

Instrukcja obsługi, spis części

Agregaty do natrysku tekstur we wnętrzach RTX1400 i RTX2500



3A5663N

PL

Używać wyłącznie materiałów wodorozcieńczalnych. Tylko do użytku profesjonalnego.

Modele: RTX1400si i RTX2500pi

Maksymalne ciśnienie robocze 0,48 MPa (4,8 barów, 70 psi)

Maksymalne ciśnienie robocze 0,69 MPa (6,9 barów, 100 psi) (RTX2500pi)



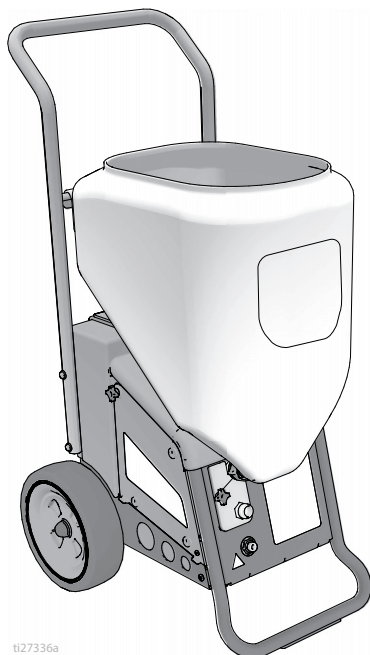
Istotne instrukcje dotyczące bezpieczeństwa

Należy zapoznać się ze wszystkimi ostrzeżeniami i instrukcjami zawartymi w niniejszym dokumencie oraz instrukcjach powiązanych. Należy zapoznać się z elementami sterującymi oraz znać zasady właściwego użytkowania urządzenia. Należy zachować niniejsze instrukcje.

Powiązane instrukcje obsługi

Pistolet RTX1400si 120 V — 311777

Pistolet RTX1400si 230 V i RTX2500pi — 3A3373



ti27336a



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
Identyfikacja części	7
RTX1400si	7
RTX2500pi	8
Przygotowanie	9
Procedura odciążenia	9
Uziemienie	9
Wymagania dotyczące zasilania	9
Przedłużacze	9
Pomocnicza sprężarka powietrza	10
Wymagania dotyczące generatora	10
System Soft Start/Smart Start™ (tylko modele RTX2500pi)	10
Konfiguracja	11
Mieszanie materiału	13
Eksplotacja	15
Natryskiwanie tekstury	15
Wykresy doboru zalecanych dysz	15
Regulacja systemu	15
Wyłączenie i czyszczenie	17
Czyszczenie zbiornika materiału	18
Transport agregatu natryskowego	19
Konserwacja	20
Węże tekstury	20
Końcówki	20
Rozwiązywanie problemów	21
Agregat natryskowy RTX1400si	24
Agregat natryskowy RTX1400si — lista części	26
Agregat natryskowy RTX2500pi	27
Agregat natryskowy RTX2500pi — lista części	29
Części sprężarki	30
Sprężarka — spis części	31
Zespół przełącznika przepływu	32
Pistolet i wąż	33
RTX1400si 120 V	33
RTX1400si 230 V i RTX2500pi	33
Schemat połączeń	34
RTX1400si 120 V / RTX 1400si 230 V	34
RTX2500pi	35
Schemat połączeń	36
RTX2500pi — 230 V	36
Parametry techniczne	37
Standardowa gwarancja firmy Graco	39
Informacje o firmie Graco	40

Modele

	VAC	Model	
 Intertek 110474 Uzyskano certyfikat zgodności z CAN/CSA C22.2 Nr 68 Zgodny z UL 1450	120 USA	RTX1400si RTX1400si RentalHD	17H572 17P189
	120 USA	RTX2500pi RTX2500pi Rental RTX2500pi Rental HD	17U219 17U220 17U221
	230 AP	RTX1400pi	17X738
	230 AP SCA Europa	RTX2500pi	17V582

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.

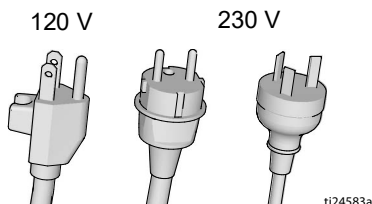
OSTRZEŻENIE



UZIEMIENIE

Produkt ten trzeba uziemić. W przypadku zwarcia elektrycznego, uziemienie zmniejsza ryzyko porażenia prądem elektrycznym dzięki przewodowi umożliwiającemu upływ prądu elektrycznego. Produkt jest wyposażony w kabel posiadający przewód uziemiający z właściwą wtyczką uziemienia. 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 uziemiającego do żadnego złącza.
- Przewód z izolacją o zielonej powierzchni zewnętrznej (w żółte paski lub bez nich) to przewód uziemiający.
- 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 przerabiać załączonej wtyczki; jeśli nie pasuje ona do gniazdka, wykwalifikowany elektryk powinien zainstalować właściwe gniazdko.
- Produkt jest przeznaczony do stosowania w obwodzie o napięciu znamionowym 120 V lub 230 V i zawiera wtyczkę uziemienia podobną do tej przedstawionej na rysunku poniżej.



- Produkt należy podłączać wyłącznie do gniazdka o tej samej konfiguracji co wtyczka.
- Nie stosować przejściówek z tym produktem.

Przedłużacze:

- Stosować wyłącznie przedłużacze 3-żyłowe z wtyczką uziemienia oraz uziemione gniazdko przyjmujące wtyczkę produktu.
- Upewnić się, że przedłużacz nie jest uszkodzony. W przypadku konieczności zastosowania przedłużacza, jego rozmiar musi wynosić co najmniej 2,5 mm² (12 AWG), by przestać prąd pobierany przez urządzenie.
- Stosowanie przedłużacza o zbyt małym przekroju może skutkować spadkiem napięcia międzyprzewodowego w przewodzie, ubytkiem mocy i przegrzaniem.

OSTRZEŻENIE

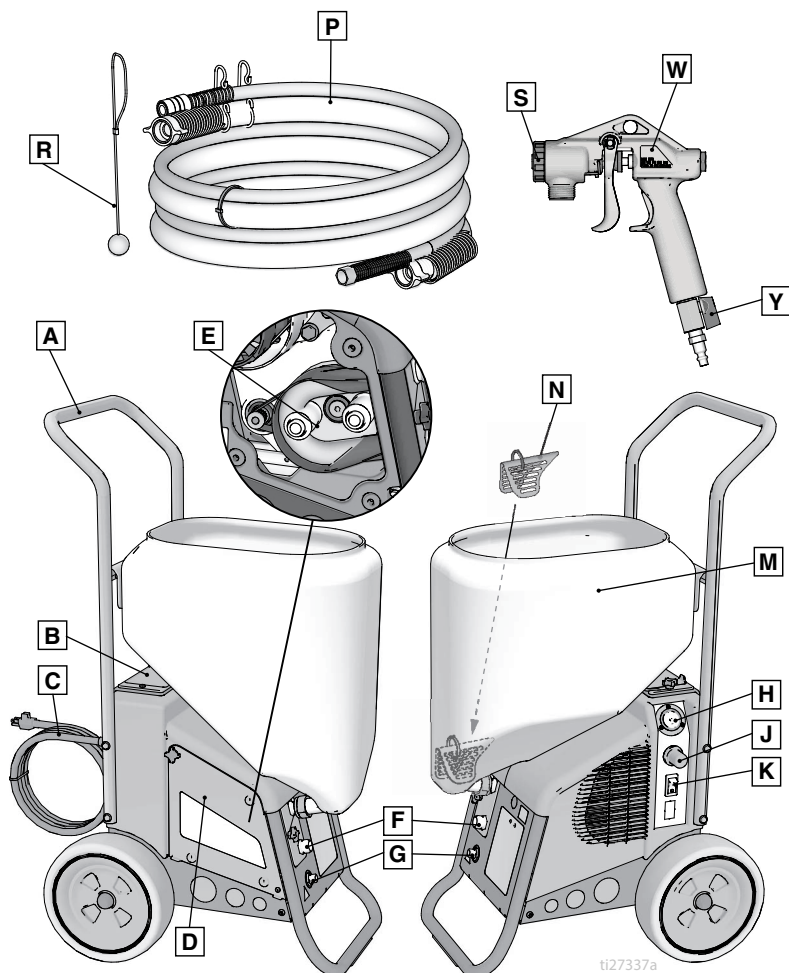
  	ZAGROŻENIE POŻAREM I WYBUCHEM Znajdujące się w obszarze roboczym łatwopalne opary pochodzące z rozpuszczalników oraz farb mogą ulec zapłonowi lub eksplodować. Zasady zapobiegania wybuchowi, pożarowi lub eksplozji: • Nie natryskiwać ani nie czyścić za pomocą palnych materiałów. Używać wyłącznie materiałów opartych na wodzie. • Korzystać z urządzenia wyłącznie w dobrze wentylowanych miejscach. • Urządzenie natryskujące wytwarza iskry. Jeżeli w pobliżu urządzenia natryskowego używane są materiały łatwopalne, należy trzymać urządzenie natryskowe w odległości co najmniej 6,1 m (20 stóp) od wybuchowych oparów. • W miejscu pracy nie powinny znajdować się niepotrzebne przedmioty, w tym rozpuszczalniki, szmaty czy benzyna. • Uziemić wszystkie urządzenia w obszarze roboczym. Patrz instrukcje dotyczące uziemienia. • W obszarze roboczym powinna znajdować się sprawna gaśnica.
 	ZAGROŻENIE WYNIKAJĄCE Z NIEWŁAŚCIWEGO UŻYTKOWANIA 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 nie powinny zbliżać się do urządzenia. • Nie wolno przekraczać normalnego zasięgu ani stawiać urządzenia na niestabilnym podłożu. Należy zachowywać stabilną postawę i równowagę. • Należy utrzymywać koncentrację i skupić się na wykonywanej czynności. • Nie obsługiwać urządzenia w stanie zmęczenia albo pod wpływem substancji odurzających lub alkoholu. • Nie skręcać ani nie zaginać węży z materiałem lub powietrzem. • Nie wystawiać węża na działanie temperatury lub ciśnienia przekraczających wartości zalecanych przez firmę Graco. • Nie wolno używać węża do przesuwania lub podnoszenia wyposażenia. • 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 używane.
	ZAGROŻENIE POPARZENIEM W czasie pracy powierzchnie urządzenia i podgrzewane ciecze mogą stawać się bardzo gorące. Aby uniknąć poważnych oparzeń: • nie wolno dotykać gorących cieczy ani urządzenia.
 	NIEBEZPIECZEŃSTWO PORAŻENIA PRĄDEM Sprzęt wymaga uziemienia. Niewłaściwe uziemienie, skonfigurowanie lub użytkowanie systemu może spowodować porażenie prądem. • Przed przystąpieniem do serwisowania urządzenia należy je wyłączyć i odłączyć przewody zasilania. • Podłączać tylko do uziemionych gniazdek elektrycznych. • Używać tylko 3-żyłowych przedłużaczy. • Upewnić się, że elementy uziemienia urządzenia i przedłużaczy nie są uszkodzone. • Nie wystawiać na działanie deszczu. Przechowywać w zamkniętym pomieszczeniu.

OSTRZEŻENIE

 	NIEBEZPIECZEŃSTWO — URZĄDZENIE POD CIŚNIENIEM Rozlana ciecz z urządzenia, wycieków lub pękniętych części może przedostać się do oczu lub na skórę i spowodować poważne obrażenia ciała. - Po zakończeniu natryskiwania/dozowania i przed czyszczeniem, kontrolą lub serwisowaniem sprzętu należy wykonać procedurę odciążenia. - Dokreślić wszystkie połączenia doprowadzania cieczy przed włączeniem urządzenia. - Codziennie sprawdzać węże, przewody, rury i złączki. Natychmiast naprawiać lub wymieniać zużyte lub uszkodzone części.
 	NIEBEZPIECZEŃSTWO ZWIĄZANE Z RUCHOMYMI CZĘŚCIAMI Ruchome części mogą ścisnąć, skaleczyć lub obciążyć palce oraz inne części ciała. - Nie zbliżać się do ruchomych części. - Nie obsługiwać urządzenia bez założonych osłon i pokryw zabezpieczających. - Urządzenie pod ciśnieniem może uruchomić się bez ostrzeżenia. Przed sprawdzeniem, przeniesieniem lub serwisowaniem urządzenia należy wykonać procedurę dekompresji i odłączyć wszystkie źródła zasilania.
 	NIEBEZPIECZEŃSTWO ZWIĄZANE Z CZYSZCZENIEM CZĘŚCI Z TWORZYW SZTUCZNYCH ROZPUSSZCZALNIKAMI Wiele rozpuszczalników może niszczyć części z tworzyw sztucznych i powodować ich usterki, co w konsekwencji może doprowadzić do poważnych obrażeń ciała lub uszkodzenia mienia. - Do czyszczenia elementów strukturalnych lub ciśnieniowych z tworzyw sztucznych można używać wyłącznie kompatybilnych rozpuszczalników na bazie wody. - Należy zapoznać się z zawartością części Dane techniczne instrukcji obsługi tego sprzętu i innych urządzeń. Należy zapoznać się ze wszystkimi kartami charakterystyki (SDS) oraz zaleceniami producenta cieczy i rozpuszczalników.
	ŚRODKI OCHRONY OSOBISTEJ 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.: - okulary ochronne i środki ochrony słuchu; - Aparaty oddechowe, odzież ochronną i rękawice zgodne z zaleceniami producenta płynu oraz rozpuszczalnika.
	SPIS CALIFORNIA PROPOSITION 65 Produkt zawiera substancję chemiczną rozpoznaną przez Stan Kalifornia jako powodującą raka, wady okołoporodowe lub inne wady rozrodcze. Po zakończonej pracy należy umyć ręce.

Identyfikacja części

RTX1400si



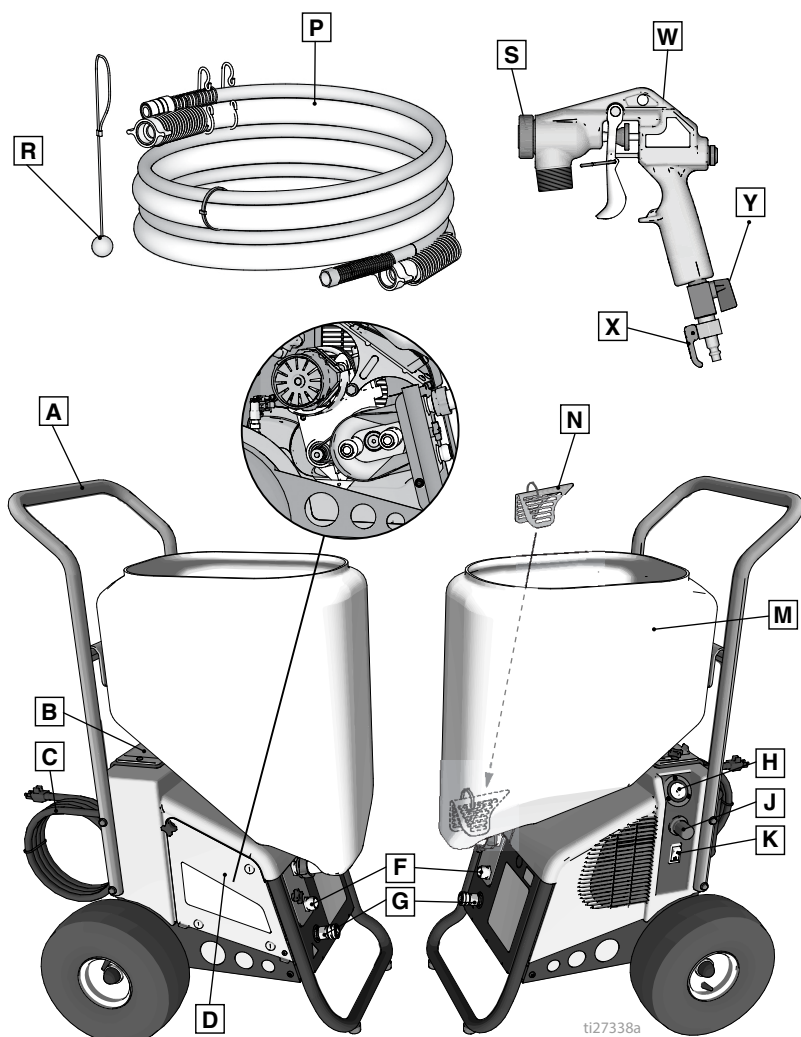
ti27337a

A	Uchwyt
B	Skrzynka narzędziowa
C	Przewód zasilania
D	Panel dostępu do pompy
E	Pompa RotoFlex™ II
F	Wylot węża pompy
G	Wylot węża powietrza
H	Miernik przepływu materiału
J	Sterowanie przepływem materiału

K	Przełącznik WŁ./WYŁ.
M	Zbiornik materiału
N	Kratka ochronna
P	Wąż materiału/powietrza
R	Wskaźnik gęstości materiału
S	Dysza
W	Pistolet
Y	Zawór sterowania powietrzem
	Etykieta z oznaczeniem modelu/ numerem seryjnym (nie pokazano, umieszczona na spodzie jednostki).

Identyfikacja części

RTX2500pi



ti27338a

A	Uchwyt
B	Skrzynka narzędziowa
C	Przewód zasilania
D	Panel dostępu do pompy
E	Pompa RotoFlex™ II
F	Wylot węża pompy
G	Wylot węża powietrza
H	Miernik przepływu materiału
J	Sterowanie przepływem materiału
K	Przełącznik WŁ./WYŁ.

M	Zbiornik materiału
N	Kratka ochronna
P	Wąż materiału/powietrza
R	Wskaźnik gęstości materiału
S	Dysza i pierścień ustalający
W	Pistolet
X	Zawór zalewowy
Y	Zawór sterowania powietrzem
	Etykieta z oznaczeniem modelu/ numerem seryjnym (nie pokazano, umieszczona na spodzie jednostki).

Przygotowanie

Procedura odciążenia

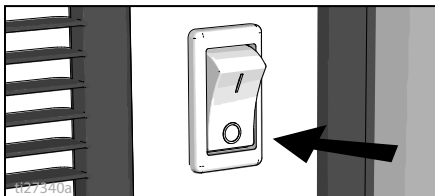


Za każdym razem, kiedy pojawi się ten symbol, należy wykonać procedurę odciążenia.



Urządzenie znajduje się stale pod ciśnieniem aż do chwili wykonania ręcznej dekompresji. Aby zapobiec poważnym obrażeniom spowodowanym na przykład przez ciecz pod ciśnieniem lub rozbryzg cieczy, **procedurę dekompresji** należy wykonać zawsze po zatrzymaniu urządzenia natryskowego, przed przystąpieniem do jego czyszczenia lub sprawdzenia oraz przed przystąpieniem do czynności serwisowych.

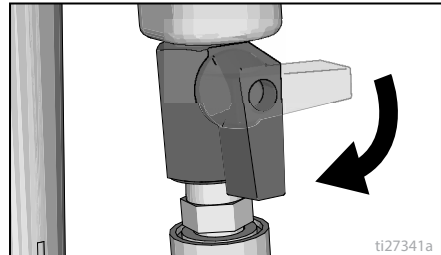
1. Ustawić przełącznik WŁ./WYŁ. w położeniu **WYŁ.** Odczekać 7 sekund do momentu zaniku zasilania.



2. W urządzeniu RTX1400si skierować pistolet do zbiornika z materiałem i nacisnąć spust.



3. Otworzyć zawór sterowania powietrzem.



4. W urządzeniach RTX2500pi otworzyć główny zawór pistoletu.

Uziemienie



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

Urządzenie natryskowe jest wyposażone w przewód uziemiający z odpowiednim połączeniem uziemiającym. Wtyczkę należy umieścić w gniazdku, które jest właściwie zamocowane oraz uziemione zgodnie ze wszystkimi lokalnymi przepisami i zarządzeniami.

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

Wymagania dotyczące zasilania

Jednostki 100–120 V wymagają zasilania 1-fazowego o napięciu zmiennym 100–120 V, 50/60 Hz, 12 lub 15 A. Jednostki 230 V wymagają napięcia zmiennego 220–240 V, 50/60 Hz, 10 A

Przedłużacze

Należy stosować przedłużacze z nieuszkodzonym stykiem uziemienia. Jeśli konieczne jest zastosowanie przedłużacza, należy użyć trójżyłowego przedłużacza o przekroju min. 2,5 mm² (12 AWG).

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

Pomocnicza sprężarka powietrza

Z tym urządzeniem natryskowym nie należy używać pomocniczej sprężarki powietrza.

Wymagania dotyczące generatora

Co najmniej 3500 W (3,5 kW).

Średnica i długość węża

System jest dostarczany z zestawem wężu o długości 7,6 m (25 stóp), który składa się z węża do materiału o średnicy wewn. 3/4" (RTX1400si)/1" (RTX2500pi) i węża do powietrza o średnicy wewnętrznej 3/8".

Nie należy używać węża do materiału o długości większej niż 7,6 m (25 stóp).

System Soft Start/Smart Start™ (tylko modele RTX2500pi)

„Smart” kontra „Soft”

- „Smart” (ang. inteligentny) odnosi się do funkcji, która powoduje uruchomienie lub zatrzymanie silnika w chwili naciśnięcia lub zwolnienia spustu. Sprzyja to utrzymaniu pełnego ciśnienia pracy w agregacie natryskowym i umożliwia natychmiastowe rozpoczęcie natrysku po naciśnięciu spustu w pistolecie.

- „Soft” (ang. łagodny) odnosi się do funkcji wolnego rozruchu silnika pompy w agregacie natryskowym. Pozwala ona zapobiec dużym „kleksom” materiałowi wyrzucanym z pistoletu po naciśnięciu spustu po bezczynności agregatu natryskowego przez pewien czas.

Smart Start

System Smart Start jest kontrolowany za pomocą sprężonego powietrza w zbiorniku i przewodach. Po naciśnięciu spustu w pistolecie powietrze przepływa przez przewody i otwiera przełącznik przepływu. Jest jeszcze jeden wyłącznik ciśnieniowy, który wykrywa, kiedy w układzie sprężonego powietrza występuje ciśnienie robocze. Ten drugi wyłącznik ciśnieniowy umożliwia natychmiastowy start agregatu natryskowego po jego włączeniu, ponieważ ustawia pełne ciśnienie w układzie sprężonego powietrza. Ta metoda utrzymuje ciśnienie robocze w układzie sprężonego powietrza w przypadku niewielkiego wycieku powietrza w układzie.

Soft Start

System Soft Start jest sterowany przez zasilanie silnika i siłownik pneumatyczny. Po zwiększeniu ciśnienia siłownik pneumatyczny popycha wałki w pompie perystaltycznej, które popychają materiał przez pompę. Po wyłączeniu silnika zawór elektromagnetyczny zmniejsza ciśnienie w siłowniku pneumatycznym, powodując odłączenie wałków od pompy perystaltycznej. Kiedy silnik zostanie uruchomiony ponownie, występuje opóźnienie, podczas którego siłownik pneumatyczny jest ładowany i przesuwają wałki do pompy, ten mechanizm nosi nazwę „Soft Start”.

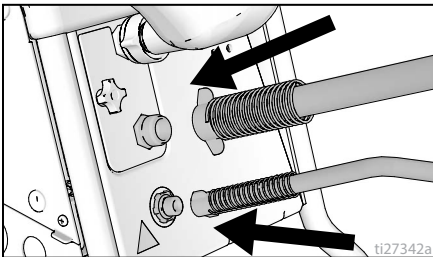
Konfiguracja



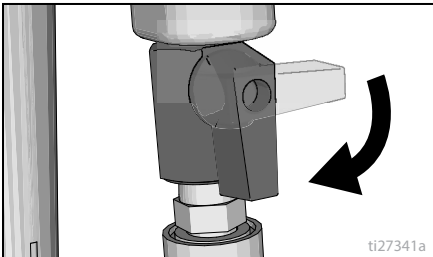
INFORMACJA

- Nie należy przechowywać agregatu natryskowego pod ciśnieniem.
- Nie wolno dopuścić do zaschnięcia materiału wewnątrz pompy, w węzłach, w pistolecie ani w układzie natrysku.
- W przypadku modelu RTX1400SI przerwa w natrysku dłuższa niż pięć minut wymaga wyłączenia agregatu natryskowego w celu zapobieżenia przyspieszonemu zużyciu pompy.

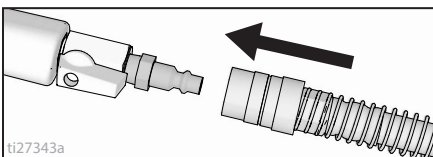
1. Podłączyć wężyk powietrza i wężyk materiału do wylotów powietrza i materiału w agregacie natryskowym.



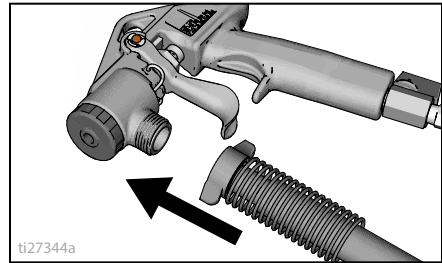
2. Otworzyć zawór powietrza.



3. Podłączyć wężyk powietrza do pistoletu.



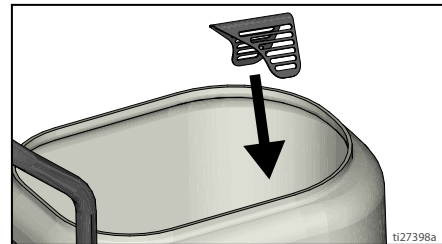
4. Podłączyć wężyk materiału do pistoletu.



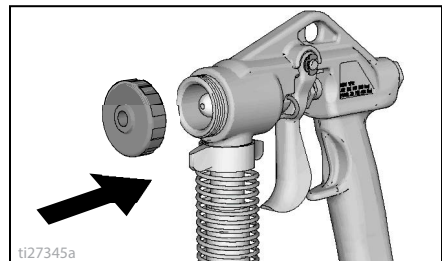
5. Sprawdzić, czy zainstalowano kratkę ochronną.



Przed dodaniem materiału do zbiornika zainstalować kratkę ochronną. Kiedy w zbiorniku zostanie tylko niewielka ilość materiału, kratka ochronna zapobiega gwałtownemu cofnięciu materiału podczas wyłączania. Takie cofnięcie mogłoby spowodować rozprysk materiału na oczy lub skórę operatora lub w powietrze.



6. Zainstalować dyszę natryskową lub dysk do szerokiego natrysku. Zobacz **Wykresy doboru zalecanych dysz**, strona 15.

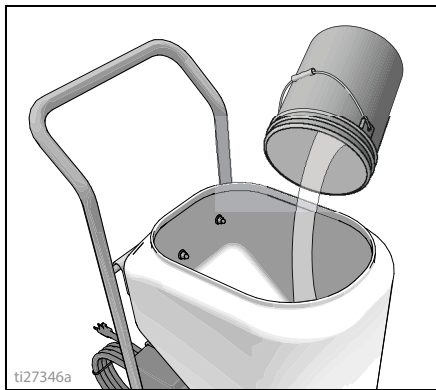


Konfiguracja

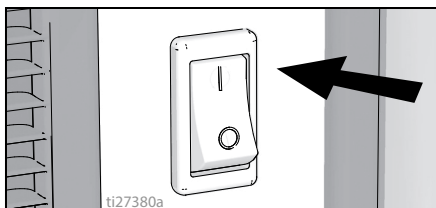
7. Wlać cztery litry wody do zbiornika materiału.

INFORMACJA

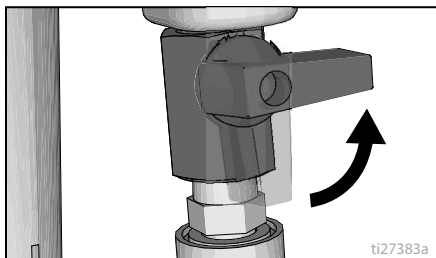
Aby zapobiec uszkodzeniu pompy, przed dodaniem materiału lub włączeniem urządzenia w niskiej temperaturze, przepuścić przez pompę ciepłą wodę.



8. Ustawić przełącznik WŁ./WYŁ. w pozycję **WŁ.**



9. Zamknąć zawór powietrza w pistolecie. W urządzeniach RTX2500pi otworzyć główny zawór pistoletu.



10. Skierować pistolet do zbiornika na odpadki i nacisnąć spust, aby przepompować wodę przez układ. Trzymać naciśnięty spust, dopóki zbiornik nie zostanie opróżniony.



11. Dodać wstępnie wymieszaną teksturę do zbiornika materiału. Zobacz **Mieszanie materiału**, strona 13.



12. Naciskać spust, kierując natrysk do zbiornika na odpadki, dopóki z pistoletu nie popłynie stabilny strumień materiału.
13. Zwolnić spust.

WAŻNE! Przepływ cieczy/powietrza będzie zakłócony, jeśli węże materiału lub powietrza zostaną skręcone lub zagięte.

Mieszanie materiału

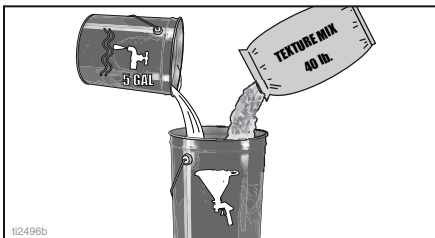


UWAGA: Prawidłowa mieszanina materiału ma zasadnicze znaczenie. Pompa nie będzie działać, jeśli mieszanina będzie zbyt gęsta.

- Wymieszać materiał w osobnym pojemniku przed waniem go do zbiornika.
 - Na podstawie miernika gęstości materiału określić, czy mieszanina jest odpowiednio rzadka do natrysku.
 - Wskaźnik gęstości materiału określa tylko, czy materiał jest odpowiednio rzadki, aby przejść przez pompę. Na potrzeby niektórych zastosowań lub w celu szybszego natrysku mieszanina musi być rzadsza.
 - W celu uzyskania najlepszych wyników nie należy używać częściowych opakowań materiału.
1. Wymieszać materiał i wodę w osobnym pojemniku.

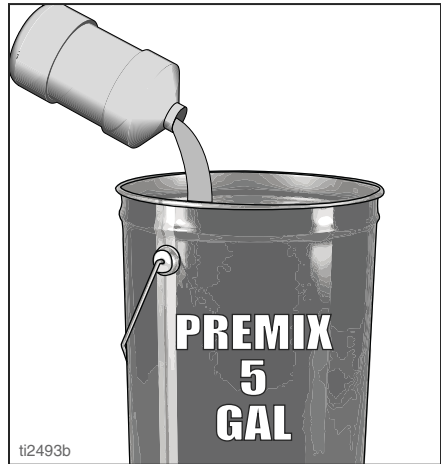
Sucha mieszanka — torba 18 kg

Ostrożnie wymieszać teksturę i wodę zgodnie z instrukcjami producenta na opakowaniu.

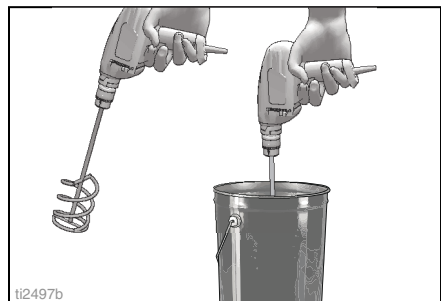


Mieszanie wstępne

Powoli dodać około 2 do 4 litrów wody do wiadra o pojemności 19 l z mieszką wstępną.



2. Wymieszać przy użyciu ręcznej wiertarki zmiennoodrotowej z mieszadłem aż do uzyskania jednolitej konsystencji pozbawionej grudek.

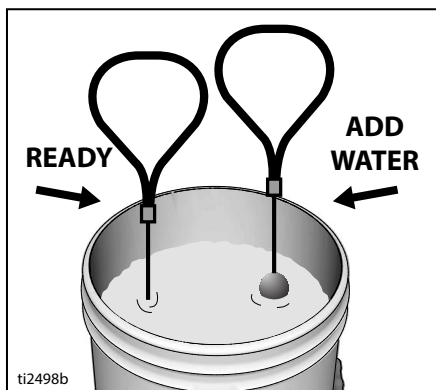


3. W przypadku tekstury do natrysku na sufit pozostawić do odstania na co najmniej 15 minut. Następnie ponownie wymieszać przed zastosowaniem.
4. Po dokładnym wymieszanu tekstury delikatnie położyć końcówkę z kulą wskaźnika gęstości materiału na powierzchni mieszaniny.

Mieszanie materiału

UWAGA: Aby uzyskać dokładny wynik, wskaźnik powinien być czysty i całkowicie suchy za każdym razem przed użyciem.

5. Obserwować kulkę na materiale. Kiedy materiał jest odpowiednio rzadki do natrysku, kulka zatoni całkowicie w ciągu 10 sekund.



6. Jeśli kulka nie zatoni całkowicie w ciągu 10 sekund, dodać więcej wody, zamieszać i ponownie wykonać test.
7. Po wymieszaniu materiału wlać go do zbiornika. Informacje dotyczące wyboru dyszy i regulacji agregatu natryskowego zawiera rozdział **Eksploatacja**, strona 15.

Eksploatacja

Natryskiwanie tekstury

Wykresy doboru zalecanych dysz

RTX1400si 120 V

Zastosowanie	Rozmiar dyszy ²	Przepływ powietrza ¹
Symulowana akustyka	6 mm, biała (drobna do średniej) 8 mm, szara (zgrubna)	średni do wysokiego
Skórka pomarańczy	4 mm, beżowa, 6 mm, biała	średni do wysokiego

¹Do sterowania przepływem powietrza służy zawór na pistolecie.

Zastosowanie	Rozmiar dyszy ²	Przepływ powietrza ¹
Pokrycie rozbryzgami	6 mm, biała 8 mm, szara	niski do średniego
Pokrycie całkowite	6 mm, biała 8 mm, szara 12 mm, czarna	niski

²Aby uzyskać większą objętość materiału, spróbować większej dyszy.

RTX1400si 230 V i RTX2500pi

Zastosowanie	Dysk WideTex™		Dysza (mm)	Przepływ powietrza
	Standardowy	Utwardzony		
Symulowana akustyka — Drobna	W6	W6H	4	wysoki
	W8	W8H	6	wysoki
	W10	W10H	8 – 10	wysoki
Mgła	W4	W4H	3	wysoki
Skórka pomarańczy	W4 lub W6	W4H lub W6H	3 – 8	średni do wysokiego
Pokrycie rozbryzgami	W6 lub W8	W6H lub W8H	6 – 10	niski do średniego
Pokrycie całkowite	W6 lub W8	W6H lub W8H	6 – 8	niski

Regulacja systemu

Wystarczający wydatek masy (objętość i ciśnienie) oraz dobra atomizacja są efektem zrównoważenia dopływu powietrza, gęstości/przepływu materiału oraz doboru dyszy. Osiągnięcie równowagi dla danego zastosowania wymaga eksperymentowania aż do uzyskania żądanych wyników. Należy pamiętać o następujących ważnych kwestiach podczas regulacji pistoletu:

- Wybrać odpowiednią dyszę do danego zastosowania. Patrz Wykres doboru dysz. Należy zapamiętać: im większa dysza, tym cięższy wzór.
- Rozpocząć natrysk z zaworem przepływu powietrza w pistolecie całkowicie otwartym. Nacisnąć spust pistoletu. W razie potrzeby powoli przemykać przepływ powietrza w pistolecie aż do uzyskania dobrego

wzoru natrysku. Używać minimalnej ilości powietrza w pistolecie natryskowym, aby uzyskać odpowiedni wzór natrysku i zminimalizować odbicie.

+ Przetestować wzór natrysku na kartonie. Trzymać pistolet 45 do 61 cm od powierzchni. Taka odległość natrysku jest odpowiednia dla większości zastosowań.

- We wszystkich modelach regulacja przepływu powietrza i materiału odbywa się przy użyciu pokręteł na pistolecie.

+ Otwarcie zaworu powietrza zwiększa przepływ powietrza przez pistolet, co zmniejsza przepływ tekstury przez pompę.

+ Zamknięcie zaworu powietrza zmniejsza przepływ powietrza przez pistolet, co zwiększa przepływ tekstury przez pompę.

Aby uzyskać jednorodny wzór natrysku, wyregulować zawór powietrza i nakrętkę regulacji przepływu na pistolecie. Jeśli nie można uzyskaćżądanego wzoru, zmienić dyszę; patrz **Wykresy doboru zalecanych dysz**, strona 15.

Aby zmniejszyć ilość materiału

Wypróbować poniższe metody (pojedynczo lub w kombinacji):

- Otworzyć zawór powietrza.
- Obrócić nakrętkę regulacji przepływu przeciwnie do ruchu wskazówek zegara, aby zmniejszyć przepływ.
- Użyć mniejszej dyszy.

Aby zwiększyć ilość materiału

Wypróbować poniższe metody (pojedynczo lub w kombinacji):

- Zamknąć zawór powietrza.
- Obrócić nakrętkę regulacji przepływu zgodnie z ruchem wskazówek zegara, aby zwiększyć przepływ.
- Użyć rzadszej tekstury.
- Użyć większej dyszy.

Natrysk ciągły

Użyć blokady otwarcia spustu, aby nie męczyć dłoni.

Okresowa kontrola konsystencji materiału

Sprawdzać prawidłową konsystencję materiału; w razie potrzeby rozrzedzić go. W miarę osadzania materiał może gęstnieć i spowalniać tempo pracy. Okresowo mieszać.

Zapobieganie wyrzutom materiału podczas naciskania spustu (tylko model RTX1400si)

Zwolnienie spustu w pistolecie spowoduje wzrost ciśnienia w urządzeniu. Aby zapobiec wyrzutowi materiału podczas początkowego naciśnięcia spustu:

- Nie kierować pistoletu na natryskowaną powierzchnię podczas pierwszego naciśnięcia spustu.

- Po rozpoczęciu natrysku trzymać pistolet z dala od powierzchni i stopniowo zbliżać się do niej.
- Utrzymywać pistolet w ruchu.
- Po rozpoczęciu natrysku zwalniać spust możliwie rzadko.

Obsługa funkcji Soft Start/Smart Start™ w modelach RTX2500pi

Smart Start

Agregat natryskowy rozpocznie pracę w następujących warunkach:

- Podłączono nowy agregat natryskowy i ustawiono wyłącznik w pozycji **ON (Wł.)**.
- Naciśnięto spust pistoletu i zawór powietrza jest wystarczająco odkręcony.
- W urządzeniu występuje niewielki wyciek i ciśnienie spada poniżej wartości ustawionej na wyłączniku. Może to wyglądać na działanie przypadkowe.
- W przypadku korzystania z ciekącego pistoletu.
- Kiedy do agregatu natryskowego nie podłączono węża ani pistoletu.
- Kiedy wykona się dekompresję przez naciśnięcie spustu pistoletu, gdy agregat natryskowy jest wyłączony, a następnie włączy go.
- Główny zawór jest otwarty.
- Występuje uszkodzenie węża (przeciek) w wężu dwuprzewodowym.

Soft Start

- Najłatwiejszym sposobem sprawdzenia działania funkcji Soft Start jest natrysk materiału.
- Urządzenie działa prawidłowo, gdy po naciśnięciu spustu najpierw wydobywa się z niego mała ilość materiału i powoli rośnie do pełnego strumienia natrysku.

UWAGA: Silnik pracuje tylko wtedy, gdy jest wciśnięty spust w pistolecie. Agregat natryskowy jest zaprojektowany do wstrzymania pompowania, gdy spust pistoletu zostaje zwolniony.

Wyłączenie i czyszczenie

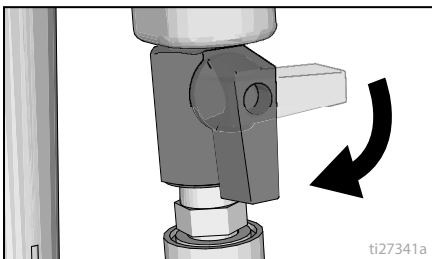


UWAGA: Utrzymywać wąż i pompę w czystości podczas przełączania między aplikacjami typu symulowana akustyka, pokrycie całkowite i skórka pomarańczy. Zabrudzona pompa może wprowadzać fragmenty tekstury do masy wykończeniowej.

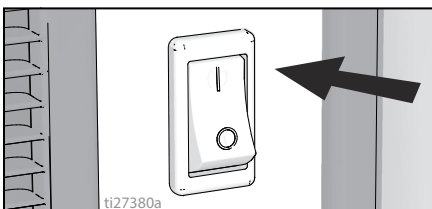
- Aby wydłużyć okres eksploatacji pompy, wyłączać ją, kiedy nie wykonuje się natrysku.
- Przed odłączeniem węża materiału wykonać procedurę opisaną w sekcji **Procedura odciążenia**, strona 9. Upewnić się, że w wężu nie ma materiału.
- Aby utrzymać agregat natryskowy w dobrym stanie, zawsze oczyścić go dokładnie i prawidłowo przygotować do magazynowania.

Po zakończeniu natryskiwania:

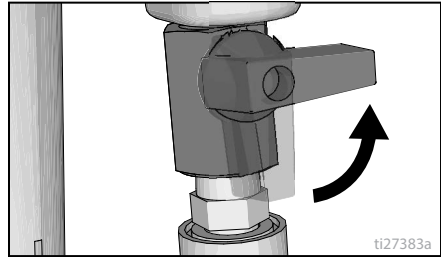
1. Otworzyć zawór powietrza w pistolecie.



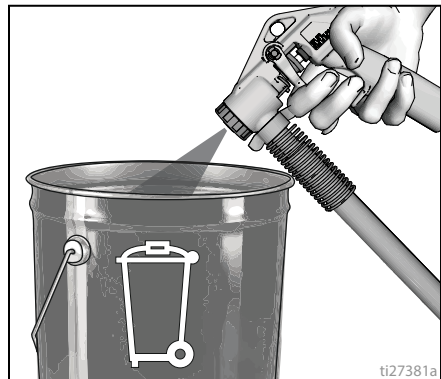
2. Ustawić przełącznik WŁ./WYŁ. w pozycję **WŁ.**



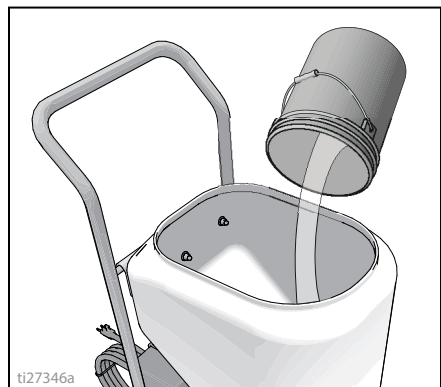
3. Zamknąć zawór powietrza w pistolecie.



4. Skierować pistolet do wiadra i naciskać spust, aż większość mieszanki zostanie wypompowana.



5. Nalać do zbiornika od 4 do 8 litrów czystej wody.

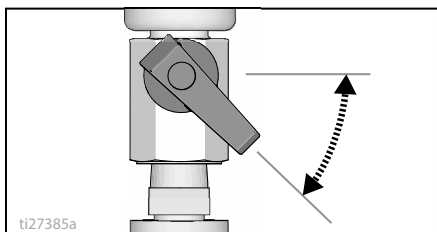


Wyłączenie i czyszczenie

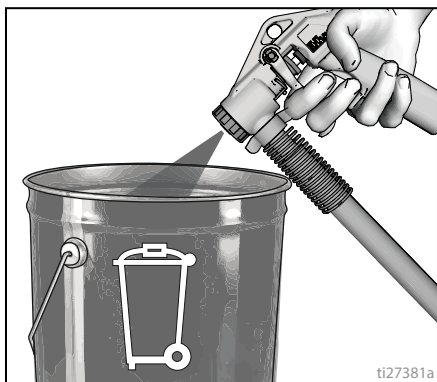
6. Skierować pistolet do zbiornika i nacisnąć spust, aby przepompować wodę przez pistolet i wąż. Podczas przepuszczania wody umyć zbiornik za pomocą pistoletu.



7. Częściowo otworzyć zawór powietrza w pistolecie, aby użyć powietrza i uzyskać lepsze wyniki w czyszczeniu.

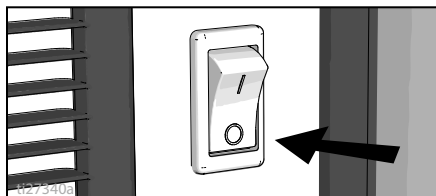


8. Wypompować wodę do wiadra na odpadki, aby opróżnić zbiornik materiału.



UWAGA: Do zeszkobania zaschniętego materiału można użyć miękkiej szczotki.

9. Ustawić przełącznik WŁ./WYŁ. w położeniu **WYŁ.**



10. Otworzyć zawór powietrza w pistolecie. Przeprowadzić procedurę dekompresji, **Procedura odciążenia**, strona 9.

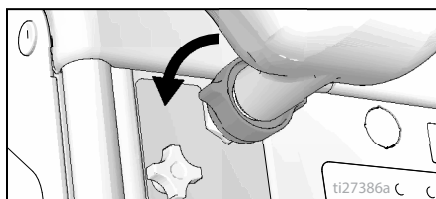


Złączki węża powietrza mogą się nagrzać. Przed odłączeniem węża powietrza odczekaj 15 minut, aż agregat natryskowy ostygnie.

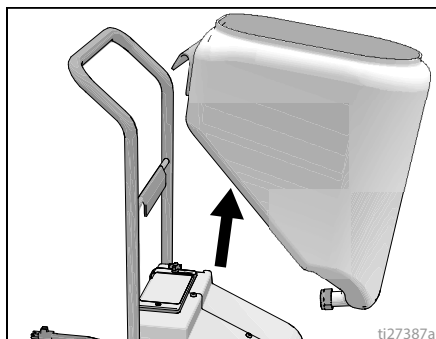
Czyszczenie zbiornika materiału

W celu łatwego wyczyszczenia zbiornik materiału można zdemontować.

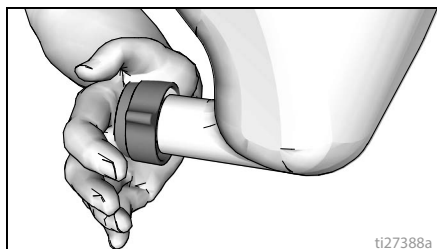
1. Poluzować złączkę u dołu.



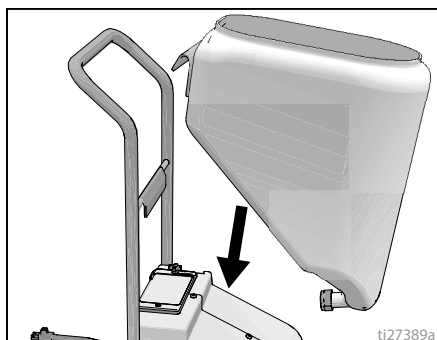
2. Unieść zbiornik materiału prosto do góry i zdjąć z urządzenia.



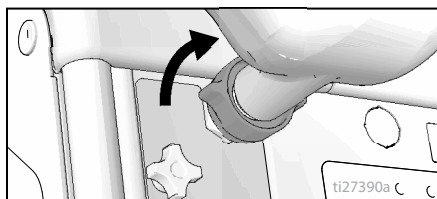
3. Zatkąć dłonią otwór u dołu zbiornika materiału.



4. Zabrać zbiornik do miejsca czyszczenia w celu oczyszczenia.
5. Po wyczyszczeniu zbiornika materiału ustawić go najpierw na uchwycie agregatu natryskowego.



6. Ręcznie dokręcić złączkę.



INFORMACJA

Woda lub materiał pozostałe w urządzeniu mogą w temperaturach poniżej punktu zamarzania uszkodzić silnik i/lub opóźnić uruchomienie pompy. Nie dopuszczać do zamarznięcia urządzenia.

Aby zapewnić całkowite opróżnienie urządzenia z wody i materiału:

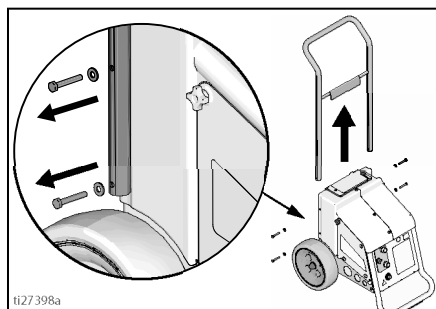
1. Odłączyć wąż materiału od agregatu natryskowego.
2. Odłączyć wąż pompy od agregatu natryskowego. Opróżnić wąż i podłączyć ponownie.
3. Zdemonstrować zbiornik i opróżnić.

Transport agregatu natryskowego

Do celów przechowywania i transportu można zdemonstrować uchwyt i zbiornik materiału z agregatu natryskowego.

UWAGA: W modelach RTX 2500pi uchwyt jest mocowany śrubami półtrwałymi. Nie zaleca się demontażu uchwytu.

1. Zdjąć zbiornik, patrz **Czyszczenie zbiornika materiału**, strona 18.
2. Poluzować śruby po obu stronach uchwytu.
3. Rozszerzyć ramiona uchwytu i zdjąć go.



INFORMACJA

Nie podnosić agregatu natryskowego za uchwyt. Aby nie dopuścić do uszkodzenia agregatu natryskowego, używać uchwytu tylko do pchania lub ciągnięcia go.

Konserwacja

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



Działanie	Częstotliwość
Sprawdzić odpowietrzniki osłony silnika pod kątem niedrożności.	Codziennie lub przy każdym natryskiwaniu
Sprawdzić wyłączanie agregatu natryskowego (tylko modele RTX2500pi). 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)
Chronić wewnętrzne części napędu agregatu natryskowego przed wilgocią. Otwory w osłonach umożliwiają chłodzenie części mechanicznych oraz układów elektronicznych znajdujących się wewnątrz. Woda przedostająca się tymi otworami może spowodować nieprawidłowe funkcjonowanie agregatu natryskowego lub trwałe jego uszkodzenie.	

Węże tekstury

Sprawdzić wąż pod kątem zużycia przy każdym natryskiwaniu. Nie próbować czyścić ani naprawiać przewodów, jeżeli osłona węża lub łącznik są uszkodzone. Nie używać węży krótszych niż 7,6 m (25 stóp).

Końcówki

- Po zakończeniu natrysku zawsze wyczyścić końcówki miękką szczotką.
- Końcówki mogą wymagać wymiany w zależności od właściwości ściernych tekstury.

Rozwiązywanie problemów



1. Przed sprawdzeniem lub naprawą wykonać procedurę opisaną w sekcji **Procedura odciążenia**, strona 9.
2. Przed demontażem jednostki sprawdzić wszystkie możliwe przyczyny usterek.

Problem	Przyczyna	Rozwiązanie
Agregat natryskowy nie włącza się.	Wyłącznik zasilania nie jest w pozycji ON (Wł.).	Włączyć wyłącznik.
	Brak prądu w gniazdku sieci elektrycznej.	Sprawdzić gniazdko, podłączając inne urządzenie. Jeśli urządzenie nie działa, użyć innego gniazdko.
	Nieodpowiednie parametry generatora.	Użyć generatora 3500 W lub większego. Patrz sekcja Wymagania dotyczące generatora na stronie 10.
	Zadziałał wyłącznik automatyczny.	Zresetować wyłącznik.
Pompa nie pompuje materiału.	Zapowietrzenie.	Otworzyć zawór powietrza w pistolecie.
	Mieszanka jest za gęsta.	Dodać wody, aby rozrzedzić materiał. Użyć miernika gęstości materiału.
	Poluzowane złączki.	Sprawdzić i dokręcić wszystkie złączki.
	Niedrożny pistolet.	Wykonać procedurę Procedura odciążenia , strona 9. Odłączyć pistolet od węża. Wyczyścić pistolet.
	Zużyty wąż pompy.	Wymienić węża. Zalecana wymiana węża — raz w roku.
	Zimna pompa.	Przenieść pompę do ciepłego pomieszczenia, aby się ogrzała lub przepuścić gorącą wodę przez agregat natryskowy.
	Skręcony przepływ materiału.	Odkręcić pokrętko przepływu materiału.
Materiał wydostaje się u dołu agregatu natryskowego.	Zużyty wąż pompy.	Wymienić węża.
	Poluzowane złączki.	Sprawdzić i dokręcić wszystkie złączki.
Brak powietrza ze sprężarki.	Zamknięty zawór powietrza w pistolecie.	Otworzyć zawór powietrza w pistolecie.
	Niskie napięcie.	Sprawdzić długość przewodu przedłużającego i miernik. Wymienić, jeśli jest inny niż zalecany. Patrz Specyfikacje elektryczne i uziemieniowe, strona 9.
	Zatkana igła pistoletu.	Wyczyścić igłę i spróbować ponownie.
	Zużyta sprężarka.	Wymienić sprężarkę. Skontaktować się z autoryzowanym centrum serwisowym Graco.
	Przewody niepodłączone.	Sprawdzić wszystkie szybkozłączki do pistoletu i węża.
	Uszkodzony wąż.	Wymienić węża.

Rozwiązywanie problemów

Problem	Przyczyna	Rozwiązanie
Niska lub malejąca szybkość aplikacji.	Zbyt gęsty materiał.	Rozcieńczyć materiał.
	Dysza zbyt mała.	Zmienić dyszę na większą. Patrz Wykresy doboru zalecanych dysz, strona 15.
	Zbyt dużo powietrza.	Częściowo zamknąć zawór powietrza w pistolecie, aby zmniejszyć przepływ powietrza.
	Zużyty wąż pompy.	Wymienić węża.
	Niedrożny lub zabrudzony pistolet.	Wykonać procedurę Procedura odciążenia , strona 9. Wyczyścić pistolet.
	Zagięty wąż.	Odgąć węża.
	Zbyt niska nastawa w pistolecie.	Zwiększyć przepływ nakrętką do regulacji.
	Zbyt wiele odbiorników w tym samym obwodzie.	Odłączyć inne odbiorniki z obwodu.
	Zbyt długi przewód przedłużający lub za mała średnica.	Użyć innego przewodu przedłużającego. Patrz Specyfikacje elektryczne i uziemieniowe, strona 9.
Przerywany przepływ/pryskanie.	Nieszczelne połączenie ze zbiornikiem.	Sprawdzić uszczelki. Dokręcić złącze.
	Zanieczyszczenia w agregacie.	Wyczyścić agregat.
Szybkozłączki rozłączają się.	Zabrudzone lub skorodowane mocowania.	Dokładnie wyczyścić. Posmarować olejem. Zastosować kilka kropel rzadkiego oleju.
Brak natrysku z pistoletu.	Zużyta dysza lub igła.	Wykonać procedurę Procedura odciążenia , strona 9. Wymienić zużyte podzespoły.
	Zanieczyszczenie w kanale igły.	Wykonać procedurę Procedura odciążenia , strona 9. Wyczyścić.
Wyciek płynu przy nakrętce regulacji przepływu.	Uszkodzona uszczelka.	Wykonać procedurę Procedura odciążenia , strona 9. Wymienić uszczelkę.
Nie działa regulacja igły.	Zabrudzone gwinty.	Wyczyścić gwinty.
	Brak dyszy na pistolecie.	Założyć dyszę na pistolet.

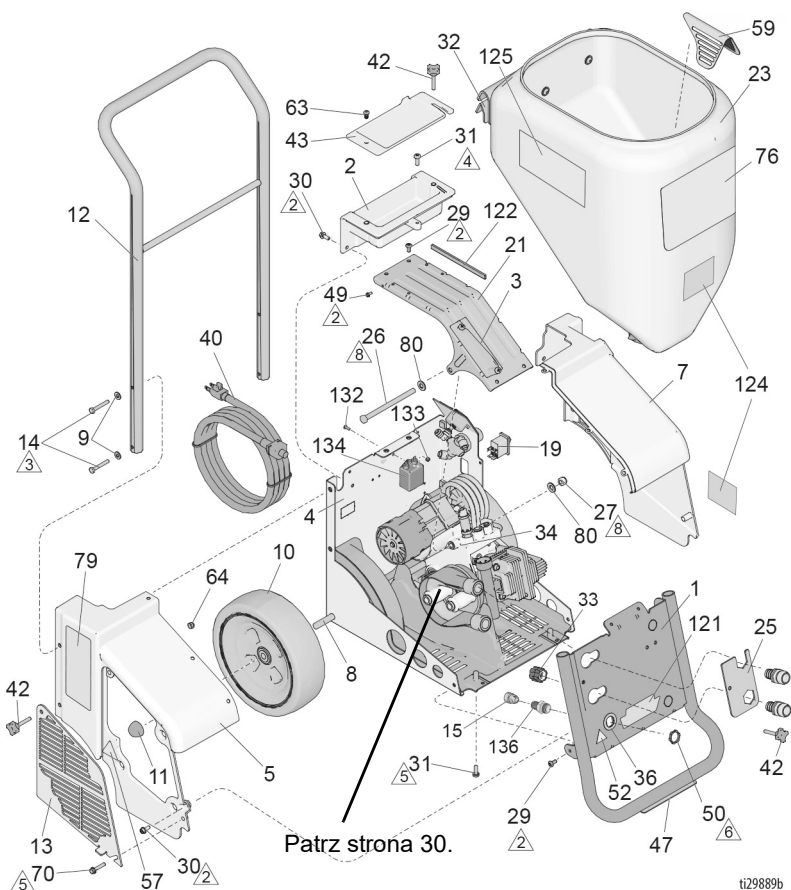
Rozwiązywanie problemów

Problem	Przyczyna	Rozwiązanie
Zasilanie jest włączone, a agregat natryskowy podłączony, ale silnik nie działa i pompa nie pracuje.	Zawór powietrza na pistolecie jest zamknięty lub niewystarczająco otwarty.	Otworzyć zawór powietrza.
	Silnik lub układ sterowania są uszkodzone.	Dostarczyć agregat natryskowy do autoryzowanego centrum serwisowego Graco.
	Gniazdko elektryczne nie doprowadza zasilania.	Spróbować zastosować inny wylot lub podłączyć element, który na pewno działa, aby przetestować wylot. Wyzerować przerywacz obwodu lub wymienić bezpieczniki.
	Przedłużacz jest uszkodzony.	Wymienić przedłużacz. Zobacz Uziemienie , strona 9.
	Przewód zasilania urządzenia natryskowego jest uszkodzony.	Sprawdzić pod kątem uszkodzonej izolacji lub kabli. Jeśli przewód zasilania jest uszkodzony, wymienić go.
	Materiał i/lub woda zamarza lub zastygła w pompie.	Odłączyć agregat natryskowy od sieci elektrycznej. W przypadku zamarznięcia NIE podejmować prób uruchomienia agregatu natryskowego przed całkowitym odtajaniem, ponieważ może to spowodować uszkodzenie silnika, tablicy sterowniczej i/lub układu napędowego. Sprawdzić, czy zasilanie jest wyłączone (OFF). Umieścić agregat natryskowy w ciepłym miejscu na kilka godzin. Następnie podłączyć przewód zasilający i włączyć agregat (ON). Powoli zwiększyć ustawienia ciśnienia, aby zobaczyć, czy silnik ruszy. Jeśli materiał zastygł w agregacie, może być konieczna wymiana pompy lub wyłącznika ciśnieniowego. Dostarczyć agregat natryskowy do autoryzowanego centrum serwisowego Graco.
	Zawór główny jest niedrożny (RTX2500pi).	Zdemontować zawór główny i wyczyścić go.
	Pistolet jest niedrożny.	Zdemontować i wyczyścić pistolet.
Agregat natryskowy działa w dalszym ciągu, gdy spust pistoletu zostaje zwolniony.	Uszkodzony wyłącznik ciśnieniowy.	Wymienić wyłącznik ciśnieniowy.
	Przeciek w układzie sprężonego powietrza.	Zlokalizować przeciek; sprawdzić pistolet, wąż dwuprzewodowy lub system wewnętrzny. Uszczelnić ciekące złączki lub wymienić węża.
	Zablokowany przełącznik przepływu.	Wymienić przełącznik przepływu.
Agregat nie uruchamia się po naciśnięciu spustu.	Zablokowany przełącznik przepływu.	Wymienić przełącznik przepływu.
Agregat na przemian włącza się i wyłącza po zwolnieniu spustu. lub Agregat na przemian włącza się i wyłącza po naciśnięciu spustu.	Uszkodzony wyłącznik ciśnieniowy.	Wymienić wyłącznik ciśnieniowy.
	Przeciek w układzie sprężonego powietrza.	Zlokalizować przeciek; sprawdzić pistolet, wąż dwuprzewodowy lub system wewnętrzny. Uszczelnić ciekące złączki lub wymienić węża.
	Zablokowany przełącznik przepływu.	Wymienić przełącznik przepływu.
	Uszkodzony zawór zwrotny.	Wymienić zawór zwrotny.

Agregat natryskowy RTX1400si

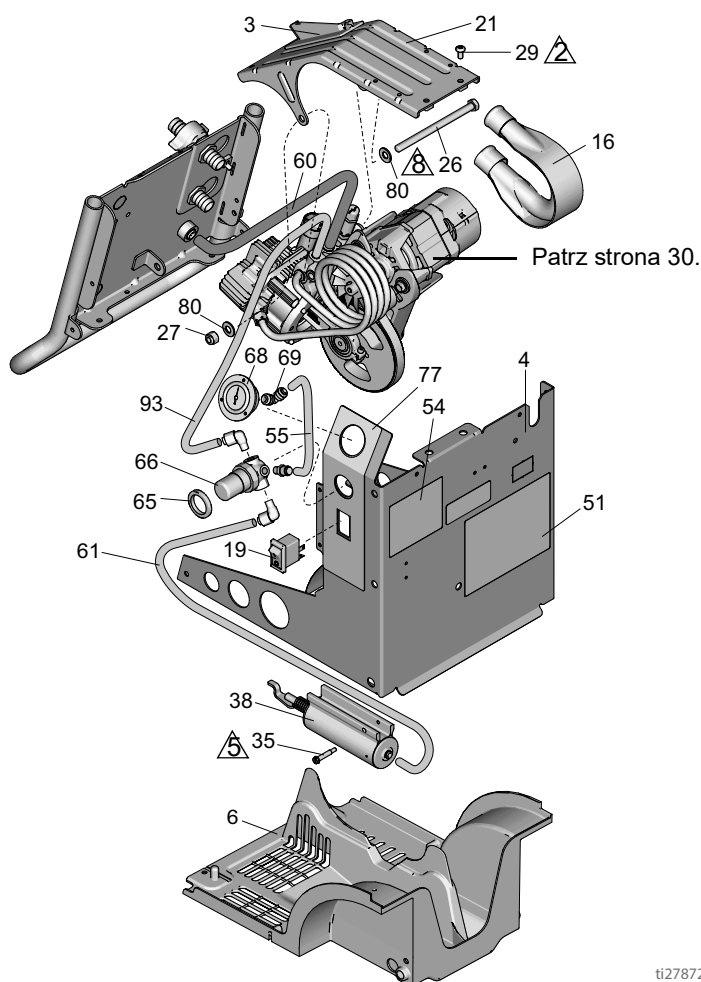
Agregat natryskowy RTX1400si

Nr ref.	Moment obrotowy	Nr ref.	Moment obrotowy
	1,7–2,3 N•m (15–20 calofuntów)		3,1–3,6 N•m (27–32 calofunty)
	8,5–10,7 N•m (75–95 calofuntów)		10,2–12,4 N•m (90–110 calofuntów)
	5,6–7,9 N•m (50–70 calofuntów)		7,3–9,6 N•m (65–85 calofuntów), następnie odkręcić o 1/4 obrotu
	4,5–5,6 N•m (40–50 calofuntów)		



Agregat natryskowy RTX1400si (c.d.)

Nr ref.	Moment obrotowy	Nr ref.	Moment obrotowy
	1,7–2,3 N•m (15–20 calofuntów)		3,1–3,6 N•m (27–32 calofuntów)
	8,5–10,7 N•m (75–95 calofuntów)		10,2–12,4 N•m (90–110 calofuntów)
	5,6–7,9 N•m (50–70 calofuntów)		7,3–9,6 N•m (65–85 calofuntów), następnie odkręcić o 1/4 obrotu
	4,5–5,7 N•m (40–50 calofuntów)		



ti27872a

Agregat natryskowy RTX1400si

Agregat natryskowy RTX1400si — lista części

Nr ref.	Część	Opis	Liczba szt.	Nr ref.	Część	Opis	Liczba szt.
1	17U971	RAMA, przód	1	55	★	PRZEWÓD, pneumatyczny, 0,250	1
2	15J600	PUDEŁKO, narzędzie	1	57▲	16M768	ETYKIETA, ostrzeżenie	1
3	15H069	WSPORNIK, zbiornik	1	59	17H638	PRZEGRODA, zbiornik	1
4	17H404	RAMA, tył	1	60	★	PRZEWÓD, pneumatyczny, 0,250	1
5	17K497	OŚŁONA	1	61	★	PRZEWÓD, pneumatyczny, 0,375	1
6	277319	OŚŁONA, dół	1	63	111831	ŚRUBA, z gniazdem, przycisk	1
7	15J672	OŚŁONA, z lewej, pomalowana	1	64	102040	NAKRETKA, sześciokątna, blokująca	1
8	15J671	OŚ	1	65	115244	NAKRETKA regulatora	1
9	110755	PODKŁADKA, zwykła	4	66	117694	ZESTAW, regulator, powietrze	1
10	17K546	KOŁO, 10", w komplecie 11	2	68	117720	WSKAŹNIK, ciśnienie, w komplecie 69	1
11	112612	ZATYCZKA, piasta	2	69	120653	ŁĄCZNIK, zatrzaskowy	1
12	17H418	UCHWYT, malowany	1	70	120444	ŚRUBA, maszynowa, pnhd	1
13	17K511	DRZWI, osłona	1	76		ETYKIETA, zbiornik, RTX	1
14	102313	ŚRUBA, z łbem sześciokątnym	4		17H625	Model 17H572	1
15	17Y664	ZŁĄCZKA, grodziowa, zestaw. †	1		17P190	Model 17P189	1
16	288623	WAŻ, ze złączką	1		17H522	ETYKIETA, sterowanie	1
19	120660	PRZELĄCZNIK, biegunowy	1	77	246013	ZESTAW, licznik godzin, Model 17P189	1
21	15H910	WSPORNIK, pompa	1	78		ETYKIETA, bok RTX	1
23	17P499	Zbiornik, 38 litrów, w komplecie 32, 59	1	80	120215	PODKŁADKA, belleville	2
25	17H410	PLYTKA, waż	1	93	★	PRZEWÓD, pneumatyczny, 0,250	1
26	105240	ŚRUBA, z łbem sześciokątnym, zwiększona wytrzymałość	1	110	17X793	DRUT, EMI, biały, 230 V	1
27	113981	PRZECIWNAKRETKA, blokująca	1	111	17X794	DRUT, EMI, czarny, 230 V	1
29	17W832	ŚRUBA	6	121	17L030	ETYKIETA	1
30	117633	ŚRUBA, z łbem sześciokątnym, z nacięciem	3	122	17L120	PIERŚCIEN USZCZELNIAJĄCY, krawędź	1
31	120771	ŚRUBA, maszynowa, pnhd	5	124	15E332	ETYKIETA, wypożyczalnia narzędzi Home Depot	2
32	17H490	PODKŁADKA, izolator	1	125	17P191	ETYKIETA, mieszanie materiału, Model 17P189	1
33	24Z003	ADAPTER, obrotowy	1	128	242005	PRZEWÓD, adapter, Australia, 230 V	1
35	120236	ŚRUBA, ramię (seria A)	1	132	121803	ŚRUBA, nasadkowa, z łbem półkolistym, 230 V	2
36	17B440	ŚRUBA, ramię (seria B)	1	133	115483	PRZECIWNAKRETKA, blokująca, 230 V	2
38	120731	PODKŁADKA, płaska, cienka	1	134	116168	FILTR, EMI, 230 V	1
40	289591	SILOWNIK, pneumatyczny, ASSY.	1	135	17W166	UPRZAŻ, przewód, EMI, 230 V	1
42	16M501	PRZEWÓD, zasilania	1	136	196176	ADAPTER, sutek	1
43	17V511	PRZEWÓD, zasilania 230 V	1	★	17Z228	ZESTAW, przewód, powietrze, w komplecie 55, 60, 61, 93	1
44	15J862	POKRĘTŁO	3				
45	15D561	POKRYWA, taca na narzędzia	1				
47	120759	PODKŁADKA, antypoślizgowa, pod stopę	1				
49	115498	ŚRUBA, maszynowa, ze szczeliną	2				
50	104227	PRZECIWNAKRETKA, blokująca	1				
51▲	15H841	ETYKIETA, ostrzeżenie	1				
▲	17V739	ETYKIETA, ostrzeżenie, ISO	1				
52▲	15K616	ETYKIETA, uwaga	1				
54	17J928	ETYKIETA, instruktażowa	1				

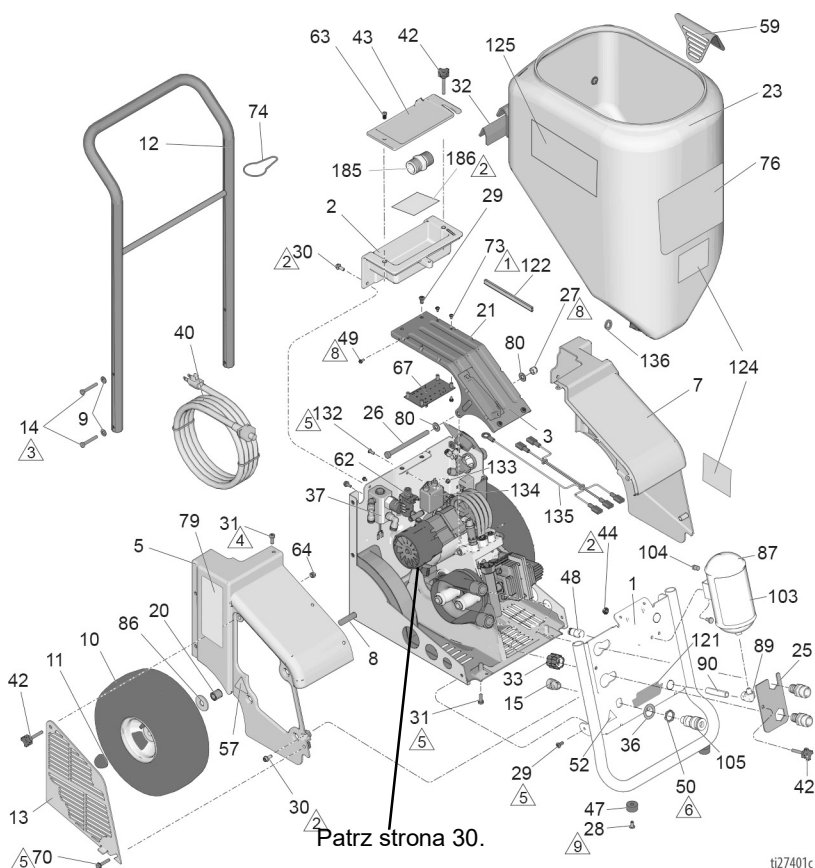
▲ Zamienne etykiety oraz karty niebezpieczeństwa i ostrzeżeń są dostępne bezpłatnie.

† Zamów zestaw 19Y976 na wymianę

Agregat natryskowy RTX2500pi

Nr ref.	Moment obrotowy	Nr ref.	Moment obrotowy
	1,7–2,3 N•m (15–20 calofuntów)		3,1–3,6 N•m (27–32 calofunty)
	8,5–10,7 N•m (75–95 calofuntów)		10,2–12,4 N•m (90–110 calofuntów)
	5,6–7,9 N•m (50–70 calofuntów)		7,3–9,6 N•m (65–85 calofuntów), następnie odkręcić o 1/4 obrotu
	4,5–5,7 N•m (40–50 calofuntów)		0,34–0,56 N•m (3–5 calofuntów) Loctite 243

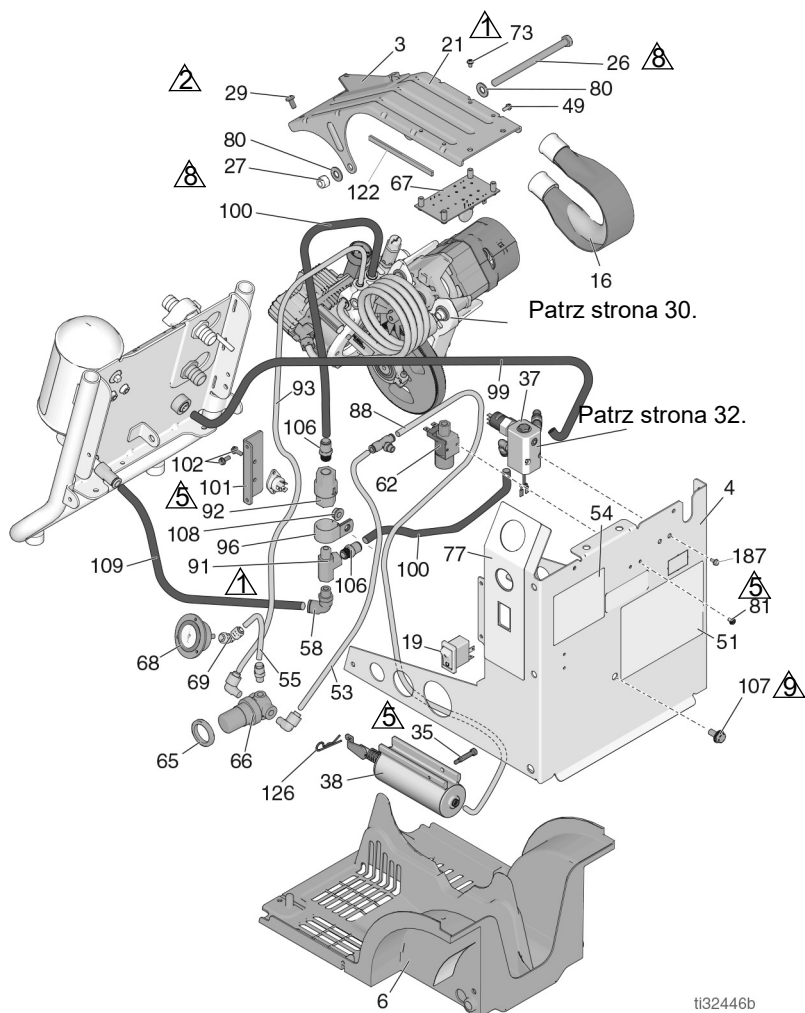
4



Agregat natryskowy RTX2500pi

Agregat natryskowy RTX2500pi (c.d.)

Nr ref.	Moment obrotowy	Nr ref.	Moment obrotowy
	1,7–2,3 N•m (15–20 calofuntów)		10,2–12,4 N•m (90–110 calofuntów)
	8,5–10,7 N•m (75–95 calofuntów)		1–1,2 N•m (9–11 calofuntów)
	5,6–7,9 N•m (50–70 calofuntów)		7,3–9,6 N•m (65–85 calofuntów), następnie odkręcić o 1/4 obrotu
	4,5–5,7 N•m (40–50 calofuntów)		13,6–14,7 N•m (120–130 calofuntów)
	3,1–3,6 N•m (27–32 calofuntów)		



ti32446b

Agregat natryskowy RTX2500pi

Agregat natryskowy RTX2500pi — lista części

Nr ref.	Część	Opis	Liczba szt.	Nr ref.	Część	Opis	Liczba szt.
1	17U971	RAMA, przód	1	69	120653	ŁĄCZNIK, zatraskowy	1
2	15J600	PUDEŁKO, narzędzie	1	70	120444	ŚRUBA, maszynowa, pnhd	1
3	15H069	WSPORNIK, zbiornik	1	73	120743	ŚRUBA, maszynowa, pnhd	4
4	17H404	RAMA, tył	1	74	121092	KLIPS, sprężyna, Model 17H574, 17K301	1
5	17K497	OŚŁONA, z prawej	1	76		ETYKIETA, zbiornik, RTX	
6	277319	OŚŁONA, dół	1	17U160		Model 17U219, 17V582	1
7	15J672	OŚŁONA, z lewej	1	17U814		Model 17U220, 17U221	1
8	17H429	OS	1	77	17H522	ETYKIETA, sterowanie	1
9	110755	PODKŁADKA, zwykła	4	78	246013	ZESTAW, licznik godzin, Model 17U220, 17U221	1
10	17K531	KOŁO, pneumatyczne	2	79	17H627	ETYKIETA, bok RTX	1
11	112612	ZATYCZKA, piasta	2	80	120215	PODKŁADKA, belleville	2
12	17H418	UCHWYT, malowany	1	81	17J525	ŚRUBA, maszynowa, ze szczeliną	2
13	17K511	DRZWI, osłona	1	86	17K529	PODKŁADKA, płaska, szeroka	2
14	102313	ŚRUBA, z 1bem sześciokątnym	4	87	17K593	ZESTAW, naprawczy, zbiornik akumulatora, w komplecie 44, 48, 89, 90, 103, 104	1
15	17Y664	ŁĄCZNIK, grodzioyowy †	1	88	★	PRZEWÓD, pneumatyczny, 0,250	1
16	288623	WAŻ, ze złączką	1	89	121150	ŁĄCZNIK, kolankowy	1
19	120660	PRZELĄCZNIK, biegunowy	1	90	100124	NAKRETKA, rurka	1
20	17K530	PODKŁADKA DYSTANSOWA, koło	2	91	116504	ŁĄCZNIK, w kształcie „T”	1
21	15H910	WSPORNIK, pompa	1	92	17K595	ZESTAW, naprawczy, zawór zwrotny, w komplecie 58, 91, 96, 106, 107, 108	1
23	17V410	PODAJNIK, 57 litrów	1	93	★	PRZEWÓD, pneumatyczny, 0,250	1
25	17H410	PLYTKA, waż	1	96	128051	ZACISK, pętla	1
26	105240	ŚRUBA, z 1bem sześciokątnym, zwiększona wytrzymałość	1	99	★	PRZEWÓD, pneumatyczny, 0,375	1
27	113981	PRZECIWNNAKRETKA, blokująca	1	100	★	PRZEWÓD, pneumatyczny, 0,375	2
28	112689	ŚRUBA, przycisk	2	101	17J638	WSPORNIK, mocowanie	1
29	17W832	ŚRUBA, z 1bem sześciokątnym, zwiększona wytrzymałość	6	102	118444	ŚRUBA, maszynowa, łeb Torx, sześciokątna	4
30	117633	ŚRUBA, z 1bem sześciokątnym, z nacięciem	3	103	17J933	ETYKIETA, smart start	1
31	120771	ŚRUBA, maszynowa, pnhd	1	104	100403	ZATYCZKA, rurka	1
32	17H490	PODKŁADKA, izolator	1	105	116720	ŁĄCZNIK, przewód, powietrze	1
33	242003	ADAPTER, obrotowy	1	106	17J393	ZŁĄCZE, rurowe, proste	2
35	17B440	ŚRUBA, ramie	1	107	111800	ŚRUBA, z 1bem sześciokątnym, zwiększona wytrzymałość	1
36	120731	PODKŁADKA, płaska, cienka	1	108	110996	NAKRETKA, sześciokątna, do śrub z 1bem kołnierzyowym	1
37	17Z247	Seria A-B : ZESTAW, naprawa, złącznik przepływowy	1	109	★	PRZEWÓD, pneumatyczny, 0,375	2
		Seria C: patrz strona 36		119	★	PRZEWÓD, pneumatyczny	1
38	17U095	SIŁOWNIK, pneumatyczny, ASSY.	1	121	17L028	ETYKIETA, modele pi	1
40	16M501	PRZEWÓD, zasilania	1	122	17L120	PIERŚCIEN USZCZELNIAJĄCY, krawędź	1
	17V511	PRZEWÓD, zasilania 230 V	1	124	15E332	ETYKIETA, wypożyczalnia narzędzi Home Depot	2
42	15J862	POKRETKO	3	125	17P192	ETYKIETA, mieszanie materiału, Model 17K301	1
43	15D561	POKRYWA, taca na narzędzia	1	126	114814	CZOP, przetyczka	1
47	17J201	ZDERZAK, wgłębiony	2	127	242001	PRZEWÓD, adapter, Europa, 230V	1
48	16F710	ŁĄCZNIK, 3/8	1	128	242005	PRZEWÓD, adapter, Australia, 230 V	1
49	115498	ŚRUBA, maszynowa, ze szczeliną	2	132	121803	ŚRUBA, nasadkowa, z 1bem półkolistym, 230 V	2
50	104227	PRZECIWNNAKRETKA, blokująca	1	133	115483	PRZECIWNNAKRETKA, blokująca, 230 V	2
51▲	15H841	ETYKIETA, ostrzeżenie	1	134	116168	FILTR, EMI, 230 V	1
	17V739	ETYKIETA, ostrzegawcza, ISO	1	135	17W166	UPRZAŻ, przewód, EMI, 230 V	1
52▲	15K616	ETYKIETA, uwaga	1	136	17K793	USZCZELKA, lejek, obrotowy	1
54	17H629	ETYKIETA, instruktażowa	1	185	15E359	ŁĄCZNIK	1
55	★	PRZEWÓD, pneumatyczny, 0,250	1	186	17X931	ETYKIETA	1
57▲	16M768	ETYKIETA, ostrzeżenie	1	187	114182	WKRETKA, mach, hex, kołnierz	2
58	121141	ŁĄCZNIK, kolankowy, obrotowy	1				
59	17H638	PRZEGRODA, zbiornik	1				
62	17K597	ZESTAW, naprawczy, zawór elektromagnetyczny, w komplecie 81	1				
	24S144	ZESTAW, naprawczy, zawór elektromagnetyczny, 230 V, w komplecie 81	1				
63	111831	ŚRUBA, z gniazdem, przycisk	1				
64	102040	NAKRETKA, sześciokątna, blokująca	1				
65	115244	NAKRETKA regulatora	1				
66	117694	ZESTAW, regulator, powietrze	1				
67	17K598	ZESTAW, naprawczy, płytka drukowana, w komplecie 73, 101, 102	1				
	17W421	ZESTAW, naprawczy, płytka drukowana 230 V, w komplecie 73, 101, 102	1				
68	117720	WSKAZNIK, ciśnienie, w komplecie 69	1				

★ 17Z228 ZESTAW, przewód, powietrze, w komplecie 55, 88, 93, 100, 109, 119

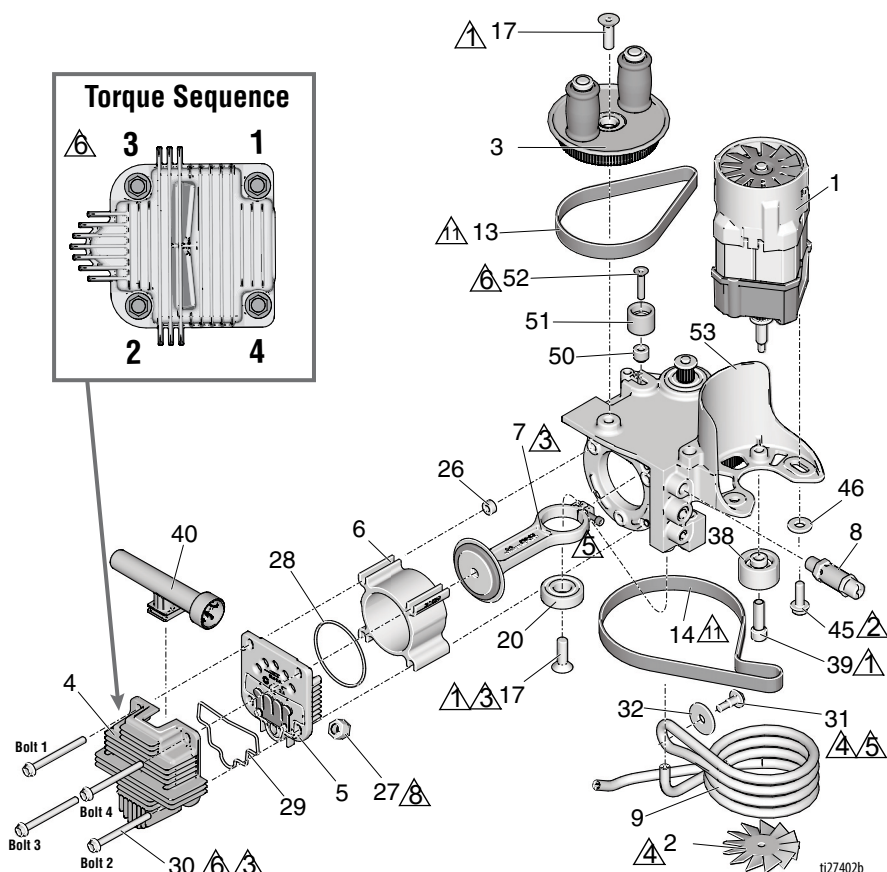
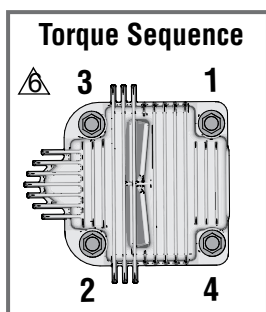
▲ Zamienne etykiety oraz karty niebezpieczeństwa i ostrzeżeń są dostępne bezpłatnie.

† Zamów zestaw 19Y976 na wymianę

Części sprężarki

Części sprężarki

Nr ref.	Moment obrotowy	Nr ref.	Moment obrotowy
 1	24,4–29,8 N•m (18–22 funt-stop)	 5	5,7–7,3 N•m (50–65 funt-stop)
 2	21,5–26 N•m (190–230 funt-stop)	 6	13,6–15,8 N•m (120–140 calofuntów) Najpierw dokręcić palcami śruby z łbem półkolistym w pozycji 1. Następnie dokręcić kluczem dynamometrycznym śruby w kolejności 2, 3, 4 i 1, jak na ilustracji.
 3	Sworzeń utrzymujący tłok i sworznie wałów wykorbionych muszą zostać dokręcone kluczem dynamometrycznym, zanim zostaną dokręcone śruby głowicy (30).	 8	Dokręcić ręką, następnie dwa pełne obroty
 4	6,8–8,1 N•m (60–72 calofuntów)	 11	Naprzeć do 66,7–111,2 N (15–25 funtów)



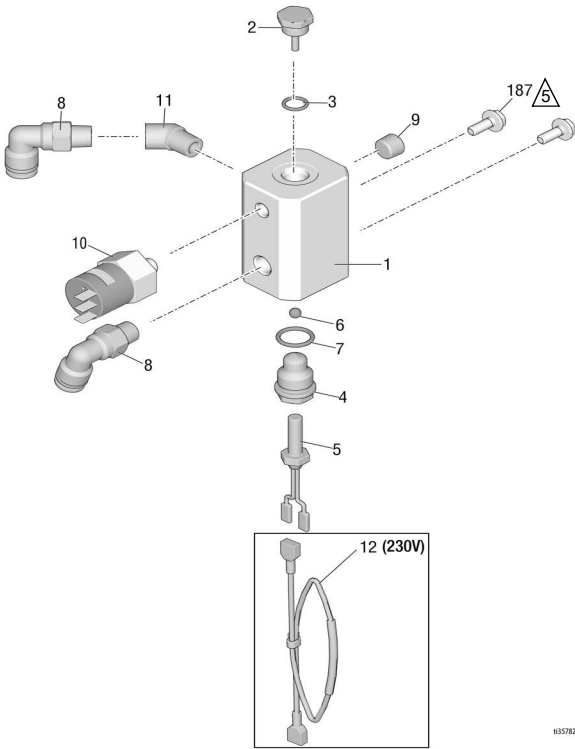
Sprężarka — spis części

Nr ref. Część Opis			Liczba szt.	Nr ref. Część Opis			Liczba szt.
1	24S128	ZESTAW, naprawczy, sprężarka, ukończone, 120 V	1	9	24S133	ZESTAW, naprawczy, chłodnica, w komplecie 27	1
	17V643	ZESTAW, naprawczy, sprężarka, ukończone, 230V	1	13	120234	PASEK, 3 mm, rozrządu	1
	17K879	ZESTAW, naprawczy, silnik, uniwersalny, 120 V, w komplecie 2, 14, 45, 46	1	14*	120233	PASEK, 3 mm, rozrządu	1
	17V642	ZESTAW, naprawczy, silnik, uniwersalny, 230 V, w komplecie 2, 14, 45, 46	1	17*	120204	ŚRUBA, maszynowa, łeb sześciokątny	2
2	120466	WENTYLATOR, silnika	1	20*	120227	ŁOŻYSKO, kulkowe	1
3	288616	KOŁO PASOWE, z wałkami, w komplecie 13, 17	1	26*	17H525	PODKŁADKA, DYSTANSOWA, sprężarka	4
4*	24S130	ZESTAW, naprawczy, głowica, sprężarka, w komplecie 5, 28, 29	1	27	17H561	PRZECIWNAKRĘTKA, kompresja z rękawem	1
5*	24S131	ZESTAW, naprawczy, płytki, zawór w komplecie 28, 29	1	28*	17Y553	O-RING, kwadratowy	1
6*	17Y548	SIŁOWNIK, sprężarka	1	29*	17Y549	O-RING, formowany w kwadrat	1
7*	24S132	ZESTAW, naprawczy, tłok/siłownik, w komplecie 5, 6, 17, 20, 28, 29	1	30*	17H560	ŚRUBA, kołnierzowa	4
8	120617	ZAWÓR, dekompresji	1	31	119872	ŚRUBA, ramię	1
				32	120659	PODKŁADKA, płaska	1
				38	288611	ZESTAW, naprawczy, przekładnia biegu jałowego, w komplecie 14, 39	1
				39	C20021	ŚRUBA, z łbem walcowym z gniazdem	1
				40*	17H657	TŁUMIK, sprężarka	1
				45	260215	ŚRUBA, z łbem sześciokątnym	2
				46	100023	PODKŁADKA, płaska	2
				50	17L467	ODSTĘPNIK	1
				51	17L470	KOŁO PASOWE, łożysko wciśnięte	1
				52	17L477	ŚRUBA, maszyna, sześciokątna głowica płaska	1
				53	25E021	ZESTAW, wspornik sprężarki	1
				*	24S129	ZESTAW, naprawczy, sprężarka, przebudowa	

Zespół przełącznika przepływu

Zespół przełącznika przepływu

Nr ref.	Moment obrotowy
	3,1–3,6 N•m (27–32 calofunty)

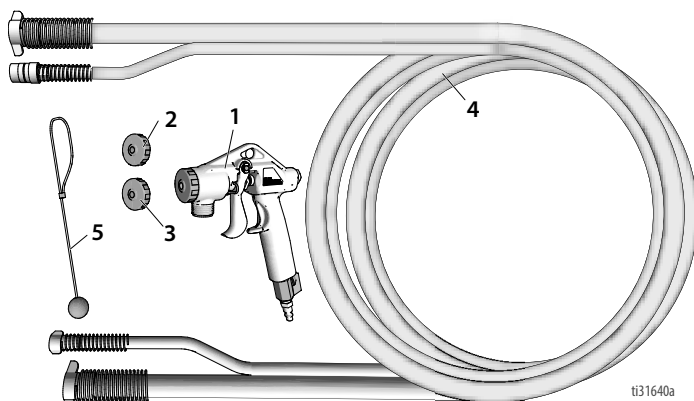


135782x

Nr ref.	Część	Opis	Liczba szt.
	17Z247	ZESTAW, naprawa, wyłącznik przepływu, obejmuje pełny montaż	1
	19Y417	ZESTAW, naprawa, wyłącznik przepływu, obejmuje pełny montaż, 230V	1
1	19A549	MANIFOLD, przełącznik przepływu	1
2	19A550	WTYCZKA, nylonowy ogranicznik kulkowy	1
3	113418	PAKOWANIE, O-ring	1
4	19A551	WTYCZKA, czujnik	1
5	130785	PRZEŁĄCZNIK, trzcina, NC	1
6	130786	BALL, magnetyczny	1
7	104444	PAKOWANIE, O-ring	1
8	17V538	MONTAŻ, rurka, łokieć	2
9	101970	WTYCZKA, rurka	1
10	127343	PRZEŁĄCZNIK, ciśnienie	1
11	113444	MONTAŻ, łokieć, ulica 45 °	1
12	25N853	DIODA, RTX	1
187	114182	WKREŚT, mach, hex, kołnierz	2

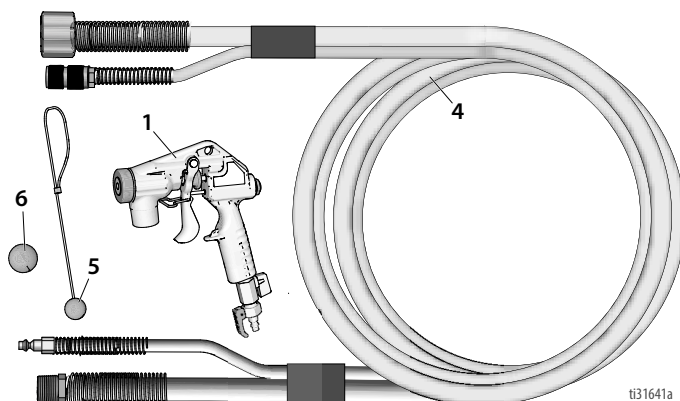
Pistolet i wąż

RTX1400si 120 V



Nr ref.	Część	Opis	Liczba szt.
1	288629	PISTOLET, natrysk, tekstura	1
2	15B171	DYSZA, czarna, 12 mm, nr 3	1
3	15D525	DYSZA, beżowa, 4 mm	1
4	17J454	WĄŻ, tekstura, niebieski	1
5	15C090	WSKAŹNIK, gęstość, ciecz	1
7	115099	PODKŁADKA, węża ogrodowego	2

RTX1400si 230 V i RTX2500pi

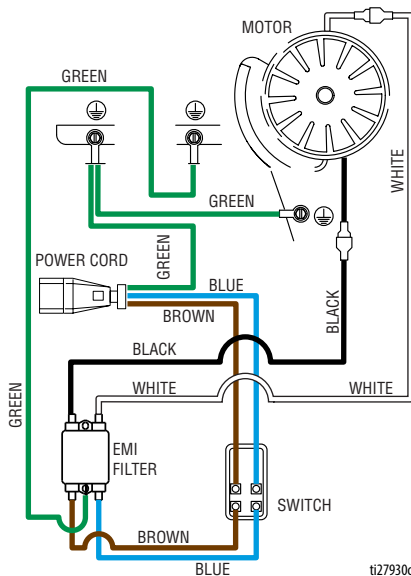
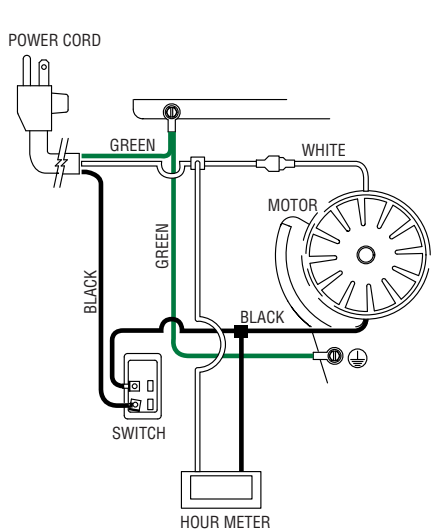


Nr ref.	Część	Opis	Liczba szt.
1	24S134	PISTOLET, natrysk, tekstura	1
4	17J420	WĄŻ, tekstura, 2-przewodowy	1
5	15C090	WSKAŹNIK, gęstość, ciecz	1
6	113397	KULKA, gąbka, 30 mm	2
7	115099	PODKŁADKA, węża ogrodowego	1
8	24Z003	ADAPTER, obrotowy	1

Schemat połączeń

Schemat połączeń

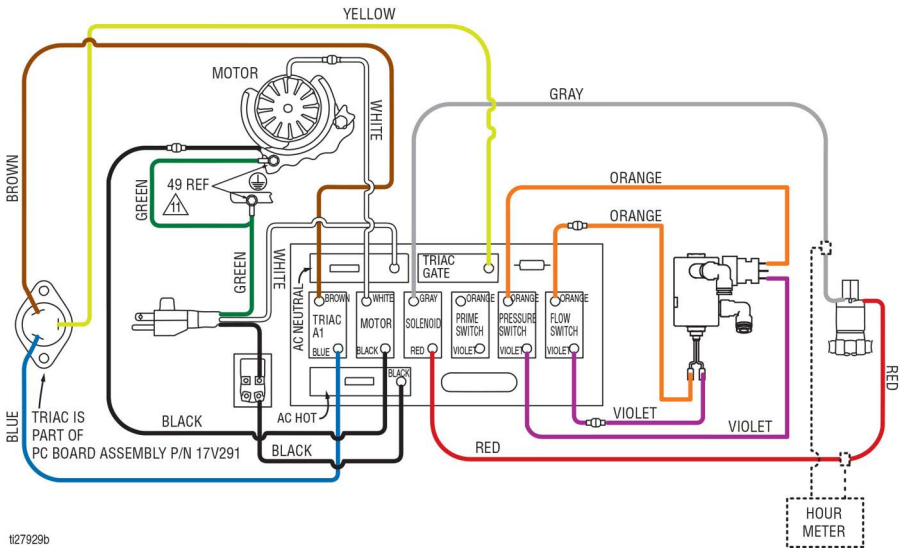
RTX1400si 120 V / RTX 1400si 230 V



ti27930c

Licznik godzin tylko w modelach 17P189.

RTX2500pi

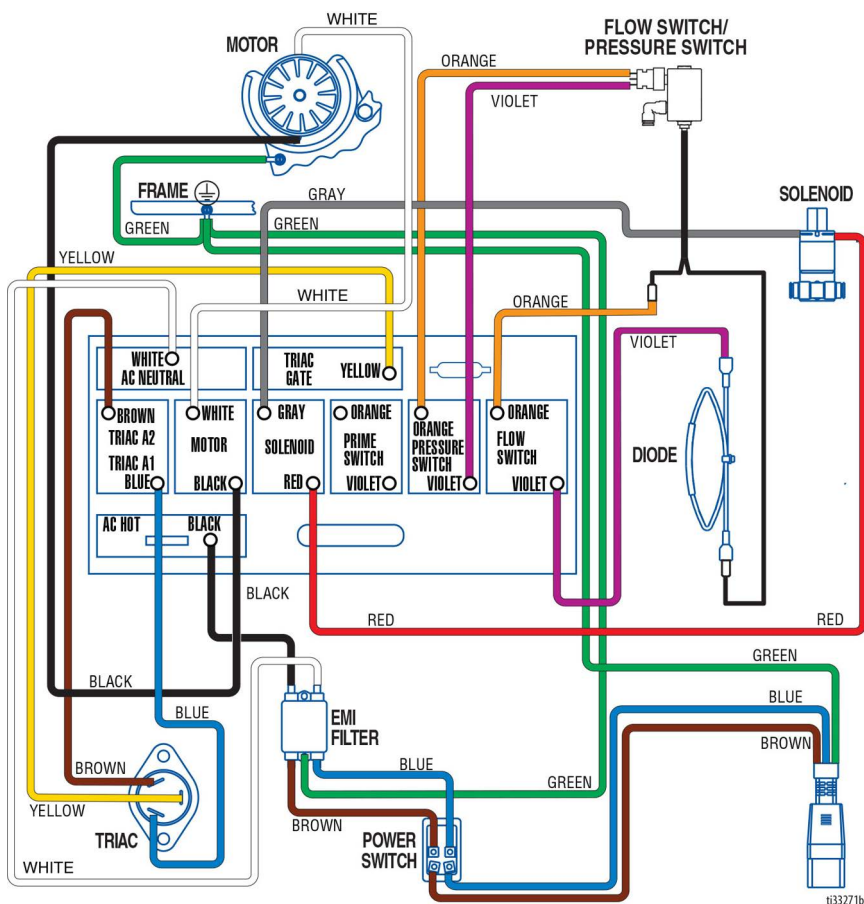


Licznik godzin tylko w modelach 17U220 i 17U221.

Schemat połączeń

Schemat połączeń

RTX2500pi — 230 V



Parametry techniczne

	Jednostki USA	Jednostki metryczne
Agregat natryskowy		
Pojemność zbiornika materiału		
RTX1400si	10 gal	38 l
RTX2500pi	15 gal	57 l
Maksymalny wydatek tekstury		
RTX1400si	1,4 gal/min	5,3 l/min
RTX2500pi	2,5 gal/min	9,5 l/min
Maksymalne ciśnienie robocze cieczy		
RTX 1400si / 2000pi	70 psi	0,48 Mpa, 4,8 barów
RTX 2500pi	100 psi	0,69 Mpa, 6,9 barów
Maksymalne ciśnienie robocze powietrza	45 psi	0,31 Mpa, 3,1 barów
Wydajność sprężarki	6,1 stóp sześciennych/min przy 20 psi	17,3 l/min przy 1,4 bar, 0,14 Mpa
Specyfikacje sprężarki	Silnik uniwersalny z zabezpieczeniem termicznym, bezolejowy	
Silnik elektryczny	Uniwersalny prądu zmiennego (AC) 15 A 1,5 KM	
Silnik elektryczny — 230 V	Uniwersalny prądu zmiennego (AC) 10 A 1,5 KM	
Przewód zasilania	14 AWG, 3-żyłowy, 25 stóp	
Przewód zasilający — 230 V	1,0 mm ² , 3-żyłowy, 7,6 m	
Generator, minimum	3500 W	
Wymagania dotyczące zasilania	110–120 V, 15 A, 1Ø	
Wymagania dotyczące zasilania — 230 V	220–240 V, 50/60 Hz, 10 A, 1Ø	
Wymiary		
Wysokość		
RTX1400si	40,9 cala	104 cm
RTX2500pi	41,6 cala	106 cm
Długość		
RTX1400si	23,6 cala	60 cm
RTX2500pi	24,25 cala	62 cm
Szerokość		
RTX1400si	19,38 cala	49 cm
RTX2500pi	22,2 cala	56 cm
Masa (z węzem i pistoletem)		
RTX1400si	74,3 funta	33,7 kg
RTX2500pi	86 funtów	39 kg
Masa (pistolet)		
RTX1400si - 120 V	1,4 funta	0,6 kg
RTX1400si - 230 V / RTX2500pi	2,3 funta	1,0 kg

Parametry techniczne

	Jednostki USA	Jednostki metryczne
Natężenie dźwięku** (dBa) przy maks. ciśnieniu powietrza		
Ciśnienie akustyczne	88,4 dBa	
Moc akustyczna	102,8 dBa	
Zakres temperatury przechowywania ♦♦	-35° do 160°F	-1,6° do 71°C
Zakres temperatury eksploatacji ✓	40° do 115°F	4° do 46°C
Materiały konstrukcyjne		
Części pracujące na mokro wszystkich modeli	mosiądz, aluminium, tworzywo sztuczne, stal nierdzewna, platerowana stal węglowa, elastomer	
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 podczas natrysku. Moc akustyczna mierzona według normy ISO-9614.		

- ♦ **Zamarznięcie wodorozcieńczalnej masy wewnątrz pompy spowoduje jej uszkodzenie.**
- ♦ Części wykonane z tworzywa sztucznego ulegną uszkodzeniu w razie uderzenia w warunkach niskiej temperatury.
- ✓ Temperatura ma wpływ na lepkość materiału, co przekłada się na wydajność natrysku.

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 uzna 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 UDZIELA ŻADNEJ GWARANCJI I WYKLUCZA WSZELKIE DOROZUMIANE GWARANCJE PRZYDATNOŚCI HANDLOWEJ LUB PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO ZASTOSOWANIA W ODNIESIENIU DO AKCESORIÓW, SPRZĘTU, MATERIAŁÓW LUB ELEMENTÓW INNYCH PRODUCENTÓW SPRZEDAWANYCH 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.

Informacje 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 dotyczącym produktów dostępnym w chwili publikacji.
Firma Graco zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian w dowolnej chwili bez powiadomienia.*

Tłumaczenie instrukcji oryginalnych. This manual contains Polish. MM 3A3258

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 2015, Graco Inc. Wszystkie zakłady produkcyjne firmy Graco uzyskały certyfikat ISO 9001.

www.graco.com
Wersja N, June 2024