocno kluczami.



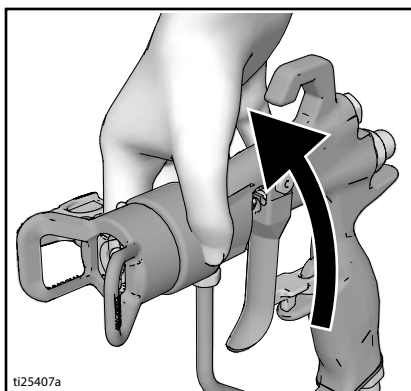
2. Podłączyć drugi koniec węża do pistoletu.



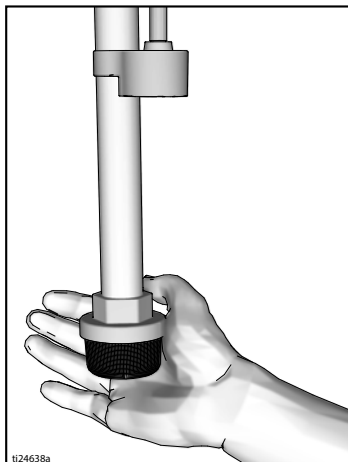
3. Dokręcić mocno kluczami.
4. Włączyć blokadę spustu.



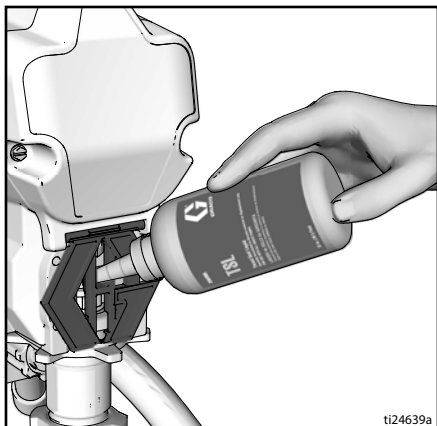
5. Zdjąć osłonę dyszy/zatyczkę powietrzną.



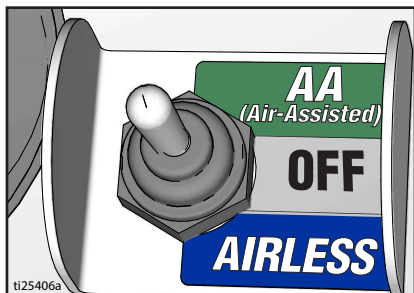
6. Rozpakowując urządzenie natryskowe po raz pierwszy, należy usunąć materiały uszczelniające z sita wlotowego. Po długookresowym przechowywaniu należy sprawdzić sito wlotowe pod kątem niedrożności i ciał obcych.



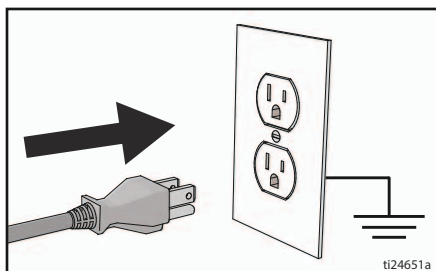
7. Napełnić nakrętkę uszczelniającą płynem TSL™, aby zapobiec przedwczesnemu zużyciu uszczelnienia. Tę czynność należy wykonywać codziennie lub przy każdym natryskiwaniu.
 - a. Umieścić dyszę butelki z płynem TSL w górnym środkowym otworze w kratce z przodu urządzenia natryskowego.
 - b. Ścisnąć butelkę, aby wlać płyn TSL w ilości wystarczającej do wypełnienia przestrzeni między tłokiem pompy a uszczelką nakrętki uszczelniającej.



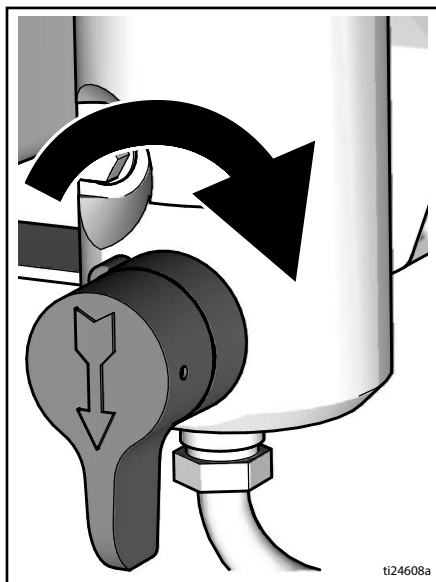
8. Upewnić się, że PRZEŁĄCZNIK WYBORU znajduje się w położeniu **OFF** (WYŁ.).



9. Podłączyć przewód zasilający do prawidłowo uziemionego gniazdka elektrycznego.



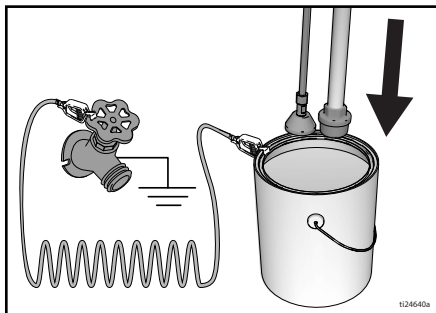
10. Obrócić zawór zalewowy pompy w dół.



11. Umieścić wlot cieczy i rurę spustową w uziemionym metalowym kubku częściowo wypełnionym cieczą do przepłukiwania. Patrz **Uziemienie**, strona 9.

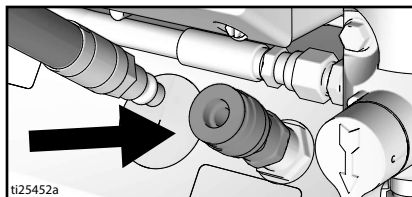
UWAGA: W momencie dostarczenia w nowych urządzeniach natryskowych znajduje się ciecz wypełniająca na czas przechowywania, którą przed użyciem urządzenia należy wypłukać benzyną lakową.

Ciecz do przepłukiwania należy sprawdzić pod kątem zgodności z materiałem, który ma być natrykiwany. Konieczne może być dodatkowe płukanie za pomocą zgodnej cieczy. W przypadku farb wodnych użyć wody, a w przypadku farb olejnych użyć benzyny lakowej.

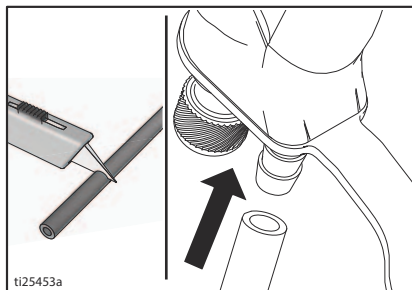


12. Przekręcić pokrętko regulacji ciśnienia w górę.
13. Ustawić PRZEŁĄCZNIK WYBORU w położeniu **ON** (WŁ.).
14. Przekręcić zawór zalewowy do położenia w poziomie. Zwolnić blokadę wyzwalacza.
15. Ustawić regulator ciśnienia w położeniu zalewania/powolnej pracy.
16. Mocno przycisnąć metalową część pistoletu do uziemionego metalowego kubła. Wcisnąć wyzwalacz pistoletu i płukać przez jedną minutę.
17. Ustawić PRZEŁĄCZNIK WYBORU w położeniu **OFF** (WYŁ.).
18. Włączyć blokadę spustu.
19. Po wypłukaniu cieczy wypełniającej na czas przechowywania z urządzenia natryskowego należy opróżnić kubek. Włożyć wlot cieczy z rurą spustową do uziemionego metalowego kubła częściowo wypełnionego cieczą do przepłukiwania. Do wypłukania farb wodnych użyć wody, a do wypłukania farb olejnych użyć benzyny lakowej.
20. Ustawić PRZEŁĄCZNIK WYBORU w położeniu **ON** (WŁ.).
21. Przekręcić zawór zalewowy do położenia w poziomie. Zwolnić blokadę wyzwalacza.

22. Mocno przycisnąć metalową część pistoletu do uziemionego metalowego kubła. Nacisnąć wyzwalacz pistoletu i przepłukiwać do chwili, gdy z urządzenia zacznie wypływać czysta ciecz.
23. Ustawić PRZEŁĄCZNIK WYBORU w położeniu **OFF** (WYŁ.).
24. Włączyć blokadę spustu.
25. Agregat natryskowy jest gotowy do rozruchu i natryskiwania w trybie bezpowietrznym.
26. Podłączyć wąż pneumatyczny do złącza węża pneumatycznego na agregacie.

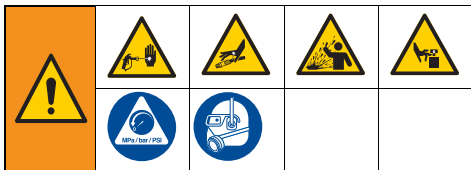


27. Przyciąć wąż pneumatyczny do odpowiedniej długości i podłączyć do złącza pneumatycznego na pistolecie.



28. Agregat natryskowy jest teraz gotowy do rozruchu i natryskiwania w trybie wspomaganym pneumatycznie (AA).

Rozruch



1. Wykonać **Procedura dekompresji**, strona 10.
2. Przy pomocy regulatora ciśnienia ustawić najniższą wartość ciśnienia.



3. Ustawić PRZEŁĄCZNIK WYBORU w położeniu **AIRLESS** (bezpowietrznie).



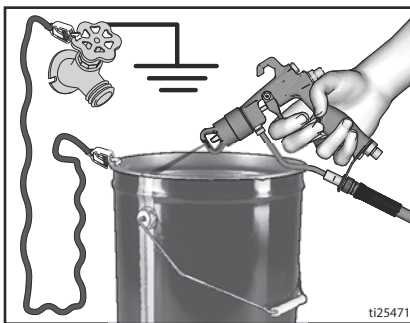
4. Umieścić wlot cieczy w kubku z farbą. Rurę spustową umieścić w kubku przeznaczonym na odpady.
5. Ustawić regulator ciśnienia w położeniu szybkiego przepływu, aby uruchomić silnik. Utrzymać cyrkulację cieczy w układzie przez 15 sekund.



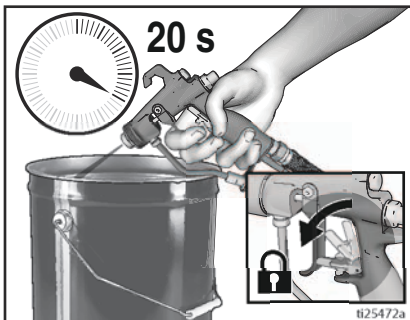
6. Przekręcić zawór zalewowy do położenia w poziomie. Zwolnić blokadę wyzwalacza.






7. Przycisnąć pistolet do uziemionego metalowego kubła na odpady. Naciskać wyzwalacz pistoletu, aż pojawi się farba.



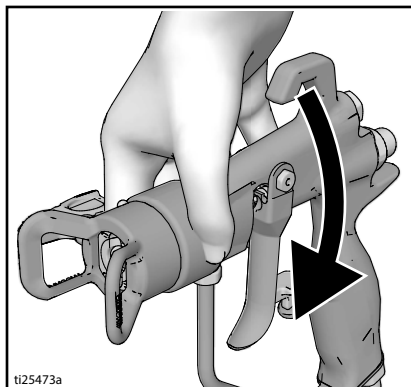
8. Przenieść pistolet do kubła z farbą i nacisnąć spust na 20 sekund. Zwolnić wyzwalacz, aby w urządzeniu natryskowym wytworzyło się ciśnienie. Włączyć blokadę spustu.



				
<p>Natryskiwany pod wysokim ciśnieniem strumień może być przyczyną wstrzyknięcia toksyn do ciała i tym samym poważnego urazu. Nie zatrzymywać przecieków ręką ani szmatą.</p>				

9. Upewnić się, że ciecz nigdzie nie wycieka. W razie wystąpienia nieszczelności wykonać **Procedura dekompresji**, strona 10, a następnie dokręcić wszystkie połączenia i powtórzyć procedurę rozruchu. Jeśli nie wystąpią nieszczelności, przejść do następnego kroku.

10. Nałożyć końcówkę na pistolet i dokręcić. Patrz **Montaż końcówki natryskowej**, strona 17. Dodatkowe instrukcje montażu pistoletu dostępne są w oddzielnej instrukcji obsługi pistoletu.



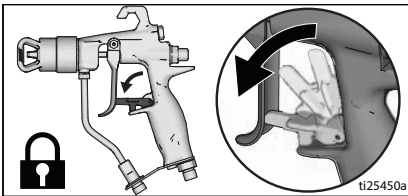
Eksploatacja

Montaż końcówki natryskowej



Aby uniknąć poważnych obrażeń ciała spowodowanych wtryskiem pod skórę, podczas demontażu lub montażu końcówki natryskowej i osłony końcówki nie wolno umieszczać przed nią ręki.

1. Wykonać **Procedura dekompresji**, strona 10.
2. Włączyć blokadę spustu.

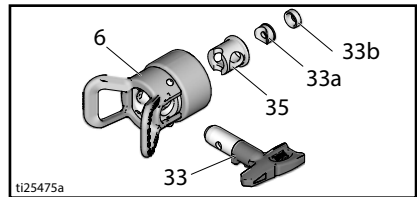


3. Włożyć gniazdo (33a) w obudowę gniazda (35).
4. Włożyć obudowę gniazda (35) w zatyczkę powietrzną (6).
5. Nałożyć uszczelkę (33b) na gniazdo (33a). Użyć czarnej uszczelki w przypadku materiałów na bazie wody i pomarańczowej w przypadku materiałów na bazie rozpuszczalników i oleju.

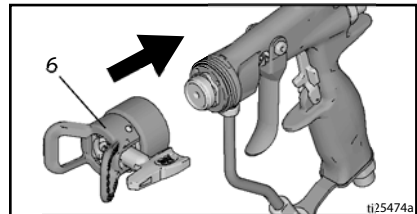
6. Włożyć dyszę w szczelinę (a) zatyczki powietrznej (6).

INFORMACJA

Jeśli zatyczka powietrzna nie jest całkowicie zamocowana na pistolecie, ciśnienie płynu może spowodować napływanie farby do przewodu pneumatycznego i tym samym uszkodzenie agregatu natryskowego.



7. Założyć zatyczkę powietrzną (6) na koniec pistoletu. Dokręcić ręcznie.

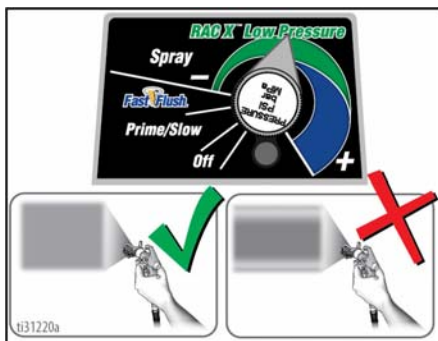


Wybór dyszy

Materiał	Na bazie oleju	Na bazie wody	Rozmiar dyszy	Zastosowanie płynowe	Zastosowanie pneumatyczne
Wybarwienie/ lakierowanie	✓	✓	008/010	500-700 psi (34-48 barów)	10-15 psi (0,7-1,0 bar)
Lakiery	✓	✓	008/010	700-1000 psi (48-69 barów)	10-15 psi (0,7-1,0 bar)
DTM		✓	010/012	900-1200 psi (62-83 barów)	15-20 psi (1,0-1,4 bara)
DTM (alkidowy)	✓		0,14/0,16	1800-2400 psi (124-165 barów)	20-25 psi (1,4-1,7 bara)
Emalie	✓	✓	0,14/0,16	1800-2400 psi (124-165 barów)	25-30 psi (1,7-2,1 bara)

Natryskowy

Gdy zamienna końcówka natryskowa RAC X™ FF LP Fine Finish Low Pressure jest w użyciu, ciśnienie podczas spryskiwania może zostać zmniejszone. Spryskiwanie pod niskim ciśnieniem skutkuje mniejszym rozpryskiem i ogranicza zużycie końcówki natryskowej. Dostosuj ciśnienie spryskiwacza, aby ograniczyć rozprysk.



Równomierny natrysk strumienia

Smugi

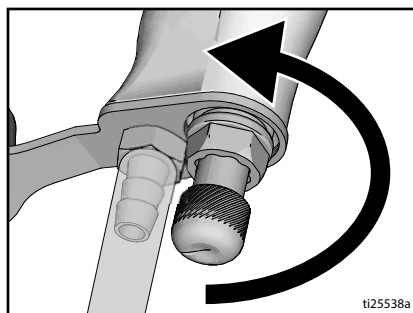
Natryskiwanie ze wspomaganie pneumatycznym

UWAGA: W warunkach o dużej wilgotności może dochodzić do gromadzenia się wilgoci w obrębie przewodu pneumatycznego. Jeśli do tego dojdzie, należy zamontować w przewodzie filtr osuszający (24U981 lub 24U982) w celu zapobiegania przedostawaniu się wilgoci do pistoletu.

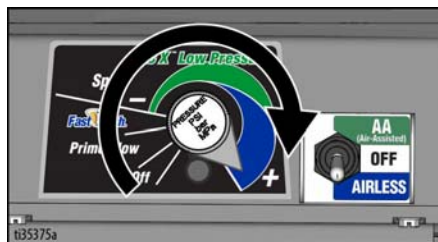
1. Ustawić PRZEŁĄCZNIK WYBORU w położeniu **AIRLESS** (bezpowietrznie).



2. Do samego końca otworzyć regulator pneumatyczny pistoletu.



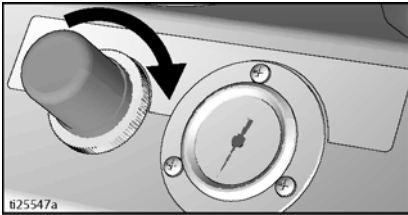
3. Zalać pompę, patrz **Rozruch**, strona 15.
4. Ustawić najwyższą wartość ciśnienia płynu.



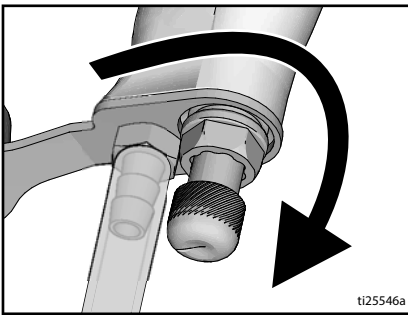
5. W trakcie pracy pistoletu natryskowego zmniejszyć ciśnienie płynu, aż w natryskiwanej warstwie pojawią się nieregularności.
6. Ustawić PRZEŁĄCZNIK WYBORU w położeniu **AA** (Air-Assisted, wspomaganie pneumatyczne).



7. Nacisnąć wyzwalacz pistoletu. Podczas natryskiwania obracać pokrętko regulatora pneumatycznego w celu zwiększania ciśnienia aż do zaniku nieregularności.



8. Użyć regulatora pneumatycznego pistoletu w celu precyzyjnego dostosowania natryskiwanej warstwy.



Natryskiwanie bezpowietrzne

1. Ustawić PRZEŁĄCZNIK WYBORU w położeniu **AIRLESS** (bezpowietrznie).



2. Zalać pompę, patrz **Rozruch**, strona 15.
3. Zacząć od ciśnienia ustawionego na najniższy poziom. Natryskiwanie wzorca testowego. Stopniowo zwiększać ciśnienie płynu aż do uzyskania spójnej natryskiwanej warstwy bez wyraźnie zarysowanych krawędzi. Użyć dyszy w mniejszym rozmiarze, jeżeli sama regulacja ciśnienia nie eliminuje powstawania wyraźnie zarysowanych krawędzi.

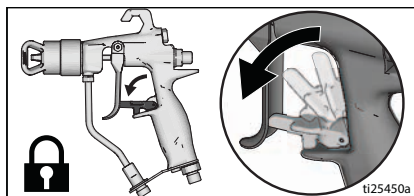


- Trzymać pistolet prostopadle, w odległości 25-30 cm (10-12 cali) od powierzchni. Natrykiwać warstwy tak, aby nakładały się na siebie w 50%.
- Rozpoczynać przesuw pistoletu przed aktywacją spustu i zwalniać spust przed zatrzymaniem ruchu.

Usuwanie niedrożności końcówki natryskowej



1. Włączyć blokadę spustu.

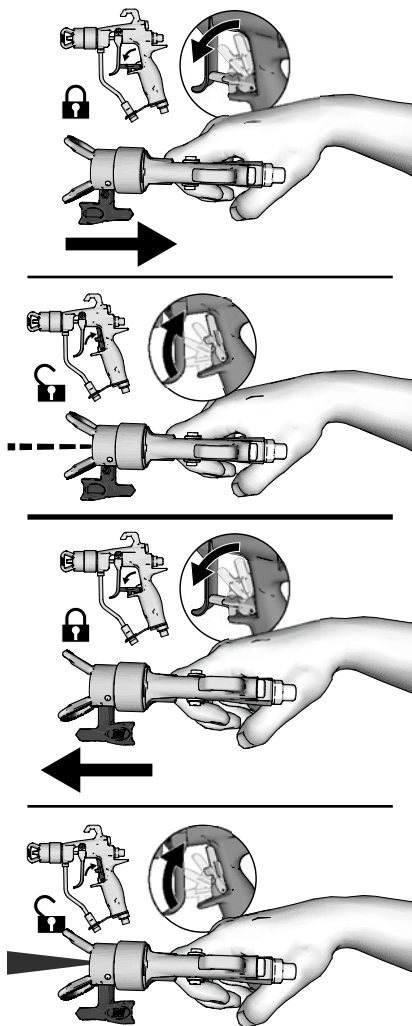


2. W przypadku **dyszy płaskiej**, należy wykonać **Procedura dekompresji**, strona 10, zdjąć i wyczyścić osłonę i dyszę. W przypadku **końcówki typu RAC**, przejść do kolejnego kroku.

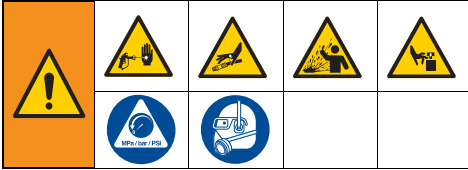
3. Przekręcić dyszę o 180° do pozycji ODBLOKOWANIE.

UWAGA: Jeżeli końcówka natryskowa obraca się z trudem w pozycję ODBLOKOWANIA, należy wykonać **Procedura dekompresji**, strona 10, a następnie przestawić zawór zalewania/natryskiwania do poziomej pozycji NATRYSKIWANIA i powtórzyć krok 1.

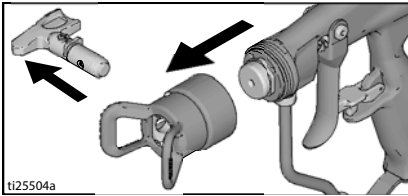
4. Zwolnić blokadę spustu.
5. W strefie odpadów nacisnąć wyzwalacz pistoletu, aby usunąć brud.
6. Włączyć blokadę spustu.
7. Przekręcić dyszę ponownie o 180° do pozycji NATRYKIWANIE.
8. Zwolnić blokadę wyzwalacza i kontynuować natrykiwanie.



Czyszczenie

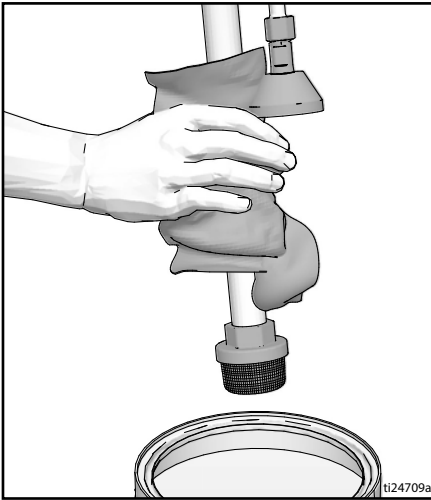


1. Wykonać **Procedura dekompresji**, strona 10.
2. Zdjąć osłonę dyszy i dyszę natryskową. Dodatkowe informacje na ten temat dostępne są w oddzielnej instrukcji obsługi pistoletu.

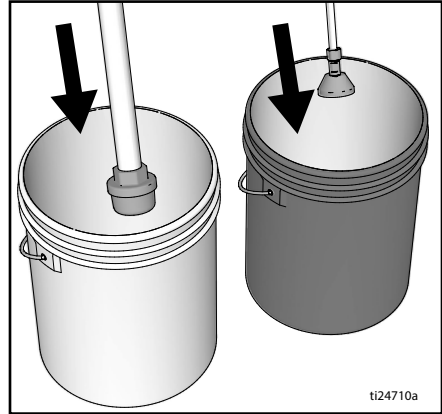


Szybkie przepłukiwanie rury spustowej

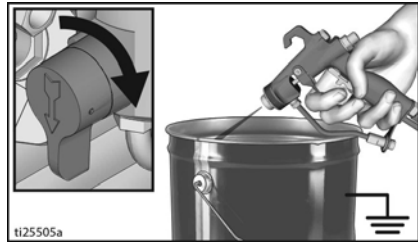
3. Wyjąć wlot cieczy i rurę spustową z farby i zetrzeć nadmiar farby z zewnątrz.



4. Umieścić wlot cieczy w cieczy do przepłukiwania. Do mycia należy użyć wody w przypadku farb wodnych lub benzyny lakoviej w przypadku farb olejnych. Rurę spustową umieścić w kubie przeznaczonym na odpady.



5. Aby przepłukać rurę spustową i pompę, należy obrócić zawór zalewowy w dół.



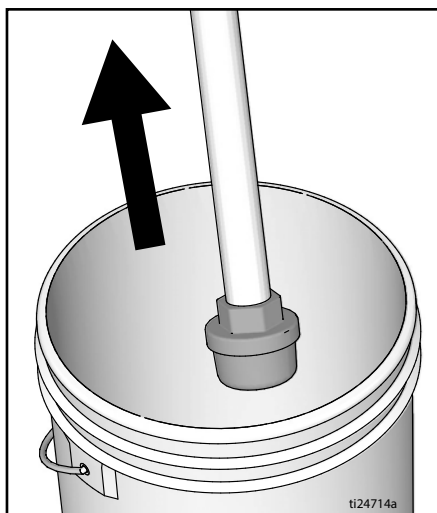
6. Regulator ciśnienia ustawić w pozycji Fast Flush (szybkiego przepłukiwania). Przycisnąć pistolet do uziemionego metalowego kubła na odpady. Ustawić regulator ciśnienia w położeniu szybkiego przepłukiwania i zaczekać, aż pompa zacznie równomiernie pracować, a płyn do przepłukiwania pojawi się w kubie na odpady.

Szybkie przepłukiwanie węża i pistoletu

7. Aby przepłukać wąż bezpowietrzny i pistolet natryskowy, należy przekręcić zawór zalewowy do położenia poziomego.
8. Przycisnąć pistolet do uzziemionego metalowego kubła na odpady. Zwolnić blokadę wyzwalacza. Obrócić regulator ciśnienia do położenia Fast Flush (szybkiego przepłukiwania) i naciskać spust pistoletu, aż do momentu, gdy pompa znacznie równomiernie pracować i pojawi się płyn do przepłukiwania.



9. Zwolnić wyzwalacz pistoletu.
10. Unieść wlot cieczy ponad poziom cieczy do przepłukiwania.

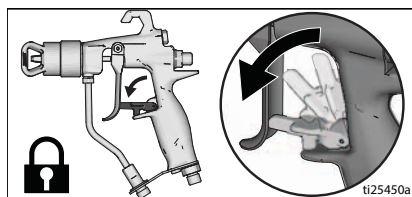


11. Przekręcić zawór zalewowy do położenia poziomego. Nacisnąć wyzwalacz pistoletu skierowanego do kubła do płukania w celu usunięcia cieczy z węża.

12. Ustawić PRZEŁĄCZNIK WYBORU w położeniu **AA** (Air-Assisted, wspomaganie pneumatyczne).



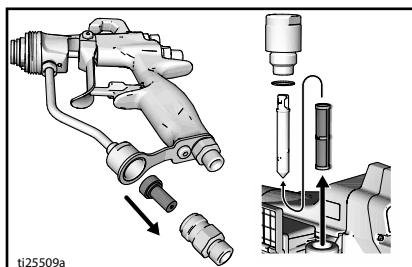
13. Nacisnąć spust i powoli zwiększać ciśnienie powietrza w celu usunięcia materiału z kanałów pneumatycznych pistoletu.
14. Włączyć blokadę spustu.



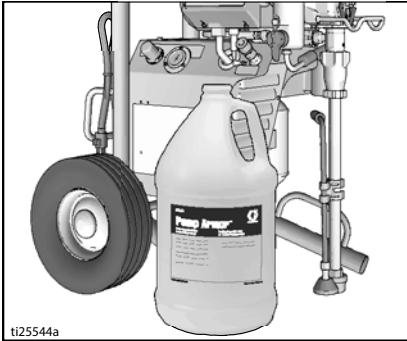
15. Ustawić pokrętko regulacji ciśnienia oraz PRZEŁĄCZNIK WYBORU w położeniu **OFF** (WYŁ.). Odłączyć zasilanie urządzenia natryskowego.



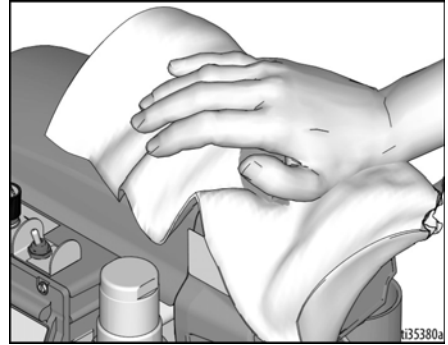
16. Jeżeli na pistolecie lub na urządzeniu natryskowym zamontowane są filtry, należy je zdjąć. Oczyszczyć i skontrolować. Zamontować filtr. Patrz oddzielna instrukcja obsługi pistoletu do natryskiwania.



17. Jeśli części są przepłukiwane wodą, po zakończeniu mycia należy przepłukać je ponownie benzyną lakową lub płynem Pump Armor tak, aby pozostawić warstwę ochronną zabezpieczającą urządzenie przed zamarzaniem lub korozją.



18. Urządzenie natryskujące, wąż i pistolet przetrzeć szmatką zamoczoną w wodzie lub benzynie lakowej.



Aplikacja BlueLink™

Należy pobrać aplikację Graco BlueLink ze sklepu Apple App Store lub Google Play, aby nawiązać połączenie z urządzeniem natryskowym za pośrednictwem funkcji Bluetooth®.

Aplikacja BlueLink umożliwia dostęp do informacji o urządzeniach natryskujących, ustawień, statystyk i przydatnych funkcji, takich jak Watchdog™, a ponadto zapewnia ulepszone śledzenie prac konserwacyjnych, urządzenia natryskowego i wykonywanych prac. Aplikację BlueLink firmy Graco można znaleźć na stronie:

<https://www.graco.com/BlueLink>



Dalsze instrukcje znajdują się w aplikacji. Instrukcje są również dostępne online pod adresem:

<https://www.graco.com/BlueLinkSupport>



Włączanie lub wyłączenie funkcji BlueLink



System Graco BlueLink wykorzystuje połączenie Bluetooth w celu komunikacji pomiędzy panelem sterowania urządzenia natryskowego a telefonem komórkowym. Aby wyłączyć funkcję BlueLink poprzez wyłączenie nadajnika Bluetooth, należy wykonać czynności opisane poniżej.

1. Ustawić przełącznik WŁ./WYŁ. w położeniu **WYŁ.**
Ustawić pokrętkę regulatora ciśnienia w pozycji **WYŁ.**, do końca w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.
2. Odłączyć urządzenie natryskujące z gniazdka elektrycznego i zaczekać na rozproszenie energii przez 5 minut.
3. Zdemontować osłonę skrzyni sterowania.
4. Odłączyć kabel taśmowy znajdujący się w głównym panelu sterowania. Aby aktywować BlueLink należy ponownie podłączyć ten kabel.



5. Ponownie założyć osłonę skrzyni sterowniczej.

Konserwacja

Rutynowa konserwacja jest ważna dla zapewnienia prawidłowego działania agregatu natryskowego. Konserwacja obejmuje wykonywanie rutynowych czynności, umożliwiających eksploatację urządzenia natryskowego i zapobiegających wystąpieniu problemów w przyszłości.



Działanie	Częstotliwość
Sprawdzić/wyczyścić filtr urządzenia natryskowego, sito wlotowe cieczy i filtr pistoletu.	Codziennie lub przy każdym natryskiwaniu
Sprawdzić odpowietrzniki osłony silnika pod kątem niedrożności.	Codziennie lub przy każdym natryskiwaniu
Dolać płyn TSL przez punkt wlewu płynu TSL.	Codziennie lub przy każdym natryskiwaniu
Sprawdzić, czy silnik urządzenia natryskowego gaśnie. Gdy spust pistoletu agregatu natryskowego NIE jest naciśnięty, silnik powinien zgasnąć i nie powinien uruchamiać się do chwili ponownego naciśnięcia spustu. Jeśli urządzenie natryskowe uruchamia się ponownie BEZ naciśnięcia wyzwalacza pistoletu, sprawdzić pompę oraz zawór zalewowy pod kątem nieszczelności wewnętrznych/zewnętrznych.	Co 3785 litrów (1000 galonów)
Regulacja uszczelnienia gardzieli Jeśli uszczelki pompy zaczną po dłuższej eksploatacji przeciekać, należy dokręcać nakrętkę uszczelniającą do chwili, gdy wyciek się zmniejszy lub zatrzyma. Umożliwi to przetoczenie dodatkowych 380 litrów (100 galonów) przed wymianą uszczelnienia. Nakrętkę uszczelniającą można dokręcić bez demontażu uszczelki okrągłej.	Zgodnie z potrzebami zależnymi od eksploatacji

Konserwacja może być zaplanowana i śledzona za pomocą aplikacji Graco BlueLink.



Recykling i utylizacja po zakończeniu użytkowania

Po zakończeniu okresu użytkowania produktu należy go rozmontować i przeznaczyć do recyklingu w odpowiedzialny sposób.

Przygotowanie:

- Wykonać procedurę **Procedura dekompresji**, strona 10.
- Opróżnić cieczy i przeznaczyć je do utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami. Patrz karta charakterystyki przekazana przez producenta.

Demontaż i recykling:

- Zdemontować silniki, płytki drukowane, wyświetlacze i inne elementy elektroniczne. Wyjąć baterię z uchwytu baterii na panelu sterowania. Przeznaczyć do recyklingu zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Nie wolno usuwać komponentów elektronicznych wraz z odpadami komunalnymi ani komercyjnymi.
- Reszta produktu powinna zostać przekazana do zakładu odpowiedzialnego za recykling.

Rozwiązywanie problemów

Przepływ mechaniczny/cieczy



1. Przed sprawdzeniem lub naprawą postępować zgodnie z **Procedura dekompresji**, strona 10.
2. Przed demontażem jednostki sprawdzić wszystkie możliwe przyczyny usterek.

Problem	Co należy sprawdzić Jeśli kontrola nie wykazała nieprawidłowości, przejść do następnego punktu	Co należy zrobić Gdy kontrola wykaże nieprawidłowości, należy zapoznać się z informacjami zawartymi w tej kolumnie
Lampka stanu panelu sterującego miga lub jest wyłączona, co oznacza, że urządzenie natryskowe nie jest zasilane.	Wystąpił błąd.	Określić sposób usunięcia uszczelki na podstawie sekcji Instalacja elektryczna , strona 29.
Wydajność pompy jest niska	Zużyta końcówka natryskowa.	Wykonać Procedura dekompresji , strona 10, a następnie wymienić końcówkę. Należy zapoznać się z oddzielną instrukcją obsługi pistoletu lub końcówki.
	Końcówka natryskowa jest zatkana.	Zredukować ciśnienie. Sprawdzić i wyczyścić końcówkę natryskową.
	Zaopatrzenie w farbę.	Ponownie napełnić i zalać pompę.
	Zatkany wlotowy filtr siatkowy.	Zdemontować i oczyścić, a następnie zamontować ponownie.
	Kula zaworu wlotowego oraz kula tłoka nie są prawidłowo osadzone.	Wymontować i oczyścić zawór wlotowy. Sprawdzić kule i gniazda pod kątem występowania pęknięć; w razie potrzeby wymienić. Patrz instrukcja pompy. Przed rozpoczęciem użytkowania należy przefiltrować farbę w celu usunięcia cząstek mogących blokować pompę.
	Niedrożność lub zabrudzenie filtra lub końcówki cieczy.	Wyczyścić filtr.
	Przeciekanie zaworu zalewowego pompy.	Wykonać Procedura dekompresji , strona 10, a następnie wymienić zawór zalewowy.
	Sprawdzić, czy po zwolnieniu wyzwalacza pistoletu pompa w dalszym ciągu nie pracuje. (Zawór zalewowy nie przecieka).	Serwisowanie pompy. Patrz instrukcja pompy.
Przeciek wokół nakrętki uszczelniającej gardzieli może wskazywać na zużycie lub uszkodzenie uszczelnień.	Wymienić uszczelnienie. Patrz instrukcja pompy. Należy również sprawdzić gniazdo zaworu tłoka pod kątem zaschniętej farby lub pęknięć i wymienić w razie potrzeby. Dokręcić nakrętkę uszczelniającą/zbiornik smarujący.	

Problem	Co należy sprawdzić Jeśli kontrola nie wykazała nieprawidłowości, przejść do następnego punktu	Co należy zrobić Gdy kontrola wykaże nieprawidłowości, należy zapoznać się z informacjami zawartymi w tej kolumnie
Wydajność pompy jest niska	Uszkodzony tłok pompy.	Naprawić pompę. Patrz instrukcja pompy.
	Niskie ciśnienie zdławienia.	Przekręcić pokrętko regulacji ciśnienia całkowicie w prawo. Upewnić się, że pokrętko regulacji ciśnienia jest prawidłowo zamontowane i możliwe jest całkowite przekręcenie go w prawo. Jeśli problem będzie się utrzymywał, wymienić przetwornik ciśnienia.
	Uszczelnienia tłoka są zużyte lub zniszczone.	Wymienić uszczelnienie. Patrz instrukcja pompy.
	Uszczelka okrągła w pompie jest zużyta lub zniszczona	Wymienić uszczelkę okrągłą. Patrz instrukcja pompy.
	Kula zaworu wlotowego jest zatkana materiałem.	Oczyszczyć zawór wlotowy. Patrz instrukcja pompy.
	Przy pracy z ciężkimi materiałami następuje duży spadek ciśnienia w wężu.	Zmniejszyć całkowitą długość węża.
	Sprawdzić, czy rozmiar przedłużacza jest prawidłowy.	Patrz Przedłużacze , strona 9.
Silnik pracuje, natomiast pompa nie działa.	Uszkodzenie zespołu pręta łączącego korbowodu. Patrz instrukcja pompy.	Wymienić zespół korbowodu. Patrz instrukcja pompy.
	Uszkodzona obudowa napędu lub przekładni.	Skontrolować pod kątem uszkodzeń zespół obudowy napędu oraz przekładnie i, jeśli to konieczne, wymienić.
Nadmierny wyciek farby do nakrętki uszczelniającej gardzieli	Obluzowana nakrętka.	Zdemontować podkładkę dystansową nakrętki uszczelniającej gardzieli. Dokręcić nakrętkę uszczelnienia gardzieli tylko w stopniu niezbędnym do zlikwidowania przecieku.
	Zużyte lub zniszczone uszczelnienie przewężenia.	Wymienić uszczelnienie. Patrz instrukcja pompy.
	Zużyty lub zniszczony tłok pompy.	Wymienić trzpień. Patrz instrukcja pompy.
Z pistoletu wycieka ciecz	Powietrze w pompie lub w wężu.	Sprawdzić i dokręcić wszystkie złącza cieczy. Podczas zalewania ustawić możliwie najwolniejszy cykl pompy.
	Częściowo zatkana końcówka natryskowa.	Oczyszczyć końcówkę. Patrz Usuwanie niedrożności końcówki natryskowej , strona 20.
	Niski poziom cieczy lub brak cieczy	Dolać ciecz. Zalać pompę. Patrz instrukcja pompy. Często sprawdzać poziom płynu, aby nie dopuścić do pracy pompy na sucho.

Rozwiązywanie problemów

Problem	Co należy sprawdzić Jeśli kontrola nie wykazała nieprawidłowości, przejść do następnego punktu	Co należy zrobić Gdy kontrola wykaże nieprawidłowości, należy zapoznać się z informacjami zawartymi w tej kolumnie
Trudności z zalewaniem pompy.	Powietrze w pompie lub w wężu.	Sprawdzić i dokręcić wszystkie złącza cieczy. Podczas zalewania ustawić możliwie najwolniejszy cykl pompy.
	Nieszczelny zawór wlotowy.	Oczyścić zawór wlotowy. Sprawdzić czy gniazdo kuli nie jest wyszczerbione lub zużyte i że kula jest dobrze osadzona w gnieździe. Ponownie zamontować zawór.
	Zużyte uszczelnienie pompy.	Wymienić uszczelnienie. Patrz instrukcja pompy.
	Zbyt gęsta farba.	Rozcieńczyć farbę według wskazówek producenta.
Urządzenie natryskowe pracuje przez 5 do 10 minut, następnie zatrzymuje się.	Nakrętka uszczelniająca pompy jest zbyt mocno dokręcona. Jeśli nakrętka uszczelniająca pompy jest zbyt mocno dokręcona, uszczelnienia tłoka pompy ograniczają działanie pompy i powodują przeciążenie silnika.	Poluzować nakrętkę uszczelniającą pompy. Skontrolować gardziel pod kątem wycieku. W razie potrzeby wymienić uszczelnienia pompy. Patrz instrukcja pompy.

Instalacja elektryczna

Symptom: Urządzenie natryskowe nie działa, przestaje działać albo się nie wyłącza.



1. Wykonać **Procedura dekompresji**, strona 10
2. Podłączyć urządzenie natryskowe do uzziemionego gniazdka o odpowiednim napięciu.
3. Ustawić PRZEŁĄCZNIK WYBORU w położeniu **OFF** (WYŁ.), odczekać 30 sekund i ponownie **WŁĄCZYĆ** zasilanie (zapewnia to pracę agregatu w normalnym trybie).
4. Obrócić pokrętkę regulacji ciśnienia o 1/2 obrotu w prawo.

5. Zdjąć osłonę skrzyni sterowniczej, aby lampka stanu panelu sterowania była widoczna. Aby określić dany kod (dotyczy to wszystkich kodów poza kodem dotyczącym zasilania), należy odnieść się do lampki stanu panelu sterowania. Ustawić PRZEŁĄCZNIK WYBORU w położeniu **OFF** (WYŁ.), zdemontować osłonę sterownika i ponownie **WŁĄCZYĆ** zasilanie. Obserwować lampkę stanu. Całkowita liczba mignięć diody LED odpowiada kodowi błędu (na przykład: dwa mignięcia oznaczają KOD 02).



Podczas wykonywania procedur związanych z rozwiązywaniem problemów nie należy zbliżać się do elementów instalacji elektrycznej i ruchomych części. Aby uniknąć niebezpieczeństwa porażenia prądem elektrycznym podczas rozwiązywania problemów przy zdjętych osłonach, należy odczekać 7 sekund po odłączeniu przewodu zasilania, aż zgromadzony prąd elektryczny ulegnie rozproszeniu.

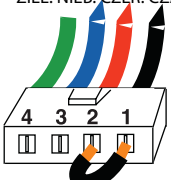
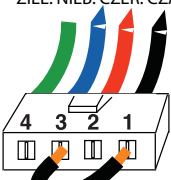

Komunikaty kodów błędów

KOD	KOMUNIKAT	CZYNNOŚĆ
02	WYKRYTO WYSOKIE CIŚNIENIE — ZMNIJSZYĆ CIŚNIENIE	Sprawdzić pod kątem niedrożności. Używać wyłącznie węży do natryskiwania firmy Graco o długości przynajmniej 15 m (50 stóp).
03	NIE WYKRYTO PRZETWORNIKA CIŚNIENIOWEGO	Sprawdzić połączenie przetwornika.
05	SILNIK NIE OBRACA SIĘ	Sprawdzić, czy nie występuje usterka mechaniczna oraz skontrolować złącza silnika. Materiał może być zbyt rzadki. Zagęścić go.
06	PRZEGRZANY SILNIK	Wyłączyć urządzenie natryskowe. Sprawdzić złącza silnika. Sprawdzić drożność otworów wentylacyjnych osłony. Ochłodzenie urządzenia natryskowego może trwać do godziny.

Rozwiązywanie problemów

Problem	Co należy sprawdzić	Sposób sprawdzania
<p>Urządzenie natryskowe w ogóle nie działa</p> <p style="text-align: center;"> </p> <p>Lampka stanu panelu sterowania nie świeci się</p>	Należy zapoznać się ze schematem przepływu, strona 35.	
<p>Urządzenie natryskowe nie wyłącza się</p> <p style="text-align: center;"> </p> <p>Lampka stanu płytki sterownika cyklicznie miga 2 razy</p>	Panel sterowania.	Wymienić panel sterowania.
<p>Urządzenie natryskowe w ogóle nie działa</p> <p style="text-align: center;"> </p> <p>Lampka stanu płytki sterownika cyklicznie miga 2 razy</p>	Sprawdzić połączenia przetwornika oraz sam przetwornik	<p>Upewnić się, że system nie znajduje się pod ciśnieniem (patrz część Procedura dekompresji, strona 10). Sprawdzić przewody cieczy pod kątem zatorów, np. zatkany filtr.</p> <p>Użyć bezpowietrznego węża do natryskiwania farbą bez metalowego oplotu. Węże o mniejszej średnicy lub z metalowym oplotem mogą powodować skoki ciśnienia.</p> <p>Ustawić PRZEŁĄCZNIK WYBORU w położeniu OFF (WYŁ.) i odłączyć zasilanie od agregatu natryskowego.</p> <p>Sprawdzić przetwornik i połączenia z płytką sterownika.</p> <p>Odłączyć przetwornik od gniazda płytki sterownika. Sprawdzić, czy styki przetwornika i płytki sterownika są czyste i dokładnie podłączone.</p> <p>Ponownie podłączyć przetwornik do gniazda płytki sterownika. Podłączyć zasilanie, ustawić PRZEŁĄCZNIK WYBORU w położeniu ON (WŁ.) i obrócić pokrętkę regulacji o 1/2 obrotu w prawo. Jeśli agregat natryskowy nie działa prawidłowo, należy ustawić PRZEŁĄCZNIK WYBORU w położeniu OFF (WYŁ.) i przejść do następnego punktu.</p> <p>Zamontować nowy przetwornik. Podłączyć zasilanie, ustawić PRZEŁĄCZNIK WYBORU w położeniu ON (WŁ.) i obrócić pokrętkę regulacji o 1/2 obrotu w prawo. Wymienić płytkę sterownika, jeżeli urządzenie natryskowe nie działa prawidłowo.</p>

Problem	Co należy sprawdzić	Sposób sprawdzania
<p>Urządzenie natryskowe w ogóle nie działa</p> <p style="text-align: center;"> </p> <p>Lampka stanu płytki sterownika cyklicznie miga 3 razy</p>	<p>Sprawdzić przetwornik lub połączenia przetwornika (płytką sterownika nie wykrywa sygnału ciśnienia).</p>	<p>Ustawić PRZEŁĄCZNIK WYBORU w położeniu OFF (WYŁ.) i odłączyć zasilanie od agregatu natryskowego.</p> <p>Sprawdzić przetwornik i połączenia z płytką sterownika.</p> <p>Odłączyć przetwornik od gniazda płytki sterownika. Sprawdzić, czy styki przetwornika i płytki sterownika są czyste i dokładnie podłączone.</p> <p>Ponownie podłączyć przetwornik do gniazda płytki sterownika. Podłączyć zasilanie, ustawić PRZEŁĄCZNIK WYBORU w położeniu ON (WŁ.) i obrócić pokrętko regulacji o 1/2 obrotu w prawo. Jeśli agregat natryskowy nie działa, należy ustawić PRZEŁĄCZNIK WYBORU w położeniu OFF (WYŁ.) i przejść do następnego punktu.</p> <p>Podłączyć sprawdzony, działający przetwornik do gniazda płytki sterownika.</p> <p>Ustawić PRZEŁĄCZNIK WYBORU w położeniu ON (WŁ.) i obrócić pokrętko regulacji o 1/2 obrotu w prawo. Jeżeli urządzenie natryskowe zacznie działać, zamontować nowy przetwornik. Jeśli urządzenie natryskowe nie będzie działać, należy wymienić płytkę sterownika.</p> <p>Za pomocą omomierza sprawdzić rezystancję przetwornika (mniej niż 9 kiloomów między czerwonym i czarnym przewodem i 3-6 kiloomów między zielonym i żółtym przewodem).</p>
<p>Urządzenie natryskowe w ogóle nie działa</p> <p style="text-align: center;"> </p> <p>Lampka stanu płytki sterownika cyklicznie miga 5 razy</p>	<p>Sterownik wysyła sygnał pracy do silnika, ale wał silnika się nie obraca. Wirnik prawdopodobnie uległ zablokowaniu; między silnikiem i elementem sterowania znajduje się otwarte połączenie; wystąpił problem z silnikiem lub płytką sterownika lub silnik pobiera zbyt dużo prądu.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zdjąć pompę i spróbować uruchomić urządzenie natryskujące. Jeśli silnik pracuje, sprawdzić system pod kątem zamrożonej pompy lub napędu. Jeśli urządzenie natryskujące nie działa, należy przejść do punktu 2. 2. Ustawić PRZEŁĄCZNIK WYBORU w położeniu OFF (WYŁ.) i odłączyć zasilanie od agregatu natryskowego. 3. Odłączyć złącze silnika od gniazda(-a) płytki sterownika. Sprawdzić, czy złącze silnika oraz styki płytki sterownika są czyste i dobrze podłączone. Jeśli styki są czyste i dobrze podłączone, należy przejść do punktu 4. 4. WYŁĄCZYĆ urządzenie natryskowe i przekręcić wentylator silnika o 1/2 obrotu. Ponownie włączyć urządzenie natryskowe. Jeśli urządzenie natryskowe działa, należy wymienić panel sterowania. Jeśli urządzenie natryskowe nie działa, należy przejść do punktu 5.

Problem	Co należy sprawdzić	Sposób sprawdzania
		<p>5. Przeprowadzić test obracania: Sprawdzić duże 4-stykowe złącze pola silnika. Odłączyć pompę cieczy od urządzenia natryskującego. Przetestować silnik, umieszczając przewód połączeniowy między stykami 1 i 2. Obracać wentylator silnika z prędkością około 2 obrotów na sekundę. Na wentylatorze podczas ruchu powinien być odczuwalny nierównomierny opór (koła zębatego). Jeżeli opór nie jest wyczuwalny, należy wymienić silnik. Powtórzyć dla kombinacji styków 1 i 3 oraz 2 i 3. Styk 4 (zielony przewód) nie jest stosowany podczas tego testu. Jeśli wszystkie próby wirnika zakończyły się pomyślnie, należy przejść do punktu 6.</p> <p>KROK 1:</p> <p>ZIEL. NIEB. CZER. CZAR.</p>  <p>KROK 2:</p> <p>ZIEL. NIEB. CZER. CZAR.</p>  <p>KROK 3:</p> <p>ZIEL. NIEB. CZER. CZAR.</p> 

Problem	Co należy sprawdzić	Sposób sprawdzania
		<p>6. Przeprowadzić krótki test pola: Sprawdzić duże 4-stykowe złącze pola silnika. Nie powinno być ciągłości między stykiem 4, przewodem uziemienia i pozostałymi 3 stykami. Jeśli test złącza pola silnika zakończył się niepomyślnie, należy wymienić silnik.</p> <p>7. Podłączyć ponownie złącza silnika do gniazd panelu sterowania. Podłączyć zasilanie, ustawić PRZEŁĄCZNIK WYBORU w położeniu ON (WŁ.) i obrócić pokrętkę regulacji o 1/2 obrotu w prawo. Jeśli silnik nie działa, należy wymienić panel sterowania.</p>
<p>Urządzenie natryskowe w ogóle nie działa</p> <p style="text-align: center;"> </p> <p>Lampka stanu płytki sterownika cyklicznie miga 6 razy</p>	<p>Zbyt wysoka temperatura silnika lub uszka termicznego zabezpieczenia silnika.</p>	<p>Począć, aż urządzenie natryskujące się schłodzi. Jeśli urządzenie natryskujące działa po schłodzeniu, należy usunąć przyczynę przegrzania. Urządzenie natryskujące należy przechowywać w chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Upewnić się, że wlot powietrza silnika nie jest zablokowany. Jeśli urządzenie natryskowe nie działa, należy wymienić silnik.</p> <p>UWAGA: Przed przystąpieniem do testu należy odczekać do ostygnięcia silnika.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sprawdzić łączniki urządzenia termicznego (żółte przewody) przy płytce sterownika. 2. Odłączyć łącznik urządzenia termicznego od gniazda płytki sterownika. Upewnić się, że styki są czyste i odpowiednio przymocowane. Zmierzyć opór urządzenia termicznego. Jeśli odczyt nie jest prawidłowy, wymienić silnik. <p>Sprawdzić wyłącznik termiczny silnika: Odłączyć przewody wyłącznika termicznego. Ustawić miernik na omy. Odczyt na mierniku powinien wynosić 100 kiloomów.</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Ponownie podłączyć złącze urządzenia termicznego do gniazda płytki sterownika. Podłączyć zasilanie, włączyć urządzenie natryskowe i obrócić pokrętkę regulacyjną o 1/2 obrotu w prawo. Jeśli urządzenie natryskowe nie działa, wymienić płytkę sterownika.

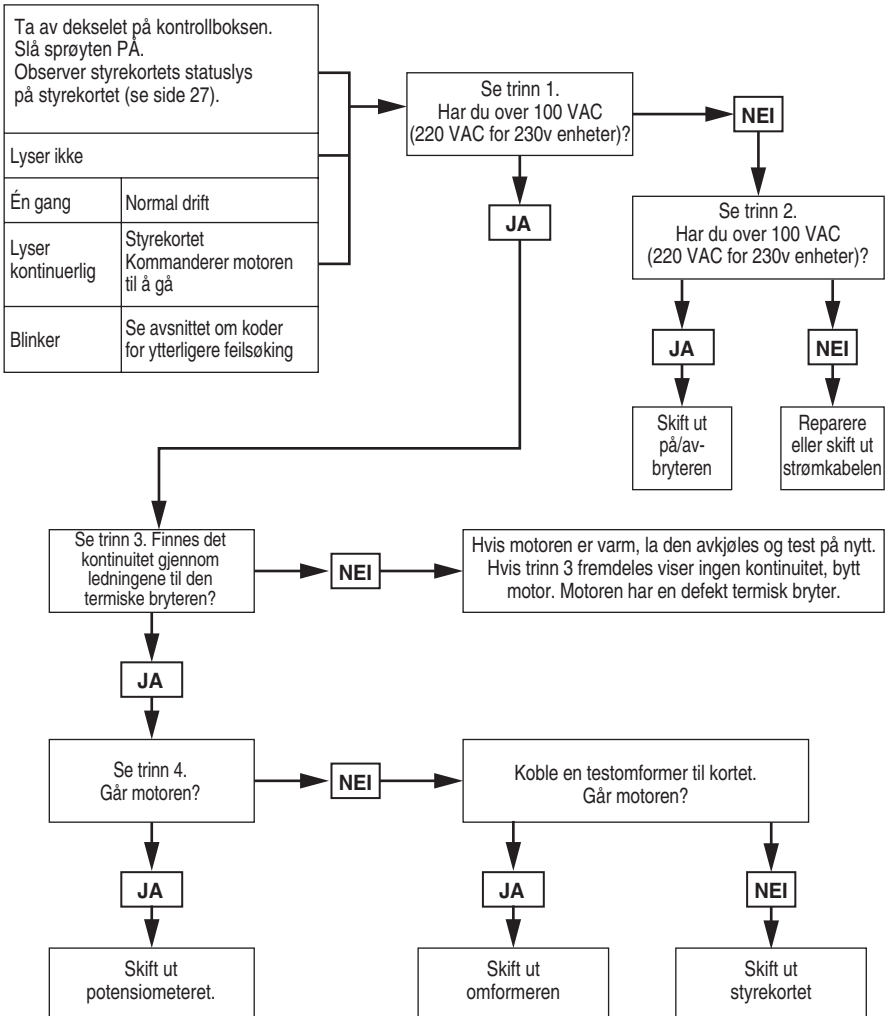
Rozwiązywanie problemów

Problem	Co należy sprawdzić	Sposób sprawdzania
Podstawowe problemy z układem elektrycznym	Przewody silnika są pewnie przymocowane i odpowiednio sparowane.	Wymienić luźne zaciski; zacisnąć do przewodów. Upewnić się, że zaciski są pewnie połączone. Oczyścić zaciski obwodu drukowanego. Ponownie, dokładnie połączyć przewody.
	Sprawdzić komutator twornika silnika pod kątem występowania przypaleń, zabrudzeń, wgłębień oraz skrajnej szorstkości.	Zdemontować silnik i, jeśli to możliwe, oddać komutator do warsztatu w celu jego przetoczenia.

Instalacja elektryczna cd...

Urządzenie natryskujące nie działa

(Kroki, które należy wykonać, podano na następnej stronie).

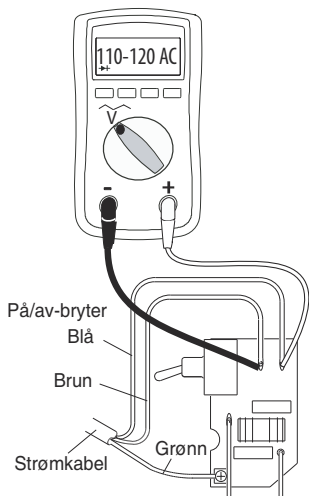


ti24726a

Instalacja elektryczna

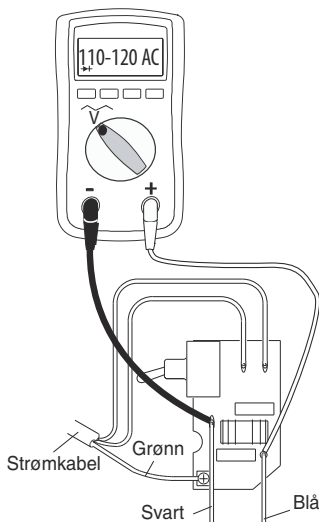
Trinn 1:

Koble til strømkabelen og slå PÅ bryteren.
Koble sondene til styrekortet.
Sett måleren til vekselstrømspenning.



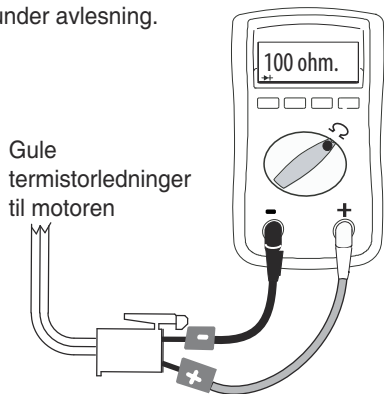
Trinn 2:

Koble til strømkabelen og slå PÅ bryteren.
Koble sondene til styrekortet.
Sett måleren til AC-spenning.



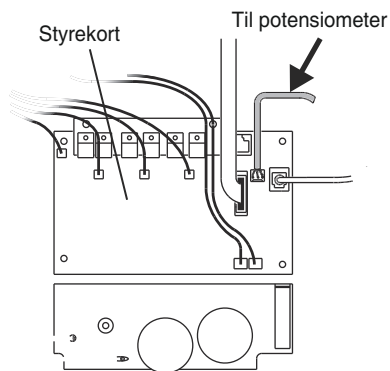
Trinn 3:

Sjekk motorens termiske bryter.
Koble fra de gule ledningene.
Måleren bør vise 100 Ohm.
MERK: Motoren skal være kald under avlesning.



Trinn 4:

Koble fra potensiometeret.
Koble til strømkabelen og slå PÅ bryteren.



ti24084a

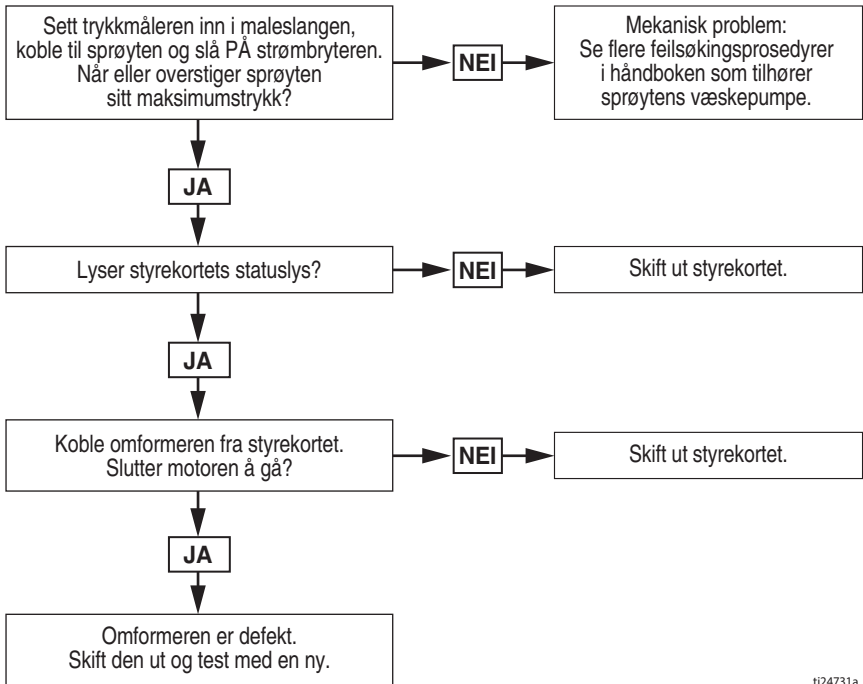
Instalacja elektryczna cd...

Nie można wyłączyć agregatu natryskowego

1. Wykonać **Procedura dekompresji**, strona 10 .
Pozostawić zawór zalewowy w położeniu otwarcia (w dole) i ustawić PRZEŁĄCZNIK WYBORU w położeniu **OFF** (WYŁ.).

2. Zdjąć osłonę skrzyni sterującej, aby kontrolka stanu panelu sterowania była widoczna (jeśli jest ona dostępna).

Procedura rozwiązywania problemów





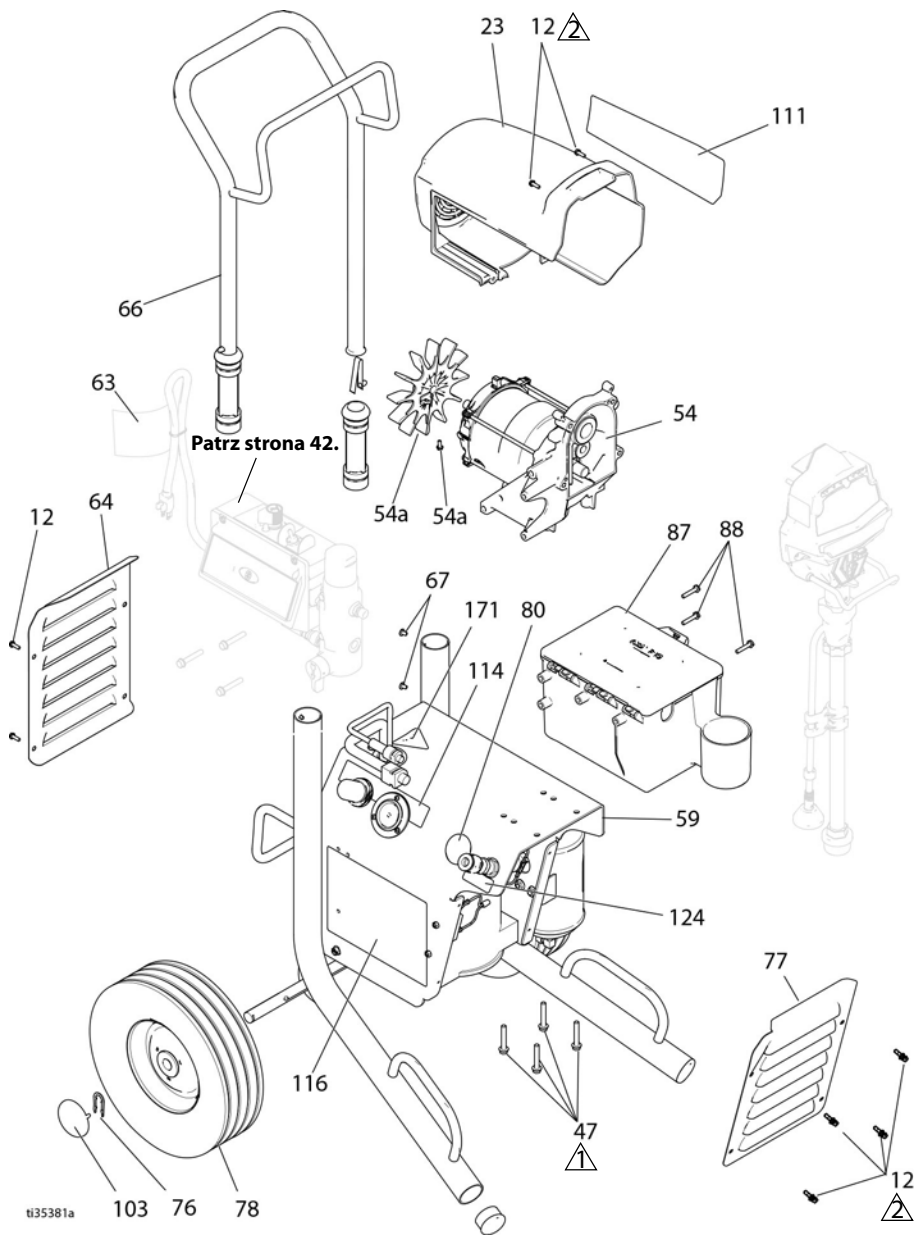
ti24731a

UWAGI

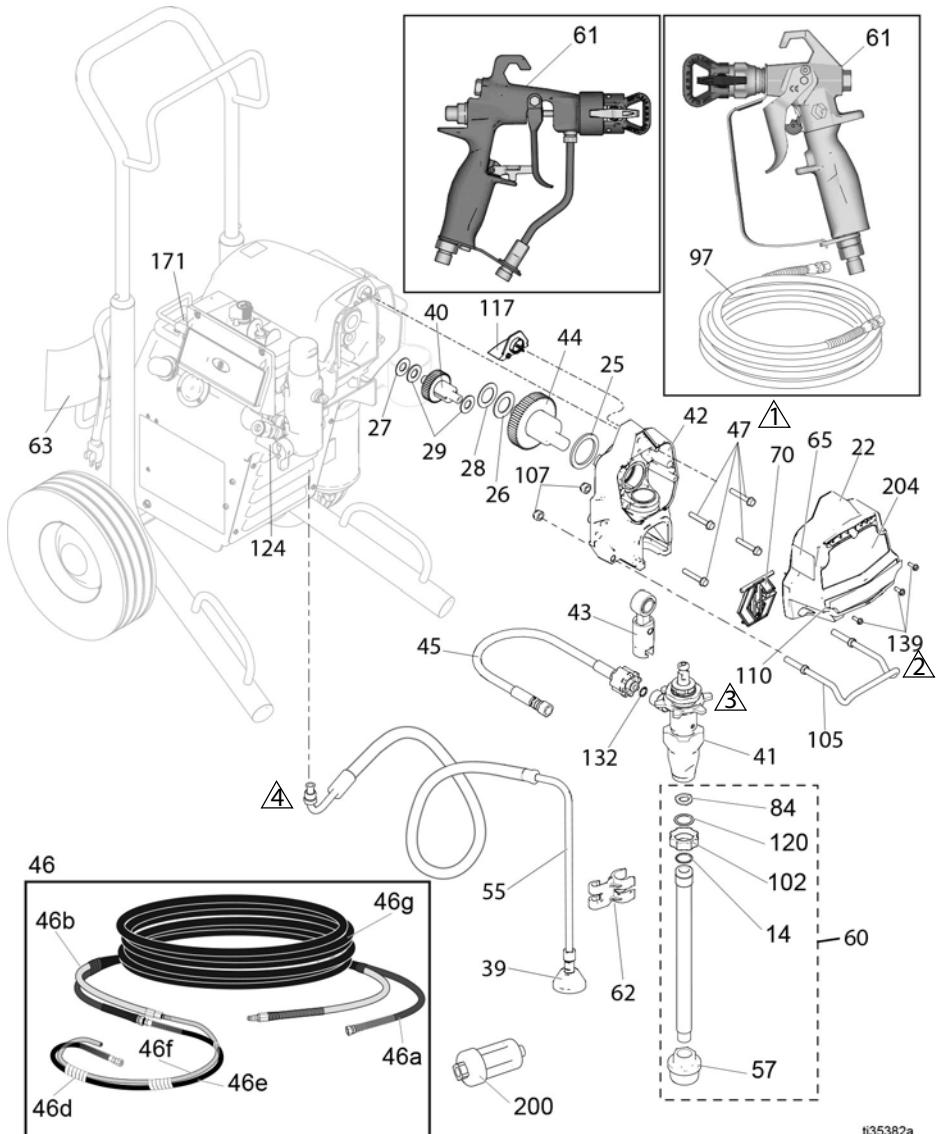
Pistolet

Spis części sprężarki znajduje się na stronie 44.

Poz.	Dokręćć do
	15,8-18,1 N·m (140-160 calofuntów)
	3,4-4,0 N·m (30-35 calofuntów)



Poz.	Dokrećić do
1	15,8-18,1 N·m (140-160 calofuntów)
2	3,4-4,0 N·m (30-35 calofuntów)
3	Dokrećić młotkiem
4	33,9-40,7 N·m (25-30 calofuntów)



1135382a

Listy części urządzeń natryskowych

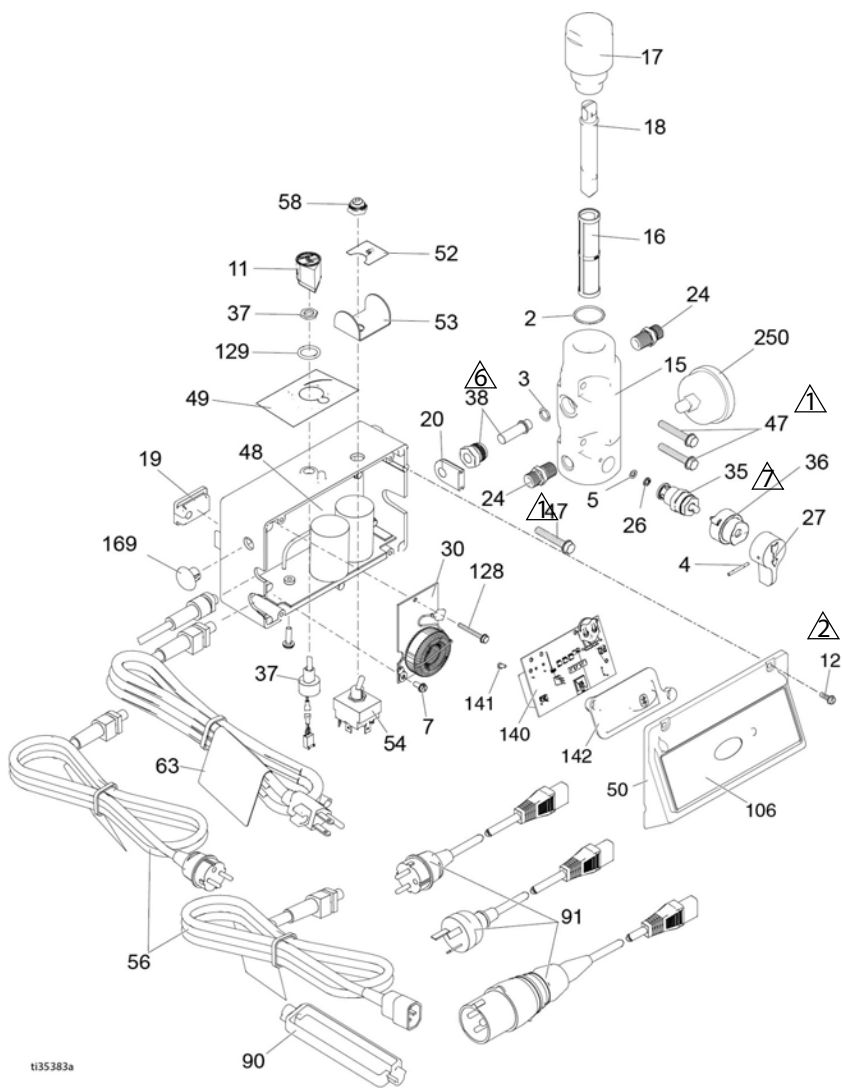
Poz.	Część	Opis	Liczba	Poz.	Część	Opis	Liczba
12	117501	ŚRUBA, maszynowa, z podkładką, z wypuszczonym łbem sześciokątnym	12	65▲	16G596	NAKLEJKA, ostrzegawcza	
14	103413	USZCZELNIENIE, uszczelka okrągła	1		195793	Modele 17E913, 17E912	1
22	17C541	POKRYWA, przednia, lakierowana	1	66	287489	Modele 17E915, 17E908	1
23	287900	OSŁONA, silnika, lakierowana	1	67	109032	ZESPÓŁ UCHWYTU, hi cart	1
25	180131	ŁOŻYSKO, oporowe	1	70	17C483	ŚRUBA, do części metalowych, pnh	4
26	107434	ŁOŻYSKO, oporowe	1	76	15B999	POKRYWA, tłok pompy	1
27	116073	PODKŁADKA, oporowa	1	77	15K052	ZACZEP, ustalający	2
28	116074	PODKŁADKA, oporowa	1	78	106062	PŁYTKA, przednia, lakierowana	1
29	116079	ŁOŻYSKO, oporowe	2	84	115099	KOŁO, półpneumatyczne	2
39	241920	DEFLEKTOR, gwintowany	1	87	287253	PODKŁADKA, węża ogrodowego	1
40	249194	PRZEKŁADNIA, reduktora	1	88	118852	SKRZYŃKA NARZĘDZIOWA, zawiera element 88	1
41		POMPA, wyporowa, PC	1	94	15K040	ŚRUBA, samogwintująca, z podkładką, z łbem sześciokątnym	3
	17C487	Ameryka Północna		97	240794	NAKRETKA, regulatora, metalowa	1
	17C488	Azja/Australia, Nowa Zelandia		101		WĄŻ, ze złączką, 1/4 x 15,2 m	1
	17C489	Europa				DYSZA, natryskowa, lateksowy RAC X	1
42	24W817	OBUDOWA, napędu, PC, zawiera elementy 12, 70	1		LTX517	Modele 17E915, 17E908	
43	24W640	KORBOWÓD, PC	1		PAAS17	Wszystkie inne modele	
44	24X020	ZESTAW, naprawa, wał korbowy, zawiera część 25	1	102	15E813	PRZECIWNAKRĘTKA, zacisk	1
45	24W830	ZESTAW, waż, sprzężony, PC, zawiera część 132	1	103	104811	ZATYCZKA, piasta	2
46	24U579	Zestaw węża 3300 psi, 15,2 m zawiera elementy 46a, 46b, 46d, 46e, 46f, 46g	1	105	17C990	HAK, kubła	1
46a	278764	WĄŻ, ze złączką, 1/4 x 15,2 m	1	107	111040	NAKRETKA, blokująca, wkładka, nylock, 5/16	2
46b	16X433	WĄŻ, pneumatyczny, 15,2 m	1	110	17E952	NAKLEJKA, z marką, przednia, FinishPro 595	1
46d	15X843	TULEJA, owijana, spiralna	3	111	17E962	NAKLEJKA, z marką, boczna, FinishPro 595	1
46e	278750	WĄŻ, nylonowy, do płynów, 1,8 m	1	114	15K468	NAKLEJKA, AA, regulator/miernik	1
46f	278751	WĄŻ, elastyczny, pneumatyczny	1	116	15K465	NAKLEJKA	1
46g	24U577	OSŁONA, elastyczna, 15,2 m	1	117	15G447	(Modele 17E908, 17E915)	
47	117493	ŚRUBA, maszynowa, z podkładką, z łbem sześciokątnym	8	120	15B652	ZATYCZKA, przewodu	1
54	287807	SILNIK, 395, zawiera elementy 54a, 54b	1	124▲	290228	PODKŁADKA, ssąca	1
54a	15D088	WENTYLATOR, silnika	1	132	16H137	ETYKIETA, uwaga	1
54b	115477	ŚRUBA, maszynowa, łeb torx, lakierowana	1	137		USZCZELNIENIE, uszczelka okrągła	1
55	287952	WĄŻ, odpływowy, Ultra hi-boy, zawiera element 39	1		288514	ZESTAW, do wymiany (nie pokazany)	1
57	246385	SITO, 7/8-14 unf	1		24U616	Dysza RAC na dyszę płaską	
59	24U249	RAMA, wózka, hi, AA	1	139	127914	Dysza płaska na dyszę RAC	
60	17C992	PRZEWÓD, ssący, zawiera część 14, 57, 84, 102, 120	1	148	111909	ŚRUBA, maszynowa, z łbem sześciokątnym	1
61		ZESPÓŁ PISTOLETU, AA G40	1	171▲	16D646	PIERŚCIEN USZCZELNIAJĄCY	1
	262929	Modele 17E908, 17E915	1	200	24U981	NAKLEJKA, ostrzegawcza	1
	262932	Modele 17E912, 17E913	1		24U982	ZESTAW, osuszacza liniowego (5 szt.)	
	288420	Model 17E908	1			ZESTAW, osuszacza liniowego (25 szt.)	
62	276888	ZACZEP, przewodu odpływowego	1	204	17E961	NAKLEJKA, z marką, przednia, FinishPro 595	1
63▲		NAKLEJKA, ostrzegawcza, zagrożenie pożarem i wybuchem, zagrożenie dla skóry					
	15H085	Modele 17E915, 17E908	1			206994 PŁYN, TSL, 250 ml (8 uncji)	1
	16G596	Modele 17E913, 17E912	1				
64	15K053	PŁYTKA, tylna, lakierowana	1				

▲ Symbole i etykiety ostrzegawcze, przywieszki i karty dostępne są bezpłatnie.

Skrzynka sterownicza

Skrzynka sterownicza

Poz.	Dokręcić do
	15,8-18,1 N·m (140-160 calofuntów)
	3,4-4,0 N·m (30-35 calofuntów)
	50,2-58,3 N·m (37-43 calofuntów)
	14,7-16,9 N·m (130-150 calofuntów)



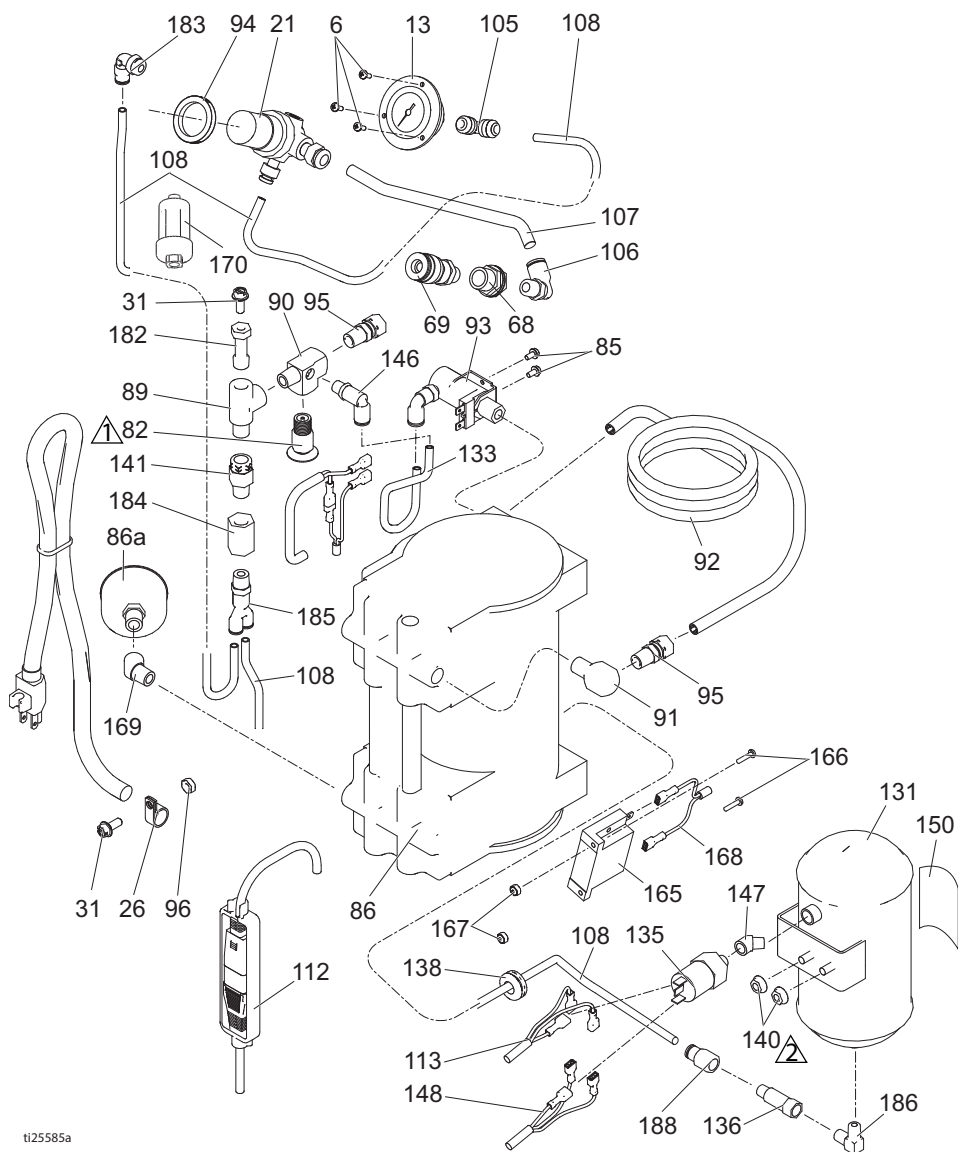
ti35383a

Lista części skrzyni sterowniczej

Poz.	Część	Opis	Liczba	Poz.	Część	Opis	Liczba	
2	117828	USZCZELNIENIE, uszczelka okrągła	1	50	17Y556	OSŁONA, sterowanie, BlueLink zawiera część 106	1	
3	111457	USZCZELNIENIE, uszczelka okrągła	1	52	16X748	NAKLEJKA, ON/OFF (WŁ./WYŁ.)	1	
4	111600	STYK, rowkowany	1	53	16X642	WSPORNIK, przełącznika	1	
5	277364	USZCZELKA, gniazdo zaworu	1	54	120544	PRZEŁĄCZNIK	1	
7	115498	ŚRUBA, płaska, z podkładką, z łbem sześciokątnym	1	56		PRZEWÓD, zasilania USA, 120 V	1	
11	116167	POKRĘTŁO, potencjometru	1		15H064	Przewód Multicord Azja/Pacyfik i Europa CEE 7/7	1	
12	117501	ŚRUBA, maszynowa, z podkładką, z łbem sześciokątnym	4		16X842	OSŁONA, przełącznika	1	
15	15T811	ROZDZIELACZ, płyn	1	58	16X841	ELEMENT USTALAJĄCY, wtyczka, adapter	2	
16		FILTR, cieczy	1	90	195428	Modele Multicord	1	
	246425	30 oczek			195551	Modele CEE 7/7	1	
	246384	Sito nr 60, oryginalne		91		ZESTAW PRZEWODU, adapter	1	
	246382	100 oczek			253368	Wielka Brytania	1	
	246383	200 oczek			242001	EWG, Azja/ANZ, UE Multi	1	
17	287902	ZESTAW, naprawczy, pokrowy filtra, zawiera część 18	1		242005	Australia	1	
18	15B071	WKŁADKA, filtr	1		287121	Włochy, Dania, Szwecja	1	
19	15G562	TULEJKA, skrzyni sterowniczej	1	106	17E921	ETYKIETA, inteligentne sterowanie	1	
20	15B120	PRZELOTKA, przetwornika	1			ŚRUBA, maszynowa, łeb stożkowy ścięty, z gniazdkiem krzyżowym	1	
24	162453	ZŁĄCZKA WKRĘTNA (1/4 npsm x 1/4 npt)	2	127	120165	ŚRUBA, maszynowa, z podkładką, z łbem sześciokątnym	1	
26	15E022	GNIAZDO, zaworu	1			USZCZELKA OKRĄGŁA, opakowanie	1	
27	187625	UCHWYT, zawór, spustowy	1	128	120406	ZATYCZKA, uformowana	1	
35	239914	ZAWÓR, spustowy, zawiera części 5, 26	1		129	158674	PŁYTKA, sterownika, BlueLink	1
36	224807	PODSTAWA, zaworu	1		169	16Y457	ŚRUBA, maszynowa, z łbem stożkowym	2
37	256219	POTENCJOMETR, regulacji, ciśnienia z nakrętką	1	140	‡		OBIEKTYW, BlueLink	1
38	243222	PRZETWORNIK, sterujący ciśnieniem, zawiera część 3	1	141	115522		MANOMETR, ciśnienia, cieczy	1
47	117493	ŚRUBA, maszynowa, z podkładką, z łbem sześciokątnym	4	142	17Y405			1
		BOX, płyta sterująca z baterią * zawiera 7, 11, 19, 30 (tylko 230V), 37, 49, 52, 53, 54, 58, 127, 128, 129, 140	1	250	115523			1
48	‡					* - Użyć baterii CR2032		
	17Z256	120V				‡- Płyty sterujące (48 i 140) są dopasowaną parą, jeśli są rozdzielone, niektóre funkcje BlueLink nie będą działać.		
	17Z257	230V				ZESTAW, ProGuard+, tylko modele 230 V (nie pokazano)	1	
49	17P731	ETYKIETA, regulacja ciśnienia, z szybkim przepłukiwaniem	1		24W090	CEE 7/7		
					24W755	Przewód Multicord, IEC-320		

Sprężarka

Poz.	Dokręcić do
	6,8-9,6 N•m (60-85 calofuntów)
	10,7-11,3 N•m (95-100 calofuntów)

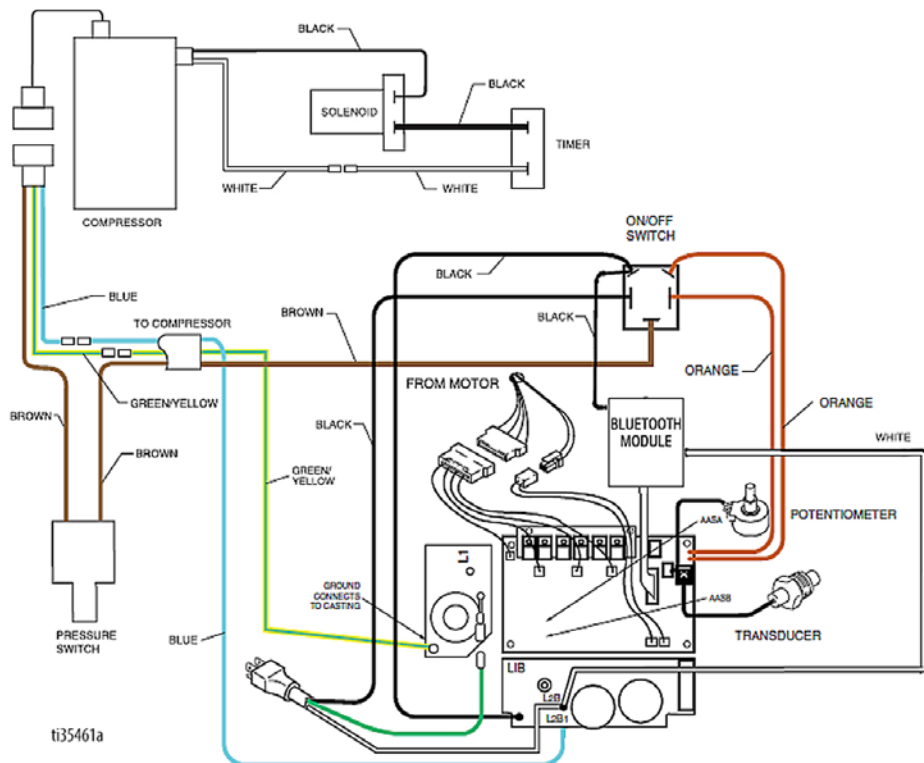


Spis części sprężarki

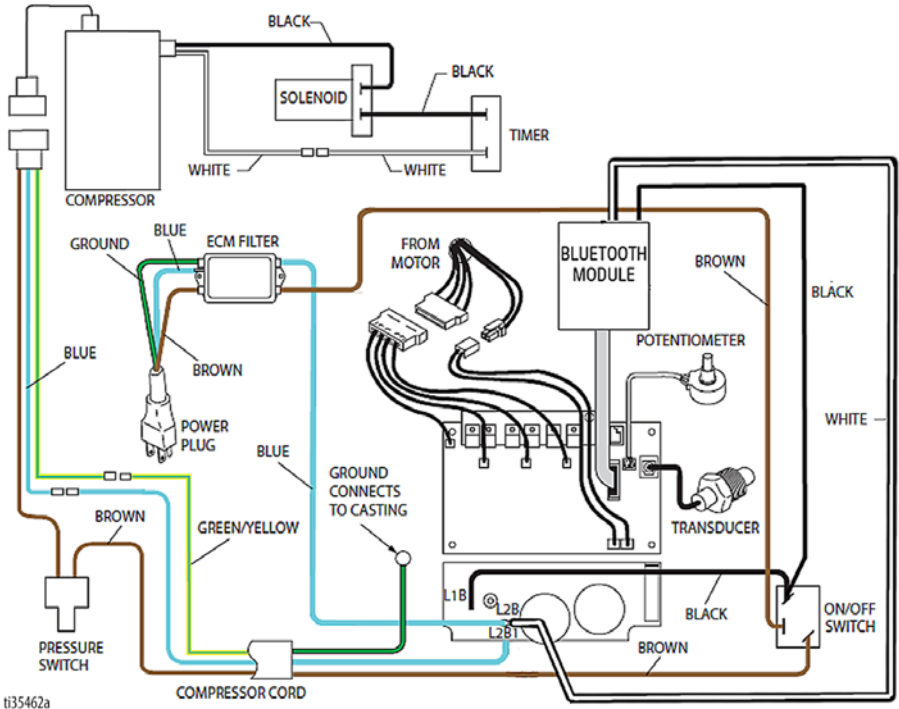
Poz.	Część	Opis	Liczba	Poz.	Część	Opis	Liczba
6	115494	ŚRUBA, maszynowa, krzyżakowa	3	106	120753	ŁĄCZNIK, zatraskowy, kolankowy	1
13	120643	MIERNIK, ciśnienia, montowany na panelu, 1,5	1	107	15K391	PRZEWÓD, pneumatyczny	1
21	127330	REGULATOR, powietrza, 1/4 cala npt	1	108	15B822	PRZEWÓD, pneumatyczny	2
26		ZACISK, kablowy	1	112	195551	ELEMENT USTALAJĄCY, wtyczka, adapter	1
	113491	Model 17E908		113	16X530	PRZEWÓD, zasilania, koniec żeński dla sprężarki	1
	120143	Wszystkie inne modele		131	16X915	ZBIORNIK, lakierowany	1
31	117633	ŚRUBA, płaska, z podkładką, z łbem sześciokątnym	6	133	16X477	WAŻ, pneumatyczny	1
68	104641	ŁĄCZNIK, grodziowy	1	135	127343	PRZELĄCZNIK, ciśnienia	1
69	120963	SZYBKOZŁĄCZE, do szybkiego rozłączania	1	136	127339	ZAWÓR, kontrolny, 1/8 cala mnpt x fnpt	1
82	122703	ZAWÓR, redukcji ciśnienia	1	138	801012	PIERŚCIEN USZCZELNIAJĄCY	1
85	109575	ŚRUBA, samogwintująca, z łbem sześciokątnym	2	140	115942	NAKRĘTKA, sześciokątna, kolnierzowa	2
86		SPRĘŻARKA POWIETRZA (zawiera element 86a)		141	127340	ZAWÓR, kontrolny, 1/4 cala mnpt x fnpt	1
	288720	Modele 17E908	1	146	597151	ZŁĄCZKA, kolanko	3
	288722	Model 17E912, 17E913, 17E915	1	147	113630	KOLANKO, 45 stopni 1/8 npt	1
86a	288724	ZESTAW, sprężarki, filtr	1	148	16X827	PRZEWÓD, sprężarka/płytk sterownika	1
89	106228	ŁĄCZNIK, mosiężny, kolankowy	1	150	16X906	NAKLEJKA, z marką, smartcomp	1
90	16Y589	ŁĄCZNIK, w kształcie „T”	1	165	16Y436	TIMER, półprzewodnikowy	1
91	187357	KOLANKO, jednokrętne	1	166	125483	ŚRUBA, maszynowa, pnh, sems, krzyżakowa	2
92	16X397	RURKA, wymiany ciepła, 395/595	1	167	C19862	NAKRĘTKA samoblokująca, sześciokątna	2
93		ZAWÓR ELEKTROMAGNETYCZNY, 2-kierunkowy, normalnie otwarty	1	168	16Y442	PRZEWÓD, łączący sprężarkę z timerem	1
	16X399	Model 17E908	1	169	113444	ŁĄCZNIK, kolankowy, wygięty	1
	16X526	Model 17E912, 17E913, 17E915	1	170	127465	FILTR, liniowy, osuszacza	1
94	15K040	NAKRĘTKA, regulatora, metalowa	1	182	17B227	ŁĄCZNIK, wolnostojący	1
95	120732	ZŁĄCZE, kompresji, męskie	2	183	114109	ŁĄCZNIK, kolankowy, męski	1
96	100015	NAKRĘTKA z łbem sześciokątnym mscr	1	184	113093	ZŁĄCZE, rury	1
	120653	ŁĄCZNIK, zatraskowy	1	185	127716	ZŁĄCZE, Y, męskie	1
				186	110207	KOLANKO, rurowe	1
				188	114320	ZŁĄCZE, żeńskie	1

Schematy połączeń

120V

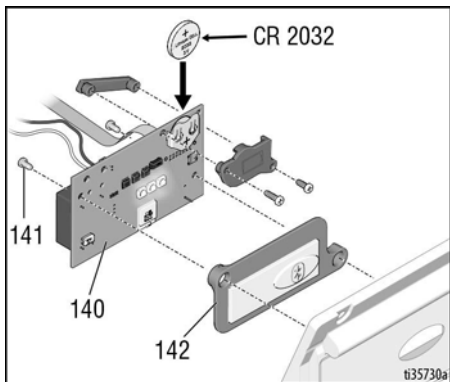


230V



Wymiana akumulatora

Wymiana akumulatora



Parametry techniczne

FinishPro II 595 PC Pro		
	USA	Jednostki metryczne
Urządzenie natryskowe		
Wymagania dotyczące zasilania	★ 100/120 V AC, 50/60 Hz, 15 A, 1Ø	◆ 230 V AC, 50/60 Hz, 10 A, 1Ø
Generator, minimum	4000 W	
Maks. rozmiar końcówki		
USA ★ / Europa ◆ / Azja/Australia ◆	0,027	0,027
Maksymalna prędkość przepływu materiału l/min (gal/min)		
USA ★ / Wielka Brytania ★	0,70 gpm	2,6 l/min
Europa ◆ / Azja/ Australia ◆	0,70 gpm	2,6 l/min
Maksymalne ciśnienie materiału — tryb bezpowietrzny		
USA ★	3300 psi	227 bary
Wielka Brytania ★	2800 psi	193 bary
Europa ◆ / Azja/ Australia ◆	3300 psi	227 bary
Maksymalne ciśnienie materiału — tryb wspomaganie pneumatycznego		
USA ★ / Wielka Brytania ★	2800 psi	193 bary
Europa ◆ / Azja/ Australia ◆	3300 psi	227 bary
Przepustowość atomizowanego powietrza		
USA ★ / Wielka Brytania ★	3,2 cfm	3,2 cfm
Europa / Azja/ Australia	2,9 cfm	2,9 cfm
Ciśnienie powietrza	35 psi	2,4 bary
Wymiary		
Długość	32,5 cala	82,5 cm
Szerokość	21 cali	53,3 cm
Wysokość	40,5 cala	102,8 cm
Ciężar (samo urządzenie)	112 funtów	50,8 kg
Hałas** (dBA) przy 0,48 MPa (4,8 bara, 70 psi)		
Ciśnienie akustyczne	79 dBA	
Moc akustyczna	96 dBA	
Dostępne materiały		
Silnik pompy	1,4 KM bezszczotkowy	1,4 KM bezszczotkowy
Silnik sprężarki	Indukcyjny 1,0 KM AC	Indukcyjny 1,0 KM AC
Wąż do transportu materiału	(1/4 cala x 50 stóp) (niebieski)	(1/4 cala x 15,2 cm) (niebieski)
Przewód powietrza	3/8 cala x 50 stóp (bezbardwy)	3/8 cala x 15,2 m (bezbardwy)
Pistolet	Końcówka G40 w RAC X	Końcówka G40 w RAC X
Części pracujące na mokro wszystkich modeli	stal węglowa cynkowana i niklowana, nylon, stal nierdzewna, PTFE, acetal, skóra, UHMWPE, aluminium, węgiel wolframu, polietylen, fluoroelastomer, uretan	
Uwagi		
* Ciśnienia przy rozruchu oraz wypór na cykl mogą się różnić w zależności od warunków ssania, wysokości wypływu, ciśnienia powietrza oraz rodzaju cieczy.		
** Natężenie dźwięku mierzone z odległości 1 metra (3 stóp) od sprzętu.		
Moc akustyczna mierzona według ISO-3741.		
Wszystkie znaki towarowe lub zastrzeżone znaki towarowe stanowią własność ich odpowiednich właścicieli.		

Zgodność

Homologacje dotyczące częstotliwości radiowych

Częstotliwość przekaźnika (wszystkie modele):
2,4GHz

Moc przekaźnika (wszystkie modele): +8dBm

UWAGA: Nota dotycząca przepisów FCC/IC
(wszystkie modele)

Zawiera identyfikator FCC: QOQBGM13P

Zawiera IC: 5123A-BGM13P

Załączone urządzenie jest zgodne z częścią 15 Zasad FCC oraz licencją Industry Canada z wyjątkiem norm RSS. Eksploatacja urządzenia podlega dwóm następującym warunkom: (1) to urządzenie nie może powodować szkodliwych zakłóceń oraz (2) to urządzenie musi uwzględniać wszelkie odbierane zakłócenia, w tym zakłócenia mogące spowodować jego niepożądane działanie.

Zmiany lub modyfikacje, które w wyraźny sposób nie zostały zatwierdzone przez strony odpowiedzialne za kompatybilność, mogą wpłynąć na unieważnienie uprawnień użytkownika dotyczących posługiwania się tym sprzętem.

To urządzenie nie zostało wyposażone w zabezpieczenie przed szkodliwymi zakłóceniami i nie może wywoływać zakłóceń w systemach z właściwą autoryzacją.

Urządzenie wyposażono w moduł BGM13P22A z kodem homologacji ANATEL 01330-19-03402.



Spis California Proposition 65



OSTRZEŻENIE: Produkt może narażać na kontakt z substancją chemiczną rozpoznaną przez Stan Kalifornia jako powodującą raka, wady okołoporodowe lub inne wady rozrodcze. Więcej informacji można znaleźć na stronie www.P65Warnings.ca.gov.

Standardowa gwarancja firmy Graco

Firma Graco gwarantuje, że wszystkie urządzenia wymienione w tym dokumencie, a wyprodukowane przez firmę Graco i opatrzone jej nazwą, w dniu ich sprzedaży pierwotnemu nabywcy były wolne od wad materiałowych i wykonawczych. O ile firma Graco nie wystawiła specjalnej, przedłużonej lub skróconej gwarancji, produkt jest objęty dwunastomiesięczną gwarancją na naprawę lub wymianę wszystkich uszkodzonych części urządzenia, które firma Graco uznaje za wadliwe. Gwarancja zachowuje ważność wyłącznie w przypadku urządzeń montowanych, obsługiwanych i utrzymywanych zgodnie z zaleceniami pisemnymi firmy Graco.

Ani gwarancja, ani odpowiedzialność firmy Graco nie obejmuje przypadków ogólnego zużycia urządzenia oraz wszelkich uszkodzeń, zniszczeń lub zużycia urządzenia powstałych w wyniku niewłaściwej instalacji czy wykorzystania niezgodnego z przeznaczeniem, wytarcia elementów, korozji, niewłaściwej lub niefachowej konserwacji, zaniedbań, wypadku przy pracy, niedozwolonych manipulacji lub wymiany części na inne, nieoryginalne. Firma Graco nie ponosi także odpowiedzialności za niewłaściwe działanie urządzenia, jego zniszczenie lub zużycie spowodowane niekompatybilnością urządzenia firmy Graco z konstrukcjami, akcesoriami, sprzętem lub materiałami innych producentów tudzież niewłaściwą konstrukcją, instalacją, działaniem lub konserwacją tychże.

Warunkiem gwarancji jest zwrot na własny koszt reklamowanego wyposażenia do autoryzowanego dystrybutora firmy Graco w celu weryfikacji reklamowanej wady. Jeśli reklamowana wada zostanie pozytywnie zweryfikowana, firma Graco naprawi lub wymieni bezpłatnie wszystkie wadliwe części. Wyposażenie zostanie zwrócone do pierwotnego nabywcy opłaconym transportem. Jeśli kontrola wyposażenia nie ujawni wady materiałowej lub wykonawczej, za naprawę naliczone zostaną uzasadnione opłaty, które mogą obejmować koszty części, robocizny i transportu.

NINIEJSZA GWARANCJA JEST GWARANCJĄ WYŁĄCZNĄ, A JEJ WARUNKI ZNOSZĄ POSTANOWIENIA WSZELKICH INNYCH GWARANCJI, ZWYKŁYCH LUB DOROZUMIANYCH, Z UWZGLĘDNIENIEM, MIĘDZY INNYMI, GWARANCJI USTAWOWEJ ORAZ GWARANCJI DZIAŁANIA URZĄDZENIA W DANYM ZASTOSOWANIU.

Wszystkie zobowiązania firmy Graco i prawa gwarancyjne nabywcy podano powyżej. Nabywca potwierdza, że nie ma prawa do żadnych innych form zadośćuczynienia (między innymi odszkodowania za utracone przypadkowo lub wynikowo zyski, zarobki, obrażenia u osób lub uszkodzenia mienia, lub inne zawinione lub niezawinione straty). Wszelkie czynności związane z dochodzeniem praw w związku z tymi zastrzeżeniami należy zgłaszać w ciągu dwóch (2) lat od daty sprzedaży.

FIRMA GRACO NIE DAJE ŻADNEJ GWARANCJI RZECZYWISTEJ LUB DOMNIEMANEJ ORAZ NIE GWARANTUJE, ŻE URZĄDZENIE BĘDZIE DZIAŁAĆ ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM, JEŚLI BĘDZIE STOSOWANE Z AKCESORIAMI, SPRZĘTEM, MATERIAŁAMI I ELEMENTAMI INNYCH PRODUCENTÓW SPRZEDAWANYMI PRZEZ FIRMĘ GRACO. Powyższe elementy innych producentów sprzedawane przez firmę Graco (takie jak silniki elektryczne, przełączniki, wąż itd.) objęte są gwarancją ich producentów, jeśli jest udzielana. Firma Graco zapewni nabywcy pomoc w dochodzeniu roszczeń w ramach tych gwarancji.

Firma Graco w żadnym wypadku nie ponosi odpowiedzialności za szkody pośrednie, przypadkowe, specjalne lub wynikowe wynikające z dostawy wyposażenia firmy Graco bądź dostarczenia, wykonania lub użycia jakichkolwiek produktów lub innych sprzedanych towarów na skutek naruszenia umowy, gwarancji, zaniedbania ze strony firmy Graco lub innego powodu.

Informacja o firmie Graco

Najnowsze informacje na temat produktów firmy Graco znajdują się na stronie www.graco.com.

Informacje dotyczące patentów są dostępne na stronie www.graco.com/patents.

W CELU ZŁOŻENIA ZAMÓWIENIA należy skontaktować się z dystrybutorem firmy Graco lub połączyć się z numerem 1-800-690-2894, aby znaleźć najbliższego dystrybutora.



*Wszystkie informacje przedstawione w niniejszym dokumencie w formie pisemnej i rysunkowej odpowiadają ostatnim danym produkcyjnym dostępnym w czasie publikacji.
Firma Graco zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian bez uprzedniego powiadomienia.*

Tłumaczenie instrukcji oryginalnych. This manual contains Polish. MM 3A6564

Siedziba główna firmy Graco: Minneapolis
Biura zagraniczne: Belgia, Chiny, Japonia, Korea

GRACO INC. AND SUBSIDIARIES • P.O. BOX 1441 • MINNEAPOLIS MN 55440-1441 • USA

Copyright 2019, Graco Inc. Wszystkie zakłady produkcyjne firmy Graco uzyskały certyfikat ISO 9001.

www.graco.com
Rewizja B, Kwiecień 2019