

Pistolet natryskowy do powłok ochronnych

3A2876D

PL

- Wyłącznie do przenośnych zastosowań związanych z natryskiwaniem powłok ochronnych -
- Wyłącznie do profesjonalnego użytku -
- Nie zatwierdzony do użytku w atmosferze zagrożonej wybuchem lub miejscach niebezpiecznych -
- **NIE WOLNO NATRYSKIWAĆ POWŁOK CYNKOWYCH LUB MATERIAŁÓW ZAWIERAJĄCYCH AGREGAT. PROWADZI TO DO SZYBSZEGO ZUŻYWANIA SIĘ POMPY. -**

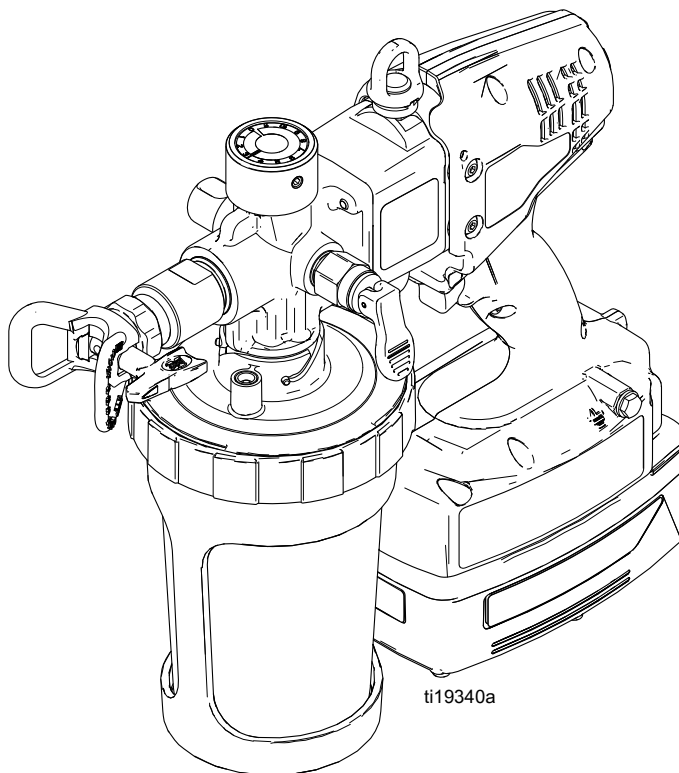
Maksymalne ciśnienie robocze: 27,6 MPa (276 bar, 4000 psi)



ISTOTNE INSTRUKCJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

Należy zapoznać się ze wszystkimi ostrzeżeniami i instrukcjami zawartymi w niniejszym dokumencie. Instrukcję tę należy zachować.

Model			
16H960	✓		
16N654	✓		
16N927			
16N655		✓	
16N656			✓



Spis treści

Spis treści	2
Ważne informacje dla użytkownika	2
Ostrzeżenia	3
Identyfikacja komponentów	6
Eksploatacja	7
Ładowanie akumulatora	7
Lampki wskaźnikowe stanu ładowarki	7
Wskaźnik stanu pistoletu natryskowego	8
Wspólne procedury	9
Regulacja ciśnienia	10
Konfiguracja	12
Rozpoczynanie nowego zadania	12
Instalacja/serwisowanie filtra (w razie potrzeby)	13
Zainstalować zespół dyszy z osłoną (jeśli nie został jeszcze zainstalowany)	14
Napełnianie i montaż pojemnika	14
Zalewanie pompy	15
Ustawianie ciśnienia	15
Rozpoczęcie pracy z zastosowaniem technik podstawowych	17
Operowanie spustem pistoletu natryskowego	17
Nakierowywanie pistoletu natryskowego	17
Udrażnianie zespołu dyszy z osłoną	18
.....	18
Wyłączanie i czyszczenie	19
Czyszczenie zewnętrznych powierzchni pistoletu natryskowego	21
Przechowywanie	21

Części	22
Wykaz części	23
Rozwiązywanie problemów	24
Diagnostyka poprawności natrysku	26
Naprawa	28
Zawór wlotowy	28
Zawór wylotowy	29
Pokrętko regulacji ciśnienia	30
Moduł pompy/Moduł napędu	31
Zestaw wymienny pompy	32
Obudowa dwudzielna	33
Zestaw wymienny silnika/tablicy sterowniczej	35
Zespół włącznika	37
Wymiana przekładni zębatej	39
Dane techniczne	41
Deklaracja FCC dla ładowarki akumulatorów	41
Standardowa gwarancja firmy Graco	44

Ważne informacje dla użytkownika

Przed rozpoczęciem pracy z pistoletem należy zapoznać się z instrukcją użytkowania, w której znaleźć można pełne instrukcje dotyczące prawidłowej obsługi urządzenia oraz ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa.

PISTOLETU NATRYSKOWEGO NIE NALEŻY ZWRACAĆ DO SKLEPU!

W razie problemów proszę skontaktować się z Działem Wsparcia Produktu firmy Graco pod numerem 1-888-541-9788 lub odwiedzić stronę www.graco.com.

Przed rozpoczęciem pracy z urządzeniem należy zapoznać się z informacjami umieszczonymi na etykiecie na pojemniku i postępować zgodnie z nimi, a także poprosić dostawcę o kartę charakterystyki substancji niebezpiecznych (MSDS). Etykieta na pojemniku oraz karta MSDS określają zawartość materiału oraz związane z nim środki ostrożności.

Farby, powłoki oraz materiały do czyszczenia można zasadniczo przypisać do jednej z następujących **3 podstawowych kategorii**:



NA BAZIE WODY: Etykieta na pojemniku powinna informować o tym, iż materiał można usunąć za pomocą wody z mydłem. Materiały tego rodzaju mogą być stosowane z zakupionym pistoletem natryskowym. Pistoletu **NIE** wolno czyścić za pomocą ostrych środków czyszczących, takich jak np. wybielacz na bazie chloru.



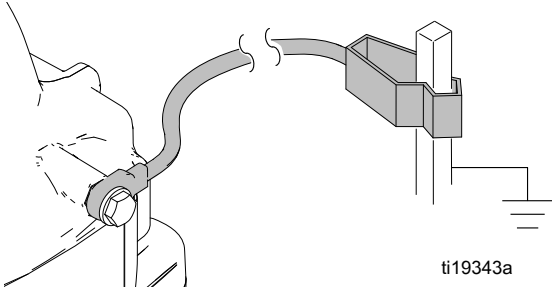
NA BAZIE OLEJU: Etykieta na pojemniku powinna informować o tym, iż materiał jest PALNY, i że można go czyścić za pomocą benzyny lakowej lub rozcieńczalnika do farby. Punkt zapłonu materiału określony na karcie MSDS musi być wyższy niż 100°F. Materiały tego rodzaju mogą być stosowane z zakupionym pistoletem natryskowym. Materiały na bazie oleju powinno się stosować na zewnątrz lub w dobrze wentylowanych pomieszczeniach posiadających dopływ świeżego powietrza. Patrz ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa zawarte w niniejszej instrukcji.



MATERIAŁY ŁATWOPALNE: Ten rodzaj materiału zawiera palne rozpuszczalniki, takie jak ksylen, toluen, nafta, MEK, rozpuszczalnik lakieru, aceton, denaturat oraz terpentynę. Etykieta na pojemniku powinna wskazywać, że materiał jest ŁATWOPALNY. Materiały tego rodzaju mogą być stosowane z zakupionym pistoletem natryskowym. Materiały na bazie oleju należy stosować na zewnątrz lub w dobrze wentylowanych pomieszczeniach, z dopływem świeżego powietrza. Patrz ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa zawarte w niniejszej instrukcji.

Ostrzeżenia

Poniższe ostrzeżenia dotyczą instalacji, eksploatacji, konserwacji oraz naprawy urządzenia. Znak wykrzyknika oznacza ostrzeżenie ogólne, zaś symbol niebezpieczeństwa oznacza występowanie ryzyka specyficznego przy wykonywaniu czynności. Gdy te symbole pojawiają się w treści podręcznika lub na etykietach ostrzeżenia, należy powrócić do niniejszych ostrzeżeń. W stosownych miejscach w treści niniejszego podręcznika mogą się pojawiać symbole niebezpieczeństwa oraz ostrzeżenia związane z określonym produktem, których nie zamieszczono w niniejszej części.

 OSTRZEŻENIE	
 	ZAGROŻENIE POŻAREM I WYBUCHEM (UZIEMIENIE) Niektóre materiały na bazie oleju i materiały łatwopalne w wyniku natryskiwania mogą generować ładunek elektrostatyczny. Ładunek ten stwarza zagrożenie wybuchem i może spowodować pożar. Zakupiony pistolet natryskowy posiada przewód uziemiający, pozwalający odprowadzić elektryczność statyczną do uziemienia. Pistolet i wszystkie obiekty znajdujące się w obszarze natryskiwania powinny zostać prawidłowo uziemione w celu ochrony przed wyladowaniami elektrostatycznymi, iskrami i porażeniem prądem. • Podczas natryskiwania materiałów łatwopalnych lub materiałów na bazie oleju, które mogą powodować powstanie ładunków elektrostatycznych, należy podłączyć przewód uziemiający. • W przypadku pojawienia się iskier statycznych lub porażenia prądem należy natychmiast przerwać pracę i podłączyć pistolet do prawidłowo uziemionego wyjścia za pomocą przewodu uziemiającego dołączonego do urządzenia. INSTRUKCJE DOTYCZĄCE UZIEMIENIA Podpiąć przewód uziemiający pistoletu do uziemienia.  ti19343a
  	NIEBEZPIECZEŃSTWO POŻARU I WYBUCHU Łatwopalne opary pochodzące z rozpuszczalników i farb, znajdujące się w obszarze roboczym mogą ulec zapłonowi lub eksplodować. Aby zapobiec wybuchowi pożaru lub eksplozji, należy: • Nie rozpylać płynów łatwopalnych i palnych w przestrzeniach zamkniętych. • Zapewnić dobrą wentylację przestrzeni, w której odbywa się natryskiwanie. Utrzymywać odpowiedni przepływ świeżego powietrza w tej przestrzeni. • Farba lub rozpuszczalnik przepływające przez urządzenie mogą powodować powstanie ładunku elektrostatycznego. Elektryczność statyczna stwarza ryzyko pożaru lub wybuchu w obecności oparów farby lub rozpuszczalnika. Pistolet i wszystkie obiekty znajdujące się w obszarze natryskiwania powinny zostać prawidłowo uziemione w celu ochrony przed wyladowaniami elektrostatycznymi, iskrami i porażeniem prądem. • Podczas natryskiwania materiałów łatwopalnych lub materiałów na bazie oleju, które mogą powodować powstanie ładunków elektrostatycznych, należy zawsze podłączyć załączony przewód uziemiający. Patrz Instrukcje dotyczące uziemienia powyżej. • W przypadku pojawienia się iskier statycznych lub porażenia prądem należy natychmiast przerwać pracę i podłączyć pistolet do prawidłowo uziemionego wyjścia za pomocą przewodu uziemiającego dołączonego do urządzenia. • Nie natryskiwać materiałów łatwopalnych i palnych w pobliżu otwartych płomieni albo źródeł zapłonu, np. papierosów, silników zewnętrznych i urządzeń elektrycznych. • W obszarze natryskiwania nie korzystać z przełączników światła, silników lub podobnych produktów generujących iskry. • W obszarze tym nie wolno palić papierosów. • Obszar natryskiwania należy utrzymywać w stanie czystym, bez pojemników z farbami lub rozpuszczalnikami, szmat i innych palnych materiałów. • Należy sprawdzić skład natryskiwanych farb i rozpuszczalników. Należy zapoznać się ze wszystkimi kartami charakterystyki substancji niebezpiecznych (MSDS) oraz etykietami na pojemnikach z farbami i rozpuszczalnikami. Należy postępować zgodnie z instrukcjami bezpieczeństwa producenta farby i rozpuszczalników. • Na miejscu powinien znajdować się sprawny sprzęt gaśniczy.

OSTRZEŻENIE



NIEBEZPIECZEŃSTWO ZWIĄZANE Z MOŻLIWOŚCIĄ WSTRZYKNIĘCIA SUBSTANCJI POD SKÓRĘ

Rozpylany pod wysokim ciśnieniem strumień może spowodować wstrzyknięcie toksyn do ciała i w wyniku tego poważne obrażenia ciała. W takim wypadku **należy natychmiast zwrócić się o pomoc medyczną do chirurga.**

- Pistoletu nie wolno nakierowywać na osoby ani zwierzęta, nie wolno ich również natryskiwać.
- Nie wolno zbliżać dłoni ani innych części ciała do dyszy wylotowej. Na przykład nie należy podejmować próby zatrzymania wycieku żadną częścią ciała.
- Gdy urządzenie nie jest używane, należy włączyć blokadę spustu. Należy sprawdzić, czy blokada spustu funkcjonuje prawidłowo.
- Zawsze należy zakładać osłonę dyszy rozpylającej. Nie wykonywać natryskiwania, gdy osłona dyszy rozpylającej nie znajduje się na swoim miejscu.
- Zachowywać ostrożność podczas czyszczenia i zmiany dysz rozpylających. W przypadku zatkania się dyszy rozpylającej podczas natryskiwania należy, przed odwróceniem albo zdjęciem dyszy w celu wyczyszczenia, zmniejszyć ciśnienie zgodnie z **Procedurą usuwania nadmiaru ciśnienia.**
- Nie wolno pozostawiać bez nadzoru urządzenia podłączonego do zasilania lub znajdującego się pod ciśnieniem. Kiedy urządzenie nie jest wykorzystywane, należy postępować zgodnie z **Procedurą usuwania nadmiaru ciśnienia** i założyć blokadę spustu.
- Sprawdzić, czy części nie zostały uszkodzone. Wymienić wszelkie uszkodzone elementy na oryginalne części firmy Graco.
- System może wytwarzać ciśnienie 27,6 MPa (276 bar, 4000 psi). Stosować części zamienne i akcesoria o parametrach znamionowych minimum na poziomie 27,6 MPa (276 bar, 4000 psi).
- Nie przenosić urządzenia, trzymając palec na spuście.
- Przed uruchomieniem urządzenia należy sprawdzić, czy wszystkie elementy są bezpiecznie połączone.
- Należy zapoznać się z procedurą szybkiego zatrzymywania urządzenia i usuwania nadmiaru ciśnienia. Należy zapoznać się dokładnie z elementami sterującymi.



NIEBEZPIECZEŃSTWO WYNIKAJĄCE Z NIEWŁAŚCIWEGO UŻYCIA URZĄDZENIA

Niewłaściwe użytkowanie sprzętu może prowadzić do śmierci lub kalectwa.

- Przed serwisowaniem należy odłączyć akumulator.
- Podczas malowania należy zawsze korzystać z odpowiednich rękawic, osłony oczu i aparatu oddechowego lub maski.
- Nie wolno uruchamiać urządzenia lub wykonywać natryskiwania w pobliżu dzieci. Dzieci nie powinny zbliżać się do sprzętu.
- Nie wolno przekraczać normalnego zasięgu ani stawiać urządzenia na niestabilnym podłożu. Należy zachowywać dobrą postawę i równowagę.
- Należy utrzymywać koncentrację i skupić się na wykonywanej czynności.
- Nie obsługiwać sprzętu w stanie zmęczenia, pod wpływem substancji odurzających lub alkoholu.
- Używać wyłącznie w suchych miejscach. Nie narażać na działanie wody ani deszczu.
- Używać w dobrze oświetlonych miejscach.
- Wszelkie pęknięte, złamane i brakujące części należy bezzwłocznie wymieniać na oryginalne części firmy Graco. Patrz wykaz części, strona 23.



ZAGROŻENIA WYNIKAJĄCE Z UŻYWANIA AKUMULATORA

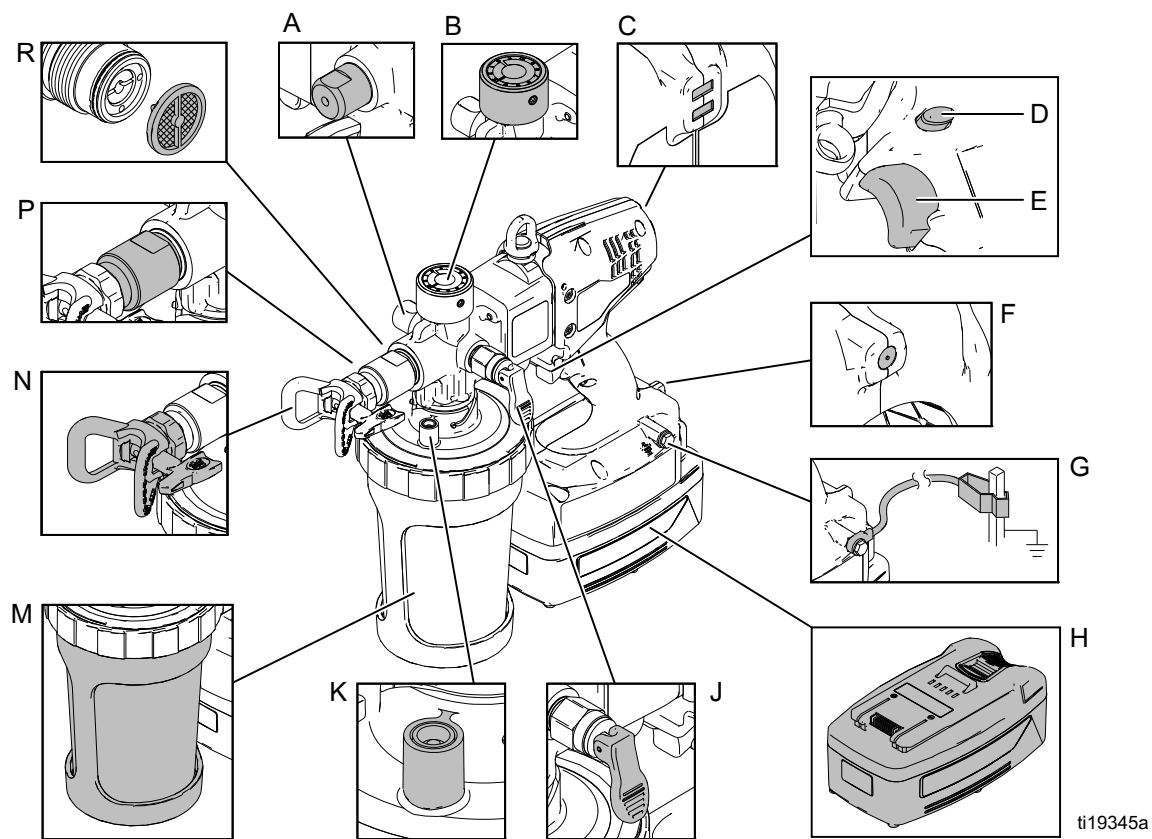
Nieprawidłowe korzystanie z akumulatora może doprowadzić do wycieku albo wybuchu, spowodować oparzenia bądź eksplozję. Zawartość otwartego akumulatora może spowodować poważne podrażnienia i/lub oparzenia chemiczne. W razie kontaktu ze skórą zmyć wodą z mydłem. W przypadku dostania się substancji do oczu spłukiwać wodą przynajmniej przez 15 minut, a następnie zasięgnąć pomocy lekarza.

- Akumulator można wymieniać wyłącznie w miejscu o dobrej wentylacji i z dala od materiałów łatwopalnych lub palnych, w tym farb i rozpuszczalników.
- Gdy akumulator nie jest używany, należy przechowywać go z dala od metalowych przedmiotów, takich jak klucze, gwoździe, śruby i inne metalowe przedmioty, które mogą doprowadzić do zwarcia styków akumulatora.
- Nie wrzucać do ognia.
- Ładować tylko za pomocą ładowarki zatwierdzonej przez firmę Graco, wymienionej w niniejszej Instrukcji obsługi.
- Nie wolno przechowywać w temperaturze poniżej 0°C (32°F) lub powyżej 45°C (113°F).
- Nie wolno użytkować w temperaturze poniżej 4°C (40°F) lub powyżej 32°C (90°F).
- Nie narażać akumulatora na działanie wody ani deszczu.
- Akumulatora nie wolno rozbierać na części, rozgniatać ani przebijać.
- Nie wolno ładować akumulatora pękniętego lub uszkodzonego.
- W zakresie utylizacji postępować zgodnie z rozporządzeniami i/lub przepisami lokalnymi.

OSTRZEŻENIE

	NIEBEZPIECZEŃSTWO PORAŻENIA PRĄDEM, POŻARU I EKSPLOZJI Nieprawidłowe ustawienie lub użytkowanie może spowodować porażenie prądem, pożar i eksplozję. - Akumulator można ładować wyłącznie w miejscu o dobrej wentylacji i z dala od materiałów łatwopalnych lub palnych, w tym farb i rozpuszczalników. - Nie wolno ładować akumulatora na powierzchniach palnych lub łatwopalnych. - Nie wolno zostawiać akumulatora bez nadzoru podczas ładowania. - Po zakończeniu ładowania należy natychmiast odłączyć ładowarkę i wyjąć akumulator. - Należy ładować tylko akumulatory zatwierdzone do użytku przez Graco wymienione w tej instrukcji; w przypadku innych akumulatorów może dojść do wybuchu. - Używać wyłącznie w suchych miejscach. Nie narażać na działanie wody ani deszczu. - Nie wolno używać pękniętej lub uszkodzonej ładowarki. - Jeśli przewód zasilający został uszkodzony, należy wymienić ładowarkę lub przewód, w zależności od modelu. - Nie wolno wkładać na siłę akumulatorów do ładowarki. - Podczas eksploatacji ładowarki na zewnątrz należy wybrać suche miejsce i używać przedłużacza przeznaczonego do użytku na zewnątrz pomieszczeń. - Przed czyszczeniem należy wyjąć ładowarkę z gniazdka. - Przed podłączeniem akumulatora do ładowarki należy zadbać, aby jej powierzchnia zewnętrzna była czysta i sucha. - Nie podejmować próby ładowania baterii nie przeznaczonych do ładowania. - Nie wolno rozbierać ładowarki. Gdy ładowarka wymaga serwisowania lub naprawy, należy ją dostarczyć do autoryzowanego centrum serwisowego.
	ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z CIŚNIENIOWYMI ELEMENTAMI ALUMINIOWYMI Używanie płynów, które nie są przeznaczone do kontaktu z aluminium w urządzeniach ciśnieniowych, 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. - Nie stosować 1,1,1-tróchloroetanu, chlorku metylenu, innych fluorowcowanych rozpuszczalników węglowodorowych lub płynów zawierających takie rozpuszczalniki. - Wiele innych płynów może zawierać substancje chemiczne, które mogą reagować z aluminium. Informacje na temat zgodności uzyskać można u dostawcy materiałów.
	NIEBEZPIECZEŃSTWO TOKSYCZNEGO DZIAŁANIA PŁYNU LUB OPARÓW Toksyczne płyny lub opary mogą spowodować poważne obrażenia lub zgon w przypadku dostania się do oka lub na powierzchnię skóry, inhalacji lub połknięcia. - Należy zapoznać się z kartami charakterystyki bezpieczeństwa produktu MSDS, aby uzyskać szczegółowe informacje na temat stosowanych cieczy. - Niebezpieczne płyny należy przechowywać w odpowiednich pojemnikach, a ich utylizacja musi być zgodna z obowiązującymi wytycznymi.
	ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ Podczas pobytu w obszarze roboczym należy nosić odpowiednie środki ochrony, co pomoże zapobiec poważnym urazom, w tym urazom oczu, utracie słuchu, wdychaniu oparów toksycznych oraz oparzeniom. Obejmują one między innymi: - środki ochrony oczu i słuchu. - aparaty oddechowe, odzież ochronną oraz rękawice zgodnie z zaleceniami producenta płynu i rozpuszczalnika.

Identyfikacja komponentów



ti19345a

Odn.	Opis
A	Zasobnik
B	Pokrętko regulacji ciśnienia
C	Wskaźnik stanu pistoletu natryskowego
D	Blokada spustu
E	Spust
F	Knot rozładowujący statyczność
G	Zespół przewodu uziemiającego z zaciskiem

Odn.	Opis
H	Akumulator
J	Zawór nadmiarowy/zalewania
K	Zawór zwrotny
M	Pojemnik materiału
N	Zespół dyszy rozpylacza
P	Zawór odcinający płyn
R	Filtr materiału

Eksploatacja

Ładowanie akumulatora

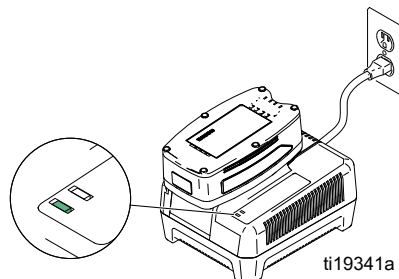



Akumulator można wymieniać i ładować wyłącznie w miejscu o dobrej wentylacji i z dala od materiałów łatwopalnych lub palnych, w tym farb i rozpuszczalników.

Początkowo akumulatory są naładowane w 50% w celu zapewnienia ich optymalnej żywotności i wymagają naładowania przed pierwszym użyciem. Naładowanie wyładowanego akumulatora do 80% trwa około 50 minut, po tym czasie jest on gotowy do użycia. Pełne naładowanie wyładowanego akumulatora zajmuje w przybliżeniu 75 minut.

- Umieścić akumulator w suchym miejscu o dobrej wentylacji i z dala od materiałów łatwopalnych lub palnych, w tym farb i rozpuszczalników.

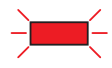
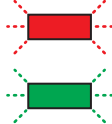
- Podłączyć ładowarkę do gniazda elektrycznego i wsunąć w nią akumulator (po 5 sekundach zapali się światło).



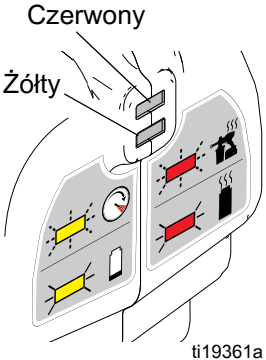
- Gdy akumulator zostanie w pełni naładowany, należy natychmiast odłączyć ładowarkę od źródła prądu i wyjąć akumulator z ładowarki.

UWAGA! Ilość natryskanego materiału przy wykorzystaniu każdego akumulatora zależy od materiału, rozmiaru dyszy, poziomu naładowania akumulatora oraz jego temperatury. Jeden w pełni naładowany akumulator pozwoli na rozpylenie do jednego galona. Natryskiwana ilość będzie mniejsza zależnie od rozmiaru dyszy, natryskiwanego materiału, żywotności akumulatora, temperatury i innych czynników środowiskowych.

Lampki wskaźnikowe stanu ładowarki

Etykieta	Wygląd	Opis
	Ciągłe zielone światło	Wskazuje stan pełnego naładowania. Akumulator jest gotowy do użycia.
	Migające zielone światło	Akumulator jest ładowany, stan naładowania w 80%. Akumulator jest gotowy do użycia.
	Migające czerwone światło	Akumulator ładuje się, stan naładowania poniżej 80%. Akumulator NIE jest gotowy do użycia.
	Ciągłe czerwone światło	Akumulator jest zbyt gorący lub zbyt zimny, aby go ładować. Wyjąć akumulator i poczekać, aż się ochłodzi/ogrzeje przed ładowaniem. W celu ładowania baterii jej temperatura powinna wnosć 10°C - 45°C (50°F - 113°F).
	Oba światła	Bateria jest wadliwa lub uszkodzona. Nie używać.

Wskaźnik stanu pistoletu natryskowego

	Brak światła	Normalne działanie.	Żadne działanie nie jest wymagane.
	 Ciągłe czerwone	Akumulator jest zbyt gorący. Układ wyłączy się do czasu ostygnięcia akumulatora.	Wymienić akumulator.
		Do tablicy sterowniczej dostała się ciecz.	Pozostawić akumulator do ostygnięcia.
	 Migające czerwone	Silnik jest zbyt gorący i wyłączy się, jeżeli w dalszym ciągu będzie równie mocno obciążony. Układ wyłączy się do czasu ostygnięcia silnika.	Zwiększyć rozmiar dyszy.
			Zmniejszyć ciśnienie.
	 Ciągłe żółte	Poziom naładowania akumulatora jest niski lub akumulator jest zbyt zimny.	Zostawić układ do schłodzenia.
			Naładować akumulator.
 Migające żółte		Sygnał wysokiego ciśnienia. Pistolet wyłączy się po upływie 1,5 sekundy.	Ogrzać akumulator.
			Obniżyć ciśnienie, obracając regulator w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.
			Zwiększyć rozmiar dyszy.
	Ciągłe czerwone i ciągłe żółte	Zablokowany silnik.	Materiał jest zbyt rzadki - nie należy go tak bardzo rozcieńczać.
			Oddać pistolet do centrum serwisowego w celu przeprowadzenia diagnostyki.

***UWAGA!** Wskaźnik stanu pistoletu natryskowego świeci się przez 10 sekund od zwolnienia spustu.

Wspólne procedury

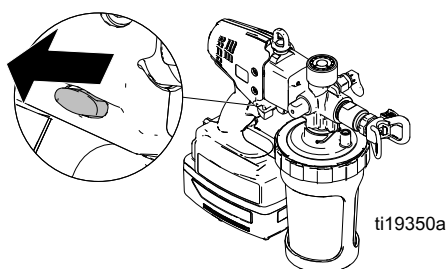
Blokada spustu



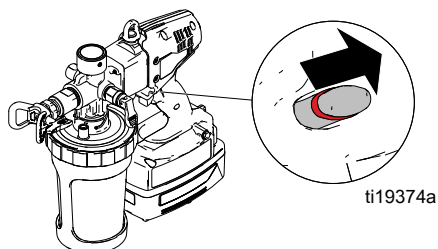
Kiedy ukaże się ten symbol, należy postępować zgodnie z Procedurą usuwania nadmiaru ciśnienia.



Przy każdorazowym zatrzymaniu urządzenia należy zakładać blokadę spustu, aby zapobiec przypadkowemu włączeniu pistoletu dłonią lub w wyniku upadku bądź uderzenia.

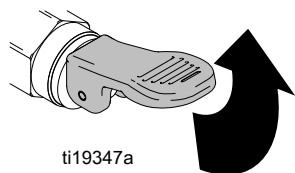


Spust zablokowany

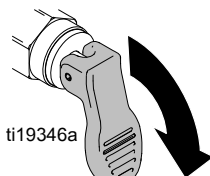


**Spust odblokowany
(widoczny jest czerwony pierścień)**

Pozycja zaworu zalewania/nadmiarowego



**Pozycja W GÓRĘ
(do zalewania i spuszczenia
ciśnienia pompy)**



**Pozycja W DÓŁ
(gotowość do
natryskiwania)**

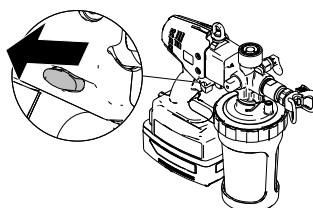
Procedura usuwania nadmiaru ciśnienia



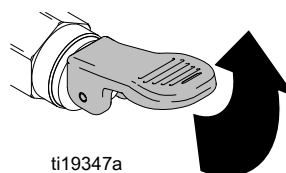
Nie wolno uruchamiać urządzenia lub wykonywać natryskiwania w pobliżu dzieci. Pistoletu nie wolno nakierowywać na osoby ani zwierzęta, nie wolno ich również natryskiwać. Nie wolno zbliżać dłoni ani innych części ciała do dyszy wylotowej. Nie należy na przykład podejmować próby zatrzymania wycieku żadną częścią ciała.

Podczas stosowania pistolet wytwarza wewnętrzne ciśnienie wynoszące 27,6 MPa (276 bar, 4000 psi). Urządzenie jest stale pod ciśnieniem aż do chwili ręcznej dekompresji ciśnienia. Aby uniknąć poważnych obrażeń spowodowanych działaniem cieczy pod ciśnieniem, takich jak wtrysk podskórny, rozpylenie cieczy oraz obrażeń wywołanych działaniem ruchomych części, należy postępować zgodnie z Procedurą usuwania nadmiaru ciśnienia zawsze po zakończeniu natryskiwania oraz przed czyszczeniem, kontrolą lub serwisowaniem urządzenia.

1. Włączyć blokadę spustu.



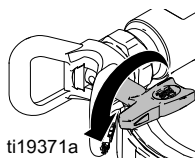
2. Przetawić zawór zalewania/nadmiarowy DO GÓRY w celu spuszczenia ciśnienia.



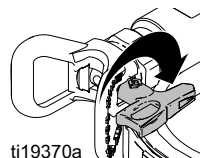
Pozycja dyszy rozpylającej



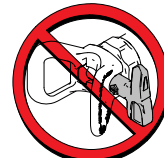
Przed regulacją pozycji dyszy rozpylającej należy każdorazowo wykonać **Procedurę usuwania nadmiaru ciśnienia**.



**Dysza skierowana
do przodu
(pozycja NATRYSK)**

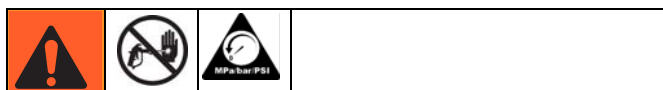


**Dysza odwrócona
(pozycja UDRAŻNIANIE)**



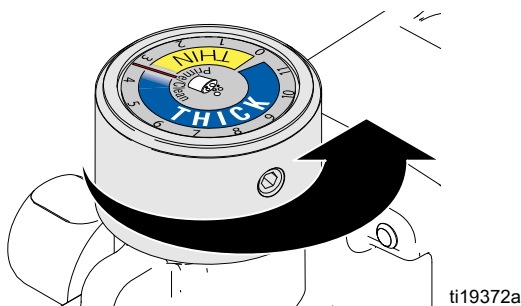
ti15510a

Regulacja ciśnienia

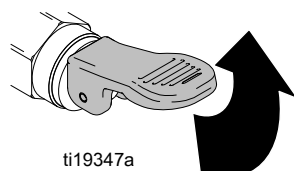


UWAGA: Rozpylanie wody, rozpuszczalników oraz materiałów rzadkich (materiałów o niskiej lepkości) pod dużym ciśnieniem (ustawienie „2” lub wyższe z migającą żółtą kontrolką) może skutkować tymczasowym przeciekaniem pompy. Aby tego uniknąć, należy przeczytać i przestrzegać instrukcji (Skróconego przewodnika lub Podręcznika) dotyczących poprawnej regulacji ciśnienia.

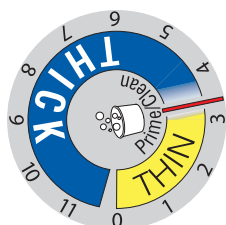
UWAGA! Aby zmniejszyć ilość farby wykraczającej poza obszar natryskiwania i przedłużyć czas pracy akumulatora, należy pracować przy najniższym ciśnieniu pozwalającym uzyskać odpowiednią jakość natrysku.



1. Przeszawić zawór nadmiarowy DO GÓRY w celu spuszczenia ciśnienia.

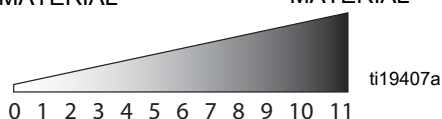


2. Obrócenie pokrętki regulacji ciśnienia: w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara w celu **ZWIĘKSZENIA** ciśnienia lub w przeciwnym kierunku w celu **ZMNIEJSZENIA** ciśnienia.



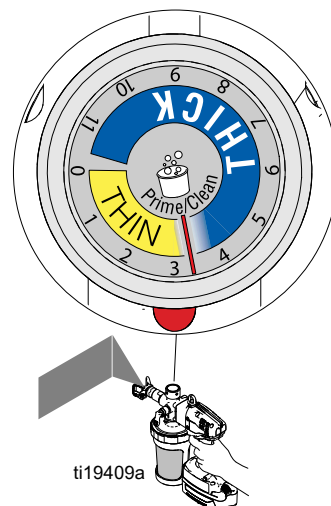
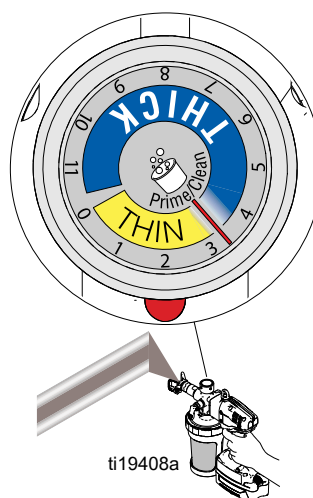
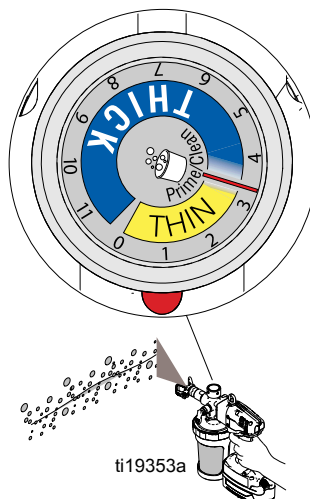
RZADKI
MATERIAŁ

GĘSTY
MATERIAŁ

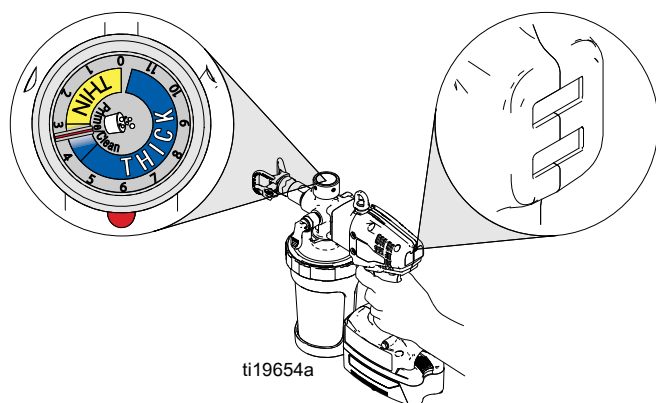
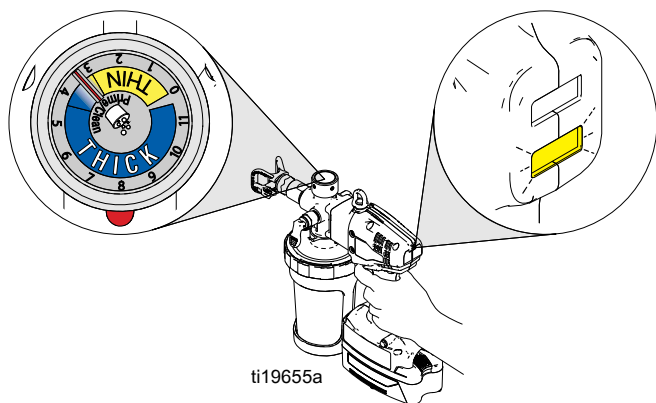


3. Wyregulować ciśnienie, natryskując materiał na odpady.

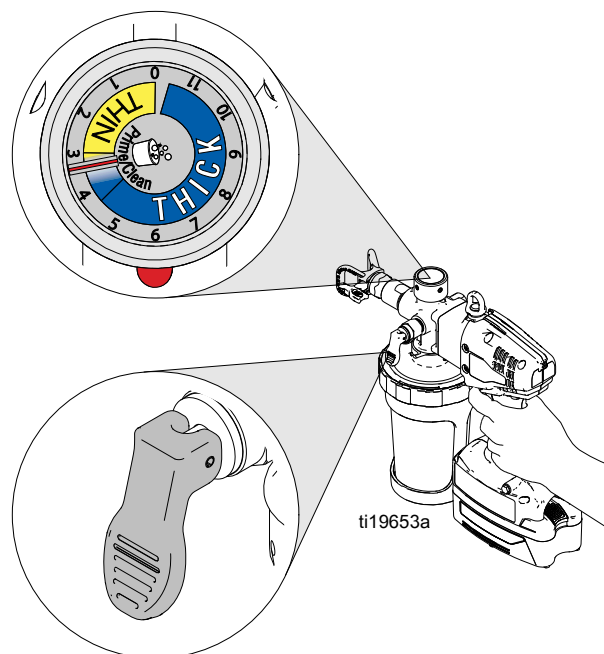
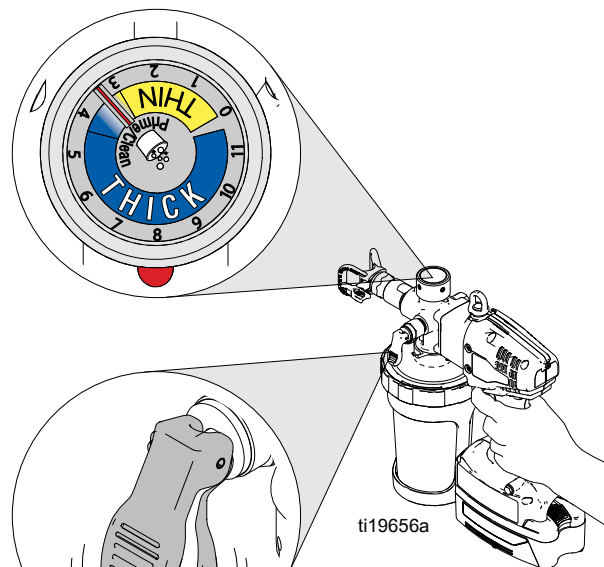
4. **KONIECZNIE** należy zacząć z tarczą na pozycji „1” i stopniowo zwiększać wartość o „1” lub mniej aż do uzyskania pożądanego wzoru rozpylania. Ustawić uchwyt zaworu nadmiarowego w pozycji DO GÓRY, aby obrócić pokrętkę do regulacji ciśnienia, a następnie ponownie przestawić uchwyt NA DÓŁ w pozycji natryskiwania.



5. Jeżeli podczas naciskania na spust miga żółte światło, ustawione ciśnienie jest zbyt wysokie. **KONIECZNIE** należy zmniejszyć ciśnienie, aż żółta kontrolka przestanie migać, zwiększyć rozmiar końcówki lub unikać tak znacznego rozcieńczania materiału.



6. Jeżeli zawór usuwania ciśnienia drży, ciśnienie jest zbyt wysokie. Należy zmniejszyć ciśnienie, zwiększyć rozmiar końcówki lub nie rozrzedzać materiału za bardzo.



UWAGA! Materiały rzadkie będą zwykle wymagały niskich ustawień, zaś materiały gęste - ustawień wysokich.

Konfiguracja

						
---	---	---	--	--	--	--

Łatwopalne opary (np. pochodzące z rozpuszczalników i farb) znajdujące się w obszarze roboczym mogą ulec zapłonowi lub eksplodować.

Patrz **Instrukcje dotyczące uziemienia**, strona 3. Nie rozpylać płynów łatwopalnych i palnych w przestrzeniach zamkniętych.

Zapewnić dobrą wentylację przestrzeni, w której odbywa się natryskiwanie. Utrzymywać odpowiedni przepływ świeżego powietrza w tej przestrzeni.

WAŻNA INFORMACJA

Pistoletu **NIE** wolno czyścić za pomocą ostrych środków czyszczących, takich jak np. wybielacz na bazie chloru. Stosowanie takich środków czyszczących spowoduje uszkodzenie pistoletu.

Rozpoczynanie nowego zadania

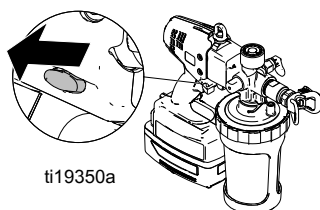
WAŻNA INFORMACJA

Przed rozpoczęciem nowego zadania należy wypłukać materiał czyszczący pozostały z poprzedniego użytkowania. Jeżeli nowy materiał do natryskiwania nie jest zgodny z pozostałościami materiału w pompce, niekorzystne reakcje mogą zniszczyć nowy materiał.

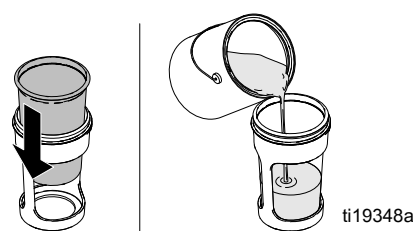
WAŻNA INFORMACJA

NIE wolno natryskiwać powłok cynkowych lub materiałów zawierających agregat. Prowadzi to do szybszego zużywania się pompy.

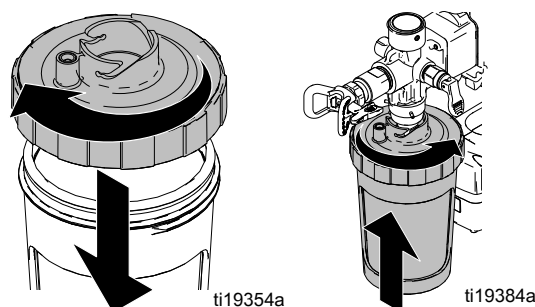
1. Włączyć blokadę spustu.



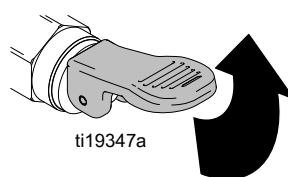
2. Włożyć wkładkę do pojemnika i napełnić ją do 1/2 objętości płynem czyszczącym dostosowanym do natrykiwanego materiału.



3. Przykręcić pokrywkę na pojemnik i przyłączyć pojemnik do pistoletu.



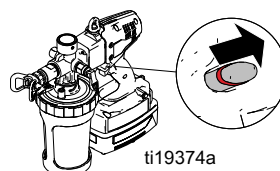
4. Przesłać zawór zalewania/nadmiarowy W GÓRĘ.



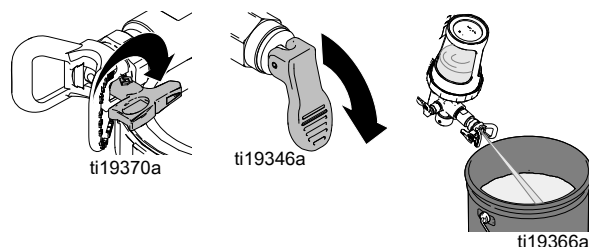
5. Należy ustawić kontrolę ciśnienia w pozycji „1”.



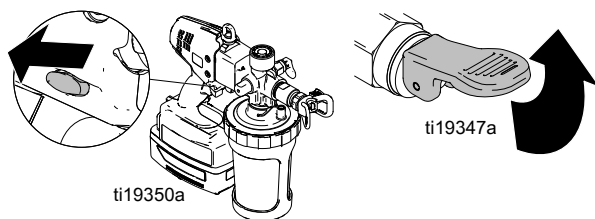
6. Zwolnić blokadę spustu, odwrócić pistolet do góry nogami i naciskać spust przez 5 sekund w celu recykulacji materiału.



7. Odwrócić dyszę rozpylającą do pozycji UDRAŻNIANIE. Ustawić zawór zalewania/nadmiarowy NA DÓŁ do pozycji rozpylania, a następnie przytrzymać spust przez 1-2 sekundy.

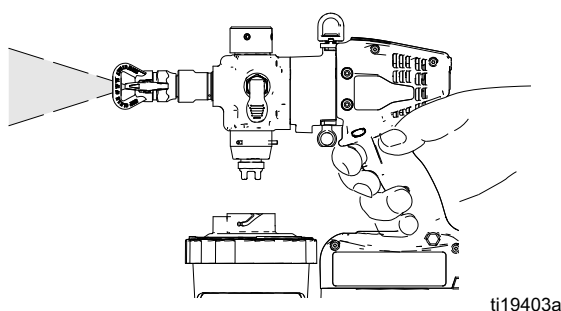


8. Włączyć blokadę spustu i przestawić zawór zalewania/nadmiarowy DO GÓRY w celu spuszczenia ciśnienia.

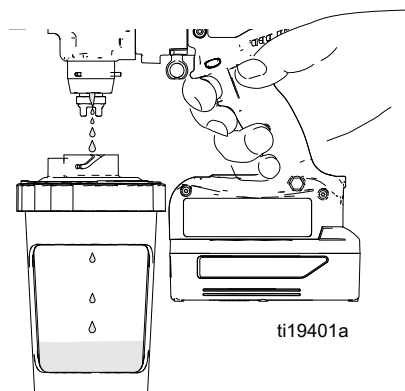


9. Zdjąć pojemnik materiału.

10. Wyłączyć blokadę spustu, przestawić zawór zalewania/nadmiarowy W DÓŁ, przytrzymać pistolet natryskowy nieco ponad pojemnikiem i pociągnąć spust w celu usunięcia płynu z pompy.



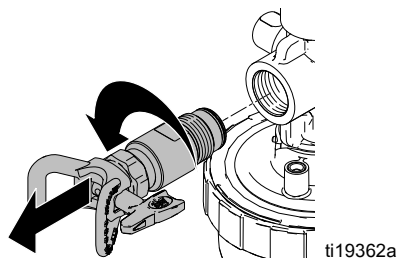
11. Aby zakończyć usuwanie materiału, ustawić zawór zalewania/nadmiarowy w pozycji DO GÓRY i nacisnąć spust.



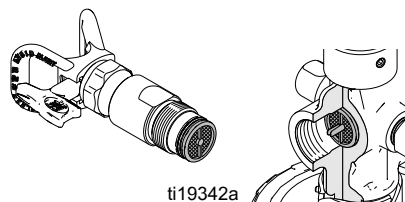
12. Odpowiednio zutylizować materiał w pojemniku.

Instalacja/serwisowanie filtra (w razie potrzeby)

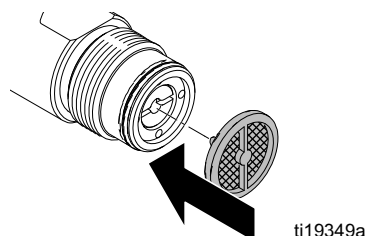
1. Wykonać **Procedurę usuwania nadmiaru ciśnienia**, strona 9.
2. Odkręcić przednią obudowę zaworu z pistoletu.



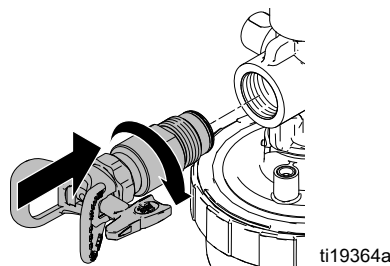
3. Filtr powinien wyjść z obudowy pompy wraz z zaworem. Jeżeli filtr pozostanie w obudowie, należy usunąć go ręcznie lub w razie potrzeby przy użyciu szczypczyków.



4. Zainstalować filtr odpowiedniej wielkości (w razie potrzeby).



5. Założyć obudowę zaworu na pompę.

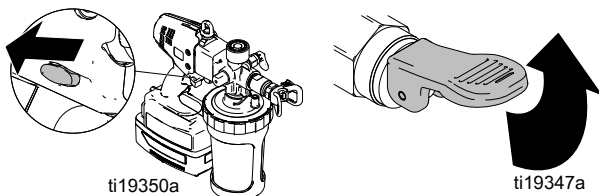


Zainstalować zespół dyszy z osłoną (jeśli nie został jeszcze zainstalowany)

UWAGA! Należy korzystać wyłącznie z zespołów dyszy z osłoną firmy Graco.

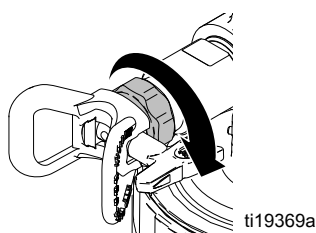
Urządzenie jest stale pod ciśnieniem aż do chwili ręcznej dekompresji ciśnienia. Aby uniknąć poważnych obrażeń spowodowanych działaniem cieczy pod ciśnieniem, takich jak wtrysk podskórny, rozpylenie cieczy oraz obrażeń wywołanych działaniem ruchomych części, należy postępować zgodnie z Procedurą usuwania nadmiaru ciśnienia zawsze po zakończeniu natryskiwania oraz przed czyszczeniem, kontrolą lub serwisowaniem urządzenia.		

1. Włączyć blokadę spustu i przestawić zawór zalewania/nadmiarowy DO GÓRY w celu spuszczenia ciśnienia.



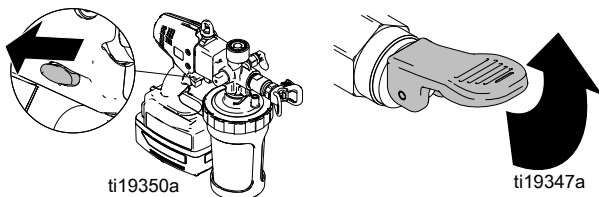
NIE umieszczać dłoni przed wylotem dyszy.	

2. Przykręcić zespół dyszy z osłoną na pistolet natryskowy. Dokręcić nakrętkę zabezpieczającą na pistolet do całkowitego zazębienia. Nakrętki nie należy przekręcać zbyt mocno.

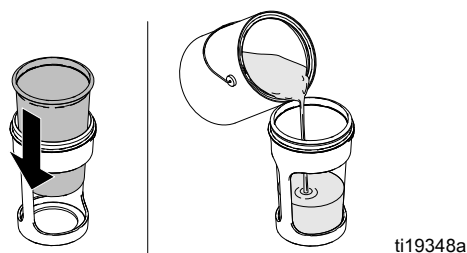


Napełnianie i montaż pojemnika

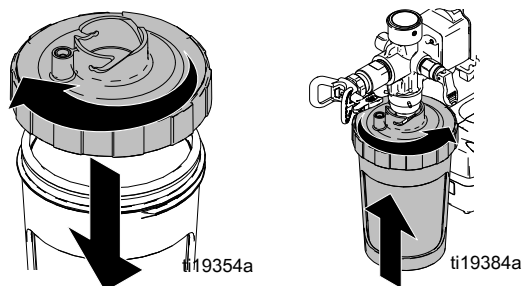
1. Włączyć blokadę spustu i przestawić zawór zalewania/nadmiarowy DO GÓRY w celu spuszczenia ciśnienia.



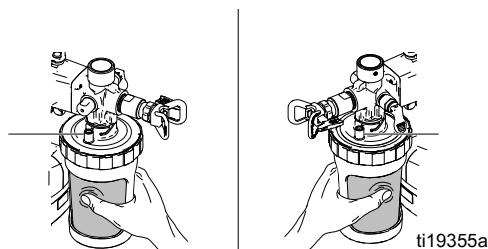
2. Włożyć wkładkę do pojemnika i napełnić ją materiałem.



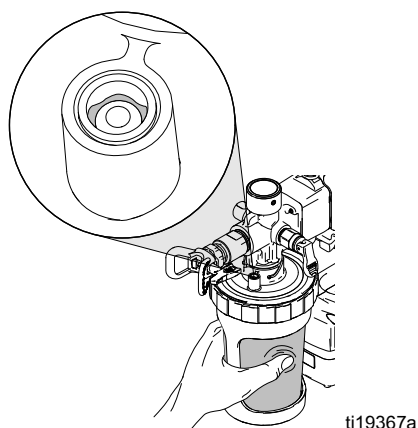
3. Przykręcić pokrywę na pojemnik i przyłączyć pojemnik do pistoletu. **UWAGA!** Nie należy ścisnąć ścianek pojemnika podczas przykręcania pokrywki.



UWAGA! Sprawdzić, czy po podłączeniu do pojemnika zawór można ustawić w trzech położeniach. Jeżeli ściskają państwo wkładkę lewą ręką, zawór zwrotny należy umieścić z lewej strony. Jeżeli ściskają państwo wkładkę prawą ręką, zawór zwrotny należy umieścić z prawej strony.

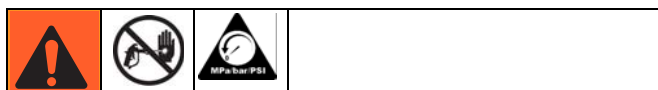


4. Wkładkę należy ścisnąć w celu usunięcia powietrza przez zawór zwrotny do chwili, gdy przy zaworze pojawi się materiał.

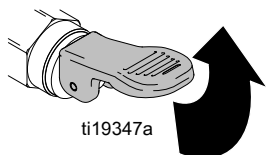


UWAGA! Aby usunąć z wkładki możliwie najwięcej powietrza, należy lekko pochylić pistolet, tak by zawór zwrotny znalazł się w najwyższym punkcie.

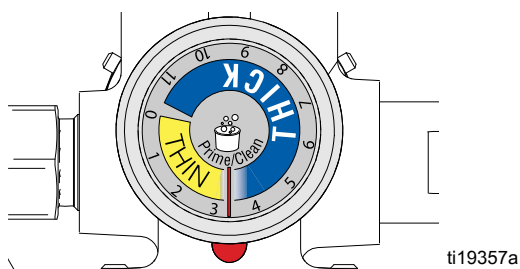
Zalewanie pompy



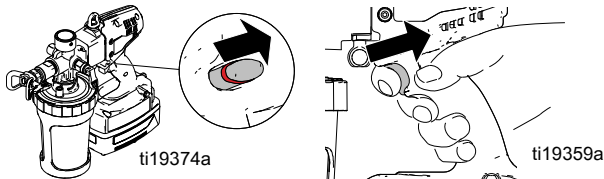
1. Przesławić zawór zalewania/nadmiarowy W DÓŁ do pozycji do zalewania.



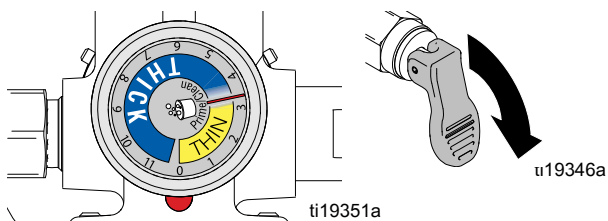
2. Przesławić pokrętkę regulacji ciśnienia w pozycję zalewania/czyszczenia, ustawiając czerwoną kropkę wskaźnika.



3. Zwolnić blokadę spustu i przytrzymać spust przez trzy sekundy, a następnie zwolnić spust.



4. Ustawić najniższe ciśnienie, obracając regulator w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara. Ustawić zawór zalewania/nadmiarowy NA DÓŁ.

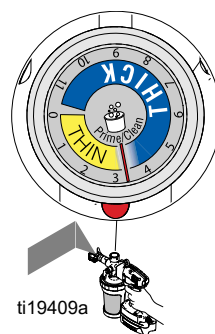
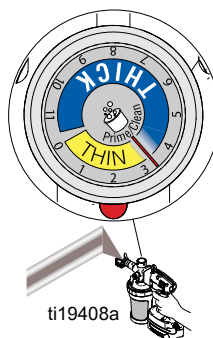
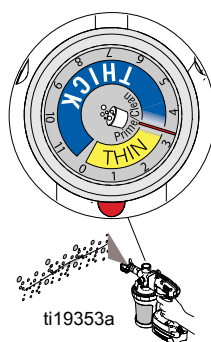


UWAGA! Podczas zalewania do pojemnika może przedostać się z pompy niewielka ilość powietrza. W razie potrzeby delikatnie pochylić układ i ścisnąć wkładkę, aby usunąć resztki powietrza.

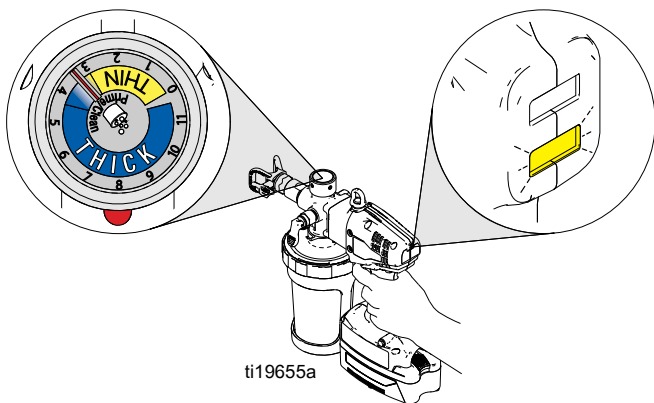
Ustawianie ciśnienia

UWAGA: Rozpylanie wody, rozpuszczalników oraz materiałów rzadkich (materiałów o niskiej lepkości) pod dużym ciśnieniem (ustawienie „2” lub wyższe z migającą żółtą kontrolką) może skutkować tymczasowym przeciekaniem pompy. Aby tego uniknąć, należy przeczytać i przestrzegać instrukcji (Skróconego przewodnika lub Podręcznika) dotyczących poprawnej regulacji ciśnienia.

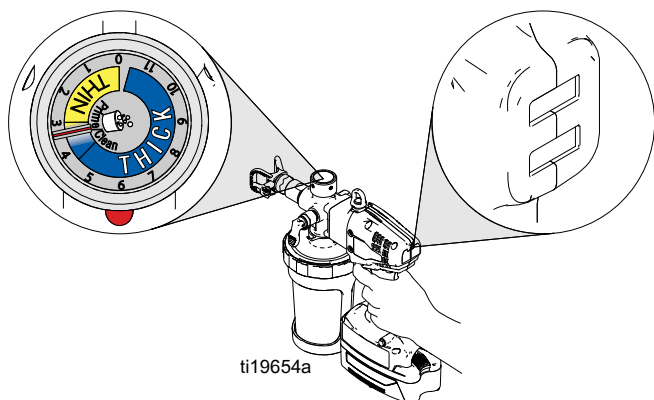
1. Aby zmniejszyć ilość farby wykraczającej poza obszar natryskiwania i przedłużyć czas pracy akumulatora, należy pracować przy najniższym ciśnieniu pozwalającym uzyskać odpowiednią jakość natrysku.
2. Wyregulować ciśnienie, natryskując materiał na odpady.
3. **KONIECZNIE** należy zacząć z tarczą na pozycji „1” i stopniowo zwiększać wartość o „1” lub mniej aż do uzyskania pożądanego wzoru rozpylania. Ustawić uchwyt zaworu nadmiarowego w pozycji DO GÓRY, aby obrócić pokrętkę do regulacji ciśnienia, a następnie ponownie przesławić uchwyt NA DÓŁ w pozycji natryskiwania.



4. Jeżeli podczas naciskania na spust miga żółte światło, ustawione ciśnienie jest zbyt wysokie. **KONIECZNIE** należy zmniejszyć ciśnienie, aż żółta kontrolka przestanie migać, zwiększyć rozmiar końcówki lub unikać tak znacznego rozcieńczania materiału.

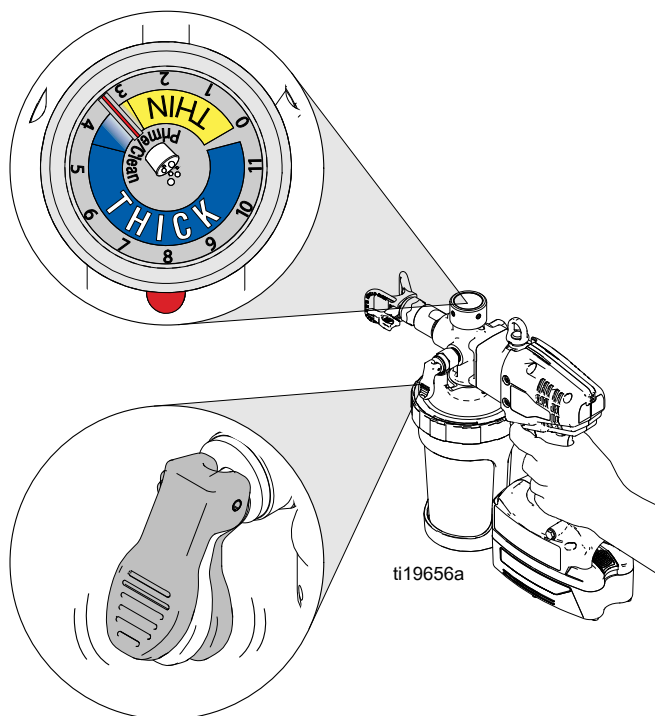


ti19655a

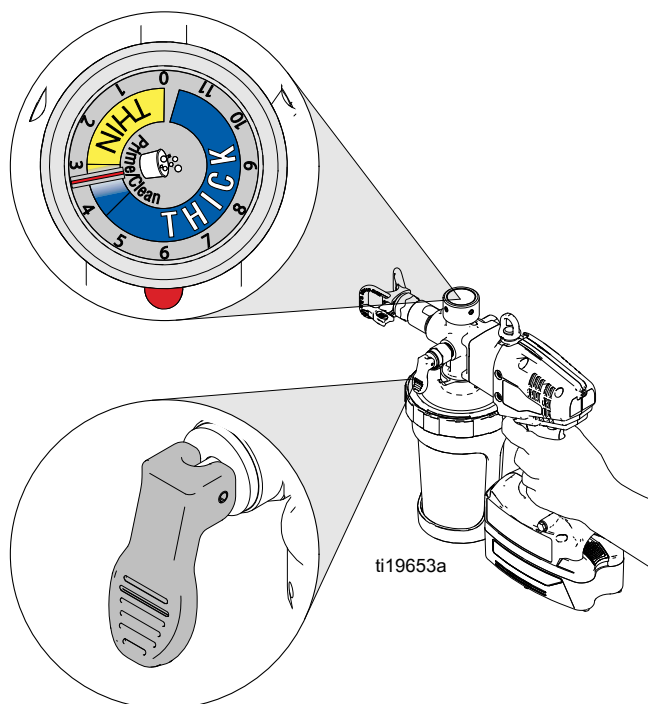


ti19654a

5. Jeżeli zawór nadmiarowy „podskakuje”, ustawione ciśnienie jest zbyt wysokie. Należy zmniejszyć ciśnienie, zwiększyć rozmiar końcówki lub nie rozrzedzać materiału za bardzo.



ti19656a



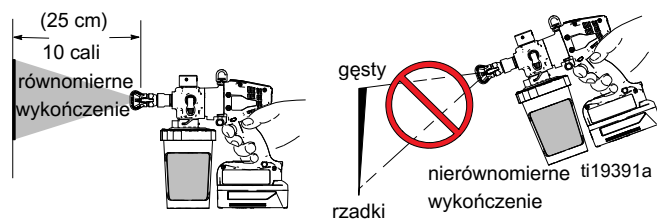
ti19653a

UWAGA! Jeżeli nie można uzyskać ciśnienia zapewniającego zadowalającą jakość natryskiwania, zmniejszyć rozmiar otworu dyszy i ponownie wykonać czynności. Jeżeli nadal nie udaje się uzyskać zadowalającej jakości, może zająć potrzeba rozcieńczenia materiału lub ogrzania go (patrz karta charakterystyki substancji wystawiona przez producenta odnośnie instrukcji dotyczących rozcieńczania i ogrzewania).

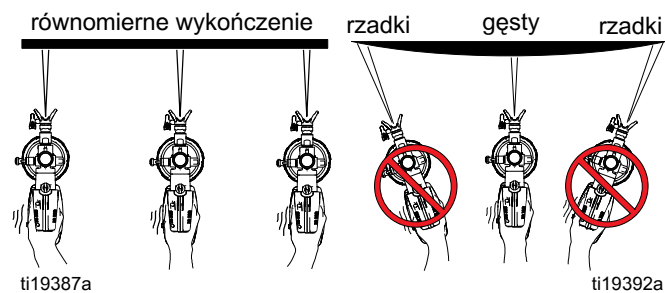
Rozpoczęcie pracy z zastosowaniem technik podstawowych

Przed rozpoczęciem pracy należy na kawałku tekstury przeciwżyć poniższe podstawowe techniki natryskiwania.

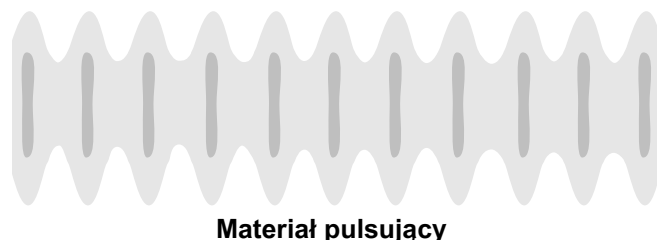
Przytrzymać pistolet w odległości 25 cm (10 cali) od powierzchni i nakierować go prosto na powierzchnię. Odchylenie pistoletu od kąta prostego spowoduje nierównomierne wykończenie.



Zgiąć nadgarstek w celu utrzymywania prostopadłego ułożenia pistoletu natryskowego. Zmiana pozycji pistoletu z ustawienia prostopadłego do natryskiwania pod kątem spowoduje nierównomierne wykończenie.

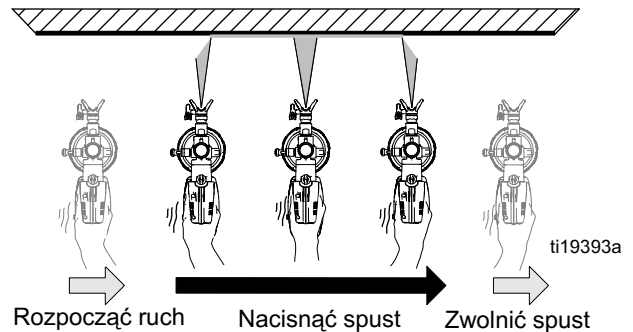


UWAGA! Szybkość przemieszczania się pistoletu natryskowego ma wpływ na sposób nakładania rozpylanego strumienia. Jeśli występują pulsacje materiału (patrz poniżej), pistolet jest przemieszczany zbyt szybko. Jeśli materiał spada kroplami, pistolet jest przemieszczany zbyt wolno. Patrz **Rozwiązywanie problemów**, strona 24.



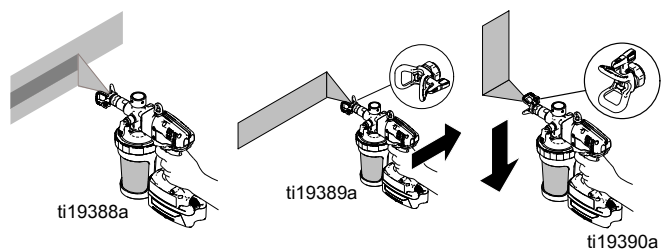
Operowanie spustem pistoletu natryskowego

Spust należy pociągnąć po rozpoczęciu ruchu. Zwolnić spust przed zakończeniem ruchu. Pistolet musi być przemieszczany podczas pociągania i zwalniania spustu.



Nakierowywanie pistoletu natryskowego

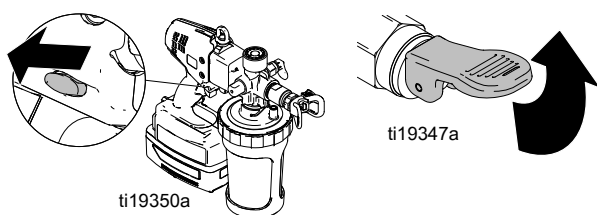
Wymierzyć dyszę rozpylającą pistoletu w dolną krawędź poprzedniego ruchu, nakładając na siebie połowy kolejnych ruchów.



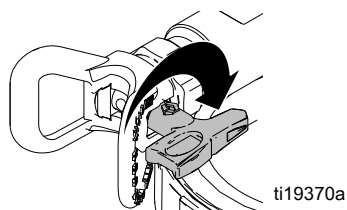
Udrażnianie zespołu dyszy z osłoną

Przed rozpoczęciem udrażniania dyszy natryskowej należy zawsze wykonać Procedurę usuwania nadmiaru ciśnienia (strona 9).			

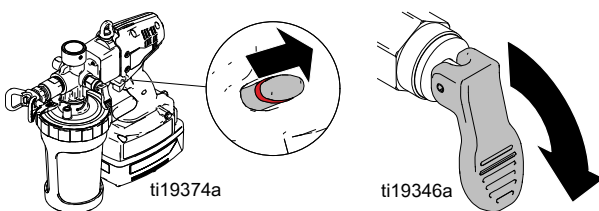
1. W celu udrożnienia dyszy rozpylającej włączyć blokadę spustu i pociągnąć zawór nadmiarowy DO GÓRY, aby spuścić ciśnienie.



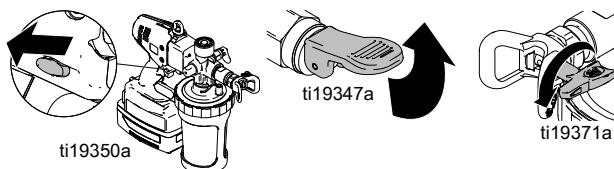
2. Odwrócić dyszę rozpylającą do pozycji UDRAŻNIANIE.



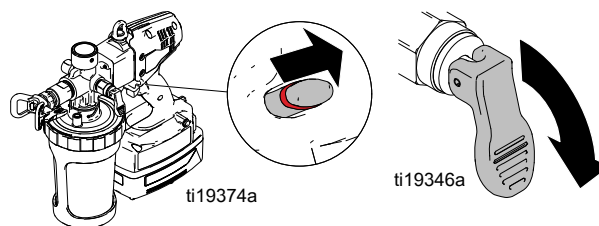
3. Wycelować pistolet w kierunku miejsca na odpady, zwolnić blokadę spustu i przestawić zawór zalewania/nadmiarowy W DÓŁ do pozycji do natryskiwania. Pociągnąć spust w celu usunięcia zatoru.



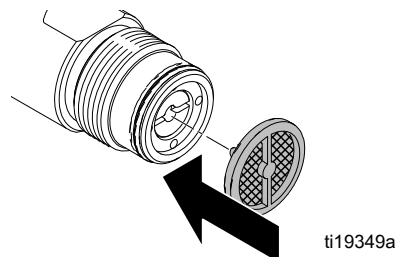
4. Włączyć blokadę spustu. Przestawić zawór zalewania/nadmiarowy DO GÓRY w celu spuszczenia ciśnienia oraz odwrócić dyszę rozpylającą z powrotem do położenia NATRYSK.



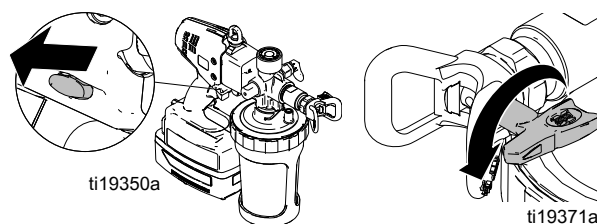
5. Zwolnić blokadę spustu, przestawić zawór zalewania/nadmiarowy W DÓŁ do pozycji do natryskiwania i wznowić pracę.



6. Jeśli dysza jest nadal zatkana, można powtórzyć kroki 1-5 i przestawić kilkakrotnie dyszę z pozycji NATRYSK na UDRAŻNIANIE. Powtórzyć krok 1 w celu spuszczenia ciśnienia, zdjąć i oczyścić filtr lub założyć nowy zespół dyszy rozpylającej.



7. Po udrożnieniu dyszy włączyć blokadę spustu i obrócić uchwyt w kształcie strzałki z powrotem do położenia NATRYSK.



Wyłączanie i czyszczenie

WAŻNA INFORMACJA

Niewłaściwe wyczyszczenie pistoletu po każdym użyciu może spowodować stwardnienie materiału, uszkodzenie pistoletu i unieważnienie gwarancji. W pistolecie nie wolno trzymać rozpuszczalników innych niż benzyna lakowa.

Płukanie pistoletu natryskowego



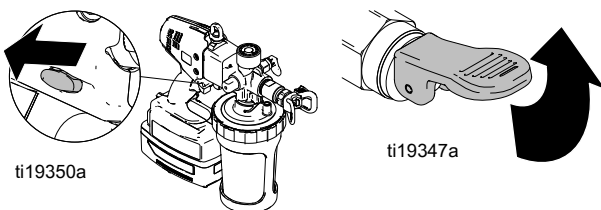
Nie rozpylać rozpuszczalników poprzez dyszę rozpylającą. Należy ją wyczyścić w wiadrze wypełnionym odpowiednim rodzajem rozpuszczalnika.

Zapewnić dobrą wentylację przestrzeni, w której odbywa się natryskiwanie. Utrzymywać odpowiedni przepływ świeżego powietrza w tej przestrzeni.

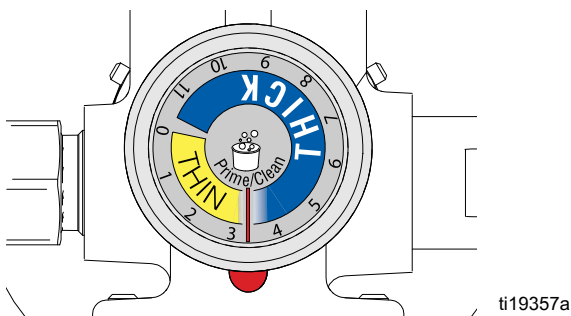
WAŻNA INFORMACJA

Chronić wewnętrzne części pistoletu natryskowego przed wodą. Nie zanurzać pistoletu w płynie czyszczącym. Otwory w obudowie umożliwiają chłodzenie części mechanicznych oraz układów elektronicznych znajdujących się wewnątrz. Gdyby przez te otwory przedostała się woda, pistolet natryskowy mógłby działać nieprawidłowo lub doszłoby do trwałego uszkodzenia.

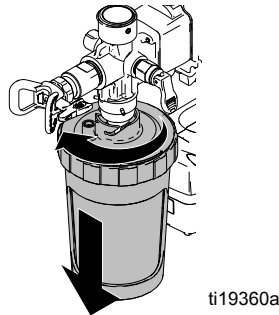
1. Włączyć blokadę spustu i przestawić zawór zalewania/nadmiarowy DO GÓRY w celu spuszczenia ciśnienia.



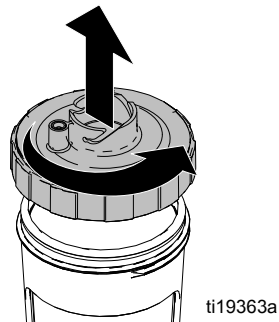
2. Przekręcić pokrętkę regulacji ciśnienia w położenie zalewania/czyszczenia.



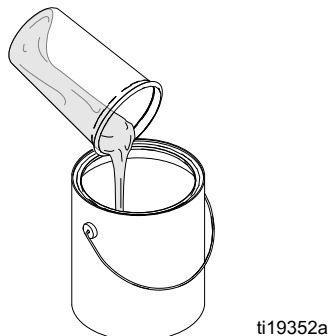
3. Zdjąć pojemnik z pistoletu.



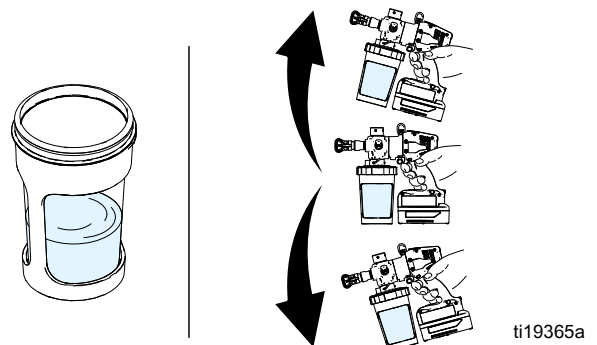
4. Zdjąć pokrywkę z pojemnika.



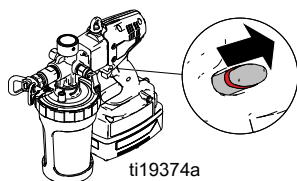
5. Usunąć wkładkę materiału i pokrywkę z pojemnika i zutylizować we właściwy sposób. Odpowiednio zutylizować materiał pozostały we wkładce.



6. Włożyć do pojemnika nową wkładkę i napełnić ją do 1/2 pojemności odpowiednim płynem do płukania. Przykręcić pokrywkę na pojemnik i przyłączyć pojemnik do pistoletu. Potrzęsąć pistoletem, aby płyn do płukania mógł się przemieścić i oczyścić wszystkie zwilżone powierzchnie w pojemniku.



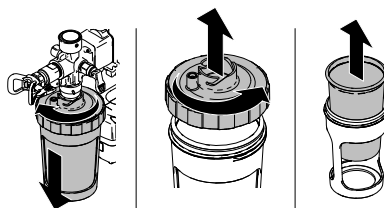
7. Zwolnić blokadę spustu, odwrócić pistolet do góry nogami i przytrzymać spust przez około 15 sekund w celu recyrkulacji materiału.



ti19374a

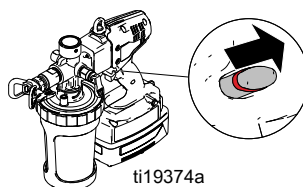


11. Zdjąć pojemnik i w odpowiedni sposób zutylizować zanieczyszczony płyn.

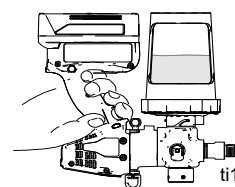


ti19385a

12. Ponownie napełnić wkładkę do 1/2 pojemności. Zwolnić blokadę spustu, odwrócić pistolet do góry nogami i przytrzymać spust przez około 15 sekund w celu recyrkulacji materiału.

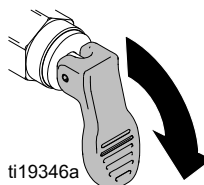


ti19374a



ti19358a

13. Przesławić zawór zalewania/nadmiarowy W DÓŁ do pozycji do natryskiwania. Pozostałości płynu do czyszczenia usunąć przez przednią część pistoletu.



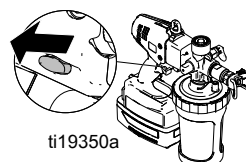
ti19346a



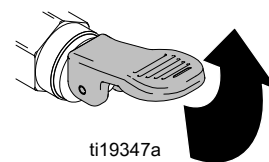
ti19404a

14. Jeśli pistolet nie zostanie dokładnie wyczyszczony, powtórzyć kroki 11 i 12.

15. Włączyć blokadę spustu i przesławić zawór zalewania/nadmiarowy DO GÓRY w celu spuszczenia ciśnienia.

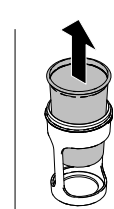
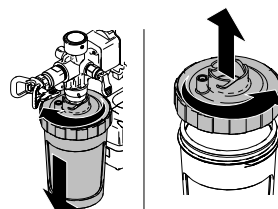


ti19350a



ti19347a

16. Wyjąć wkładkę materiału oraz zdjąć pokrywkę i zutylizować we właściwy sposób. W odpowiedni sposób zutylizować zużyty płyn.



ti19385a

17. Oczyszczyć układ dyszy z osłoną za pomocą czystego płynu do płukania. W razie potrzeby można użyć miękkiego pędzla do rozluźnienia i usunięcia zaschniętego materiału.

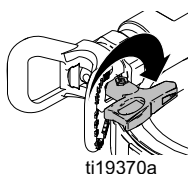


ti19344a

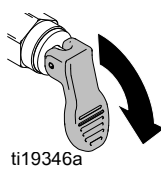
Aby uniknąć poważnych obrażeń lub uszkodzenia urządzenia, nie narażać układów elektronicznych pistoletu natryskowego na działanie rozpuszczalników do płukania. Podczas płukania trzymać pistolet natryskowy na wysokości **przynajmniej 25 cm (10 cali)** nad obrzeżem pojemnika.

Zapewnić dobrą wentylację przestrzeni, w której odbywa się natryskiwanie. Utrzymywać odpowiedni przepływ świeżego powietrza w tej przestrzeni. Pistolet i pojemnik na odpady muszą być uziemione podczas płukania z wykorzystaniem rozpuszczalników.

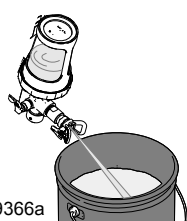
8. Odwrócić dyszę rozpylającą do pozycji UDRAŻNIANIE. Ustawić zawór zalewania/nadmiarowy NA DÓŁ do pozycji rozpylania, a następnie przytrzymać spust przez 1-2 sekundy.



ti19370a

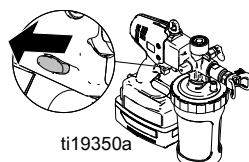


ti19346a

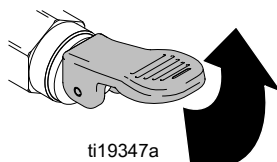


ti19366a

9. Włączyć blokadę spustu. Przesławić zawór zalewania/nadmiarowy W GÓRĘ.

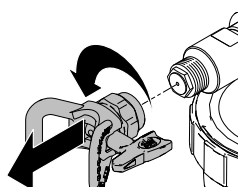


ti19350a



ti19347a

10. Odkręcić dyszę z obudową z pistoletu i zanurzyć w odpowiednim płynie do płukania.



ti19386a

Czyszczenie zewnętrznych powierzchni pistoletu natryskowego

Za pomocą miękkiej szmatki zwilżonej wodą lub płynem do płukania zetrzeć farbę z zewnętrznych powierzchni pistoletu natryskowego. NIE zanurzać pistoletu lub pompy.



ti19400a

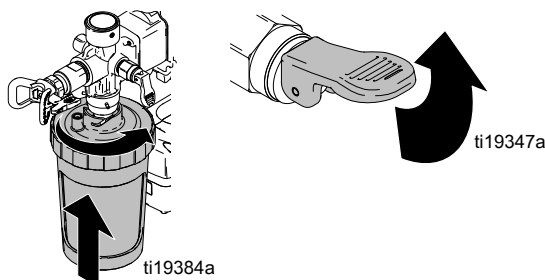
Pistolet wyposażony jest w knot rozładowujący statyczność, ograniczający gromadzenie się ładunku elektrostatycznego w celu ochrony przed pożarem i wybuchem. ZEWNĘTRZNA POWIERZCHNIA PISTOLETU POWINNA BYĆ WOLNA OD FARB.		

ti19405a

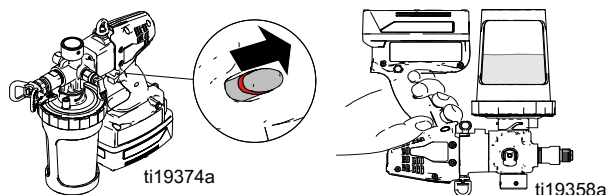
Przechowywanie

--	--	--

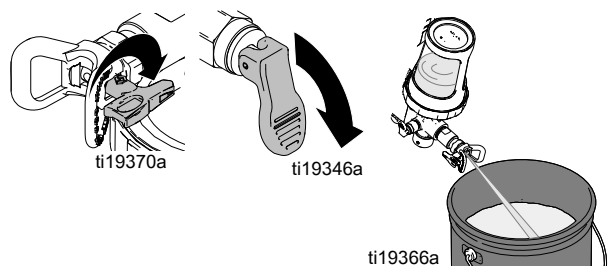
1. Napełnić pojemnik materiału benzyną lakową do 1/3 pojemności, lub rozcieńczyć butelkę koncentratu Pump Armor o pojemności 120 ml (4 oz.) w dodatkowych 120 ml (4 oz.) wody w pojemniku materiału i włożyć.
2. Podłączyć pojemnik do pistoletu, ustawić zawór zalewania/nadmiarowy w pozycji DO GÓRY.



3. Zwolnić blokadę spustu, odwrócić pistolet do góry nogami i przytrzymać spust przez około 10 sekund w celu recyrkulacji materiału.

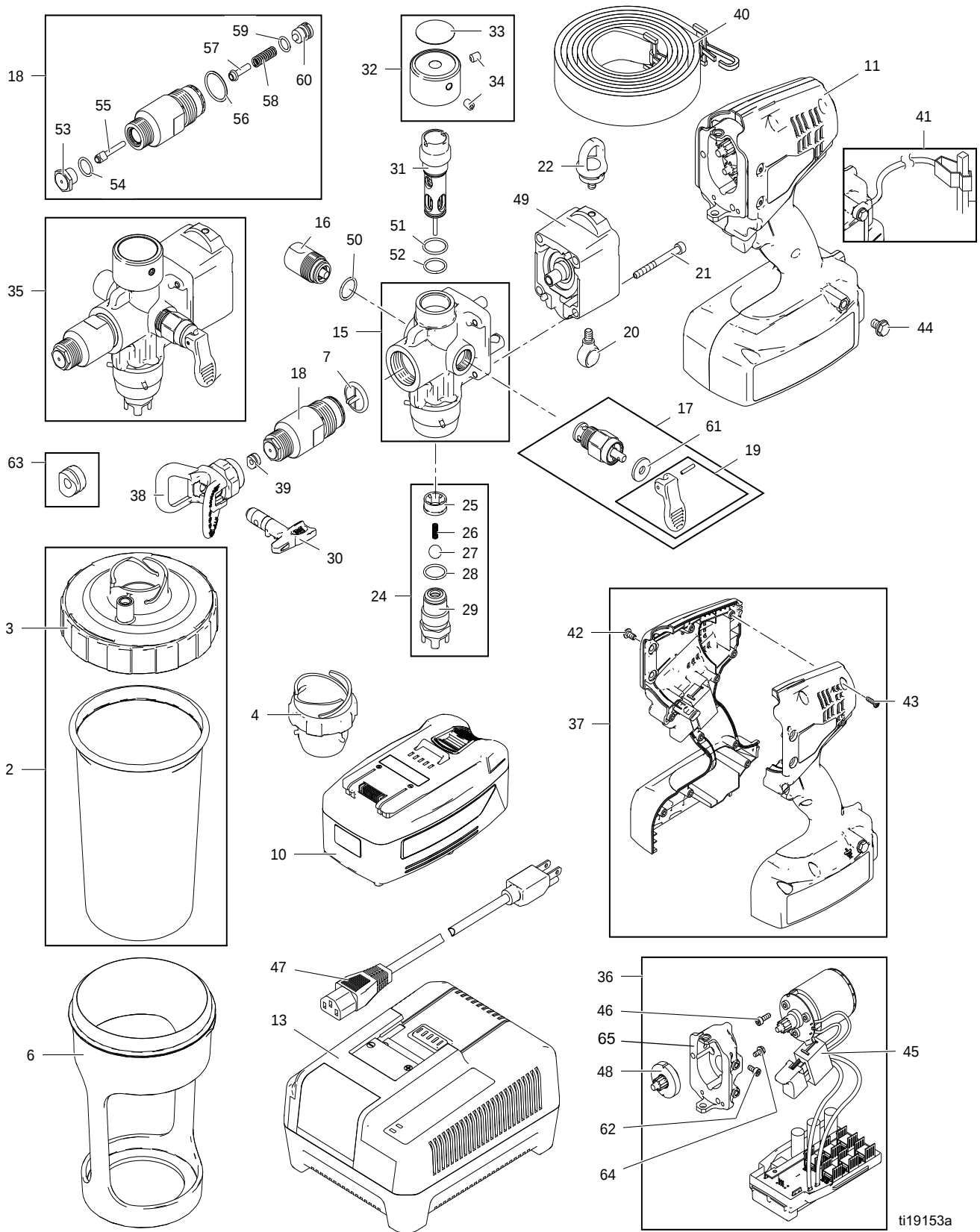


4. Odwrócić dyszę rozpylającą do pozycji UDRAŻNIANIE. Ustawić zawór zalewania/nadmiarowy NA DÓŁ do pozycji rozpylania, a następnie przytrzymać spust przez 1-2 sekundy.



5. Zużyty płyn do przechowywania z pojemnika materiału wymaga odpowiedniej utylizacji.
6. Przed odłożeniem do przechowywania naładować akumulator do pełna. Patrz **Ładowanie akumulatora**, strona 7.
7. Przechowywać pistolet natryskowy w chłodnym i suchym miejscu. Nie wolno przechowywać pistoletu z kubkiem wypełnionym materiałem.

Części



ti19153a

Wykaz części

Ref.	Part	Description	Qty.	Ref.	Part	Description	Qty.
2	16P165	KIT, lid, liner, 25 pack	1	42	124165	SCREW, BHCS, M5, 0.8 x 10, ss	4
3	16P166	KIT, lid, 25 pack	1	43	119236	SCREW, mach, torx pan hd	10
4	16P167	KIT, plug, cup (6 pack)	1	44	112161	SCREW, mach, hex, washer, hd	1
6	16P169	KIT, cup	1	45	278345	SWITCH, assembly	1
7	16P170	KIT, filter, 30 mesh, 10 pack	1	46	115263	SCREW, cap, socket, head	3
	16P171	KIT, filter, 60 mesh, 10 pack	1	47		POWER CORD	1
	16P172	KIT, filter, 100 mesh, 10 pack	1		16N441	U.S.	
10	16P173	KIT, battery, 28V, lithium-ion	1		16N442	Europe	
11		KIT, module, drive			16P074	Australia	
	16P174	Models 16H960, 16N927	1		16P076	Italy	
	16P175	Models 16N654, 16N655, 16N656	1		16P077	Denmark	
13		KIT, charger, battery			16P078	Swiss	
	*16P177	120V Models 16H960, 16N654	1		16P411	UK	
	**16P178	240V Models 16N927, 16N655, 16N656	1	48	16N510	GEAR, reducer	1
15	16P179	KIT, pump, rebuild	1	49	24P203	HOUSING, drive	1
16	16P180	KIT, accumulator, replacement	1	50	109450	PACKING, o-ring	1
17	16P181	KIT, prime valve, replacement	1	51	111116	PACKING, o-ring, seat	1
18	16P182	KIT, front shutoff valve, replacement	1	52	102982	PACKING, o-ring	1
19	262601	KIT, replacement, handle, prime valve	1	53	16M574	SEAT, assembly	1
20	16M558	SCREW, thumb	1	54	104319	PACKING, o-ring	1
21	16P284	SCREW, cap, socket head	1	55	16M569	NEEDLE, assembly, HD	1
22	16P669	SWIVEL	1	56	111603	PACKING, o-ring, PTFE	1
24	16P451	KIT, repair, intake valve	1	57	16M571	CAP, needle	1
25	16N586	GUIDE, ball, inlet	1	58	16C354	SPRING, compression	1
26	15R867	SPRING, compression	1	59	16P303	PACKING, o-ring	1
27	16N589	BALL, stainless steel	1	60	16M572	RETAINER, spring	1
28	109450	PACKING, o-ring	1	61	16N602	DISK, toggle knob	1
29	16N848	HOUSING, intake	1	62	121817	SCREW, cap, socket HD, m4	1
30	LTX517	TIP, spray 517, RAC X	1	63	248936	KIT, accessory, RAC X	1
31	16P452	KIT, repair, outlet valve	1	64	109575	SCREW, flange, hex HD	2
32	16P935	KIT, repair, pressure knob	1	65	16N180	HOUSING, gear, machining	1
33	16P894	LABEL, control	1				
34	16P285	SCREW, set, cup, socket, HD	2	***		Warning Label Kit (Not Shown)	
35	16P164	KIT, pump, replacement, HD	1		16T263	ENG/FRA/SPA Models 16H960, 16N654	
36	16P183	KIT, motor, replacement	1		16T264	SPA/POR/ITA Model 16N927	
37		KIT, repair, clamshell			16T265	EU Model 16N655	
	16P962	Models 16H960, 16N927	1		16T266	ASIA/ANZ Model 16N656	
	16P961	Models 16N654, 16N655, 16N656	1				
38	246215	GUARD, RAC X	1			* Includes 16N441	
39	246453	OneSeal™, RAC X (5 pack)	1			** Includes 16N441, 16N442, 16P074	
40	16P966	STRAP, shoulder	1			*** Replacement Danger and Warning labels are available at no cost.	
41	237686	WIRE, ground assembly with clamp	1				

Rozwiązywanie problemów



Przed przekazaniem pistoletu natryskowego do autoryzowanego centrum serwisowego należy wykonać wszystkie czynności sprawdzające przedstawione w poniższej tabeli rozwiązywania problemów.

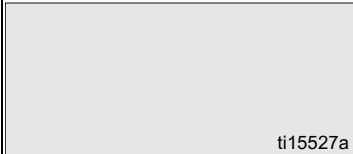
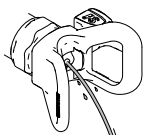
Problem	Przyczyna	Rozwiązanie
Pistolet natryskowy nie wydaje dźwięku po naciśnięciu spustu	Spust jest zablokowany.	Zwolnić blokadę spustu. Patrz strona 9.
	Po naciśnięciu spustu lampka wskaźnikowa świeci się ciągłym ŻÓŁTYM światłem, wskazując na niski poziom naładowania akumulatora lub zbyt niską temperaturę akumulatora.	Włożyć nowy naładowany akumulator, a stary umieścić w ładowarce albo ogrzać.
	Po naciśnięciu spustu lampka wskaźnikowa świeci CZERWONYM światłem, wskazując na to, iż akumulator jest zbyt gorący, aby można było go używać.	Pozostawić akumulator do ostygnięcia.
	Akumulator nie jest założony lub jest uszkodzony.	Włożyć akumulator albo wymienić go na nowy.
	Zawór do zalewania pompy/nadmiarowy jest w położeniu DO GÓRY.	Przestawić zawór W DÓŁ do pozycji do natryskiwania.
	Dysza rozpylająca nie znajduje się w położeniu NATRYSK.	Obrócić ją do położenia NATRYSK.
	Pompa jest niedrożna, zablokowała się lub przedostały się do niej zanieczyszczenia.	Więcej informacji na ten temat można znaleźć w instrukcji naprawy.
Pistolet natryskowy wydaje dźwięk po naciśnięciu spustu, lecz materiał nie jest rozpylany.	Pistolet nie został zalany lub w pojemniku materiału znajduje się powietrze.	Zalej pompę. Patrz Rozpoczynanie nowej pracy (lub ponowne napełnianie pojemnika) , strona 12.
	Dysza rozpylająca jest niedrożna.	Patrz Udrażnianie zespołu dyszy z osłoną , strona 18.
	Filtr dyszy rozpylającej jest niedrożny.	Wyjąć i oczyścić filtr dyszy rozpylającej. Patrz Udrażnianie zespołu dyszy z osłoną , strona 13.
	W pojemniku nie ma materiału lub jest go zbyt mało.	Uzupełnić wkładkę materiałem i zalać pompę.
	Zawór kulowy wlotowy zablokowany został resztkami materiału pozostawionego w pistolecie.	Ołówkiem lub cienkim prętem pchnąć lekko zawór wlotowy, aby upewnić się, że przesuwa się swobodnie w górę i w dół.
	Zawór kulowy wylotowy zablokowany został resztkami materiału pozostawionego w pistolecie.	Cienkim prętem lekko pchnąć kulę zaworu wylotowego, aby upewnić się, że się swobodnie przesuwa.
		Kula zaworu wylotowego będzie widoczna po usunięciu filtra. Patrz Montaż/serwis filtra , strona 13.
	Ustawiona zbyt niska wartość ciśnienia.	Obróć pokrętko regulacji ciśnienia w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara, aby zwiększyć ciśnienie.

Problem	Przyczyna	Rozwiązanie
Niezadowalające wyniki natryskiwania	Dysza rozpylająca jest częściowo zatkana	Patrz Udrażnianie zespołu dyszy z osłoną , strona 18.
	Filtr dyszy rozpylającej jest częściowo niedrożny albo uszkodzony.	Wyczyścić lub wymienić filtr. Patrz strona 13.
	Wskutek potrząsania w materiale powstały pęcherzyki powietrza.	NIE należy potrząsać materiałem. Wymieszać materiał albo sprawdzić zalecenia producenta materiału do natryskiwania.
	Materiał jest zbyt zimny, aby można go było rozpylać.	Ogrzać materiał.
	Regulacja ciśnienia jest niewłaściwa.	Wyregulować ustawienie ciśnienia raz jeszcze. Patrz Ustawienia ciśnienia , strona 15.
	Natryskiwany materiał jest zbyt gęsty.	Rozcieńczyć materiał odpowiednim rozcieńczalnikiem zalecanym przez producenta materiału.
	Nieodpowiednia dysza rozpylająca dla używanego materiału.	Zmienić rozmiar dyszy.
	Dysza rozpylająca jest zużyta lub uszkodzona.	Wymienić dyszę.
	Dysza rozpylająca nie znajduje się w prawidłowym położeniu.	Obrócić ją do położenia NATRYSK.
	Zawory wlotowy lub wylotowy są zużyte.	Więcej informacji na ten temat można znaleźć w instrukcji naprawy.
	Zawór zalewania/nadmiarowy jest zużyty.	Wymienić zawór do zalewania pompy/nadmiarowy.
	Zasobnik zablokował się i nie działa poprawnie.	Sprawdzić, czy zasobnik porusza się podczas natryskiwania. Jeżeli jest zablokowany, wymienić zasobnik.
Akumulator jest rozładowany, ale po włożeniu go do ładowarki lampka wskaźnikowa nadal świeci zielonym światłem.	Uszkodzony akumulator.	Wymienić akumulator.
Zbyt krótka praca akumulatora.	Czas pracy akumulatora zależy od materiału, rozmiaru dyszy, ustawionego ciśnienia i prędkości natryskiwania.	Patrz Ładowanie akumulatora , strona 7.
Zawór zalewania/nadmiarowy porusza się i podczas natryskiwania wydaje dźwięk podskakiwania.	Dysza rozpylająca jest niedrożna.	Udrożnić dyszę.
	Ciśnienie zbyt wysokie	Przekręcić pokrętko do regulacji ciśnienia w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara. Zwiększyć rozmiar dyszy.
	Przednia obudowa zaworu jest niedrożna.	Zdjąć przednią obudowę zaworu i oczyścić.
	Dysza rozpylająca nie znajduje się w prawidłowym położeniu.	Obrócić ją do położenia NATRYSK.
	Zasobnik zablokował się i nie działa poprawnie.	Sprawdzić, czy zasobnik porusza się podczas natryskiwania. Jeżeli jest zablokowany, wymienić zasobnik.
Pompa przepuszcza materiał, którym została zalana.	Powietrze dostaje się do systemu worka.	Sprawdzić, czy pokrywka jest szczelna.
		Sprawdzić, czy wkładka nie jest ściśnięta i czy nie umożliwia dostępu powietrza.
		Wymienić pokrywę i wkładkę. Ponownie.
	Materiał jest zbyt gęsty.	Odpowiednio wymieszać materiał, aby włączyć materiał rzadki.
		Ogrzać materiał, aby zmniejszyć lepkość.
		Rozcieńczyć materiał odpowiednim środkiem redukującym.
	Zawór zalewania/nadmiarowy nie jest właściwie uszczelniony.	Sprawdzić, czy zawór zalewania/nadmiarowy jest poprawnie zamontowany, i czy na gwinty założono uszczelnienie.

Problem	Przyczyna	Rozwiązanie
Farba wycieka z dolnej części modułu pompy.	Usterka uszczelki tłoka.	Wymienić moduł pompy. Więcej informacji na ten temat można znaleźć w instrukcji naprawy. Wymienić uszczelki tłoka. Więcej informacji na ten temat można znaleźć w instrukcji naprawy.
Z dolnej części modułu pompy kapie woda lub rzadkie płyny czyszczące.	Wyciekanie rzadkich płynów jest powszechne podczas natryskiwania pod dużym ciśnieniem.	Kontynuować natryskiwanie. Farby i żywice epoksydowe nie kapie.
Nie można ścisnąć worka, aby usunąć powietrze z wkładki z nową pokrywką.	Pierścień uszczelniający o-ring utknął w zaworze zwrotnym.	Delikatnie popchnąć spód zaworu zwrotnego na dolnej części pokrywki, aby uwolnić zawór.
	Pierścień uszczelniający o-ring powiększył się pod wpływem rozpuszczalników.	Wymienić pokrywkę.
	Zawór zwrotny zablokował się pod wpływem zaschniętego materiału.	Wymienić pokrywkę.
Pistolet wyłącza się po upływie 1,5 sekundy i miga żółte światło.	Ciśnienie zbyt wysokie.	Przekręcić pokrętkę do regulacji ciśnienia w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.
		Zwiększyć rozmiar dyszy.
Ciecz tryska z zasobnika.	Zasobnik jest zużyty.	Wymienić zasobnik.

Diagnostyka poprawności natrysku

Problem	Przyczyna	Rozwiązanie
Natrysk pulsuje: 	Operator przemieszcza pistolet zbyt szybko.	Zmniejszyć szybkość ruchu.
	Dysza rozpylająca lub filtr są niedrożne.	Udrożnić duszę albo wyczyścić filtr, strona 18.
Na nałożonej warstwie występują „ogony”:  ti15526a	Ustawiono zbyt niską wartość ciśnienia.	Przekręcić pokrętkę regulacji ciśnienia w górę.
	Nieodpowiednia dysza rozpylająca dla używanego materiału.	Wymienić dyszę.
	Zawory wlotowy lub wylotowy są zużyte.	Więcej informacji na ten temat można znaleźć w instrukcji naprawy.
Na nałożonej warstwie widoczne są krople: 	Pistolet natryskowy jest przemieszczany zbyt wolno dla danego materiału.	Szybciej przemieszczać pistolet podczas natryskiwania.
	Pistolet znajduje się zbyt blisko natryskiwanej powierzchni.	Oddalić pistolet od natryskiwanej powierzchni na odległość 25 cm (10 in.)
	Spust jest wciśnięty podczas zmiany kierunku natryskiwania.	Zwalać spust przy zmianie kierunku.
	Nieodpowiednia dysza rozpylająca dla używanego materiału.	Wymienić dyszę.
	Ustawiono zbyt wysoką wartość ciśnienia.	Przekręcić pokrętkę regulacji ciśnienia w dół.
	Dysza rozpylająca jest zużyta lub uszkodzona.	Wymienić dyszę.
Natryskiwana warstwa jest zbyt wąska:  ti15523a	Pistolet znajduje się zbyt blisko natryskiwanej powierzchni.	Oddalić pistolet od natryskiwanej powierzchni na odległość 25 cm (10 in.)
	Nieodpowiednia dysza rozpylająca dla używanego materiału.	Wymienić dyszę.
	Dysza rozpylająca jest zużyta lub uszkodzona.	Wymienić dyszę.

Problem	Przyczyna	Rozwiązanie
Natryskiwana warstwa jest zbyt szeroka:  ti15527a	Pistolet znajduje się zbyt daleko od natryskiwanej powierzchni.	Przybliżyć pistolet do powierzchni.
	Nieodpowiednia dysza rozpylająca dla używanego materiału.	Wymienić dyszę.
Na końcu albo na początku natryskiwanej warstwy pojawiają się grudki farby:  ti15525a	W zespole dyszy z osłoną nagromadziło się zbyt dużo materiału.	Patrz Wyłączanie i czyszczenie, strona 19.
	Filtr dyszy rozpylającej jest częściowo niedrożny albo uszkodzony.	Wyczyścić lub wymienić filtr. Patrz strona 13.
Materiał kapie lub sączy się z dyszy po zwolnieniu spustu:  ti15528a	Zawór przedni reaguje zbyt wolno.	Oczyścić zawór przedni. Więcej informacji na ten temat można znaleźć w instrukcji naprawy.
	Zawór przedni jest uszkodzony albo zużyty.	Wymienić zawór przedni.
	Filtr dyszy rozpylającej jest częściowo niedrożny albo uszkodzony.	Wyczyścić lub wymienić filtr. Patrz strona 13.
	Zespół dyszy z osłoną nie został do końca dokręcony do pistoletu natryskowego.	Patrz Instalowanie zespołu dyszy z osłoną, strona 14.
	Gniazdo jest zużyte.	Wymienić obudowę gniazda zaworu przedniego.

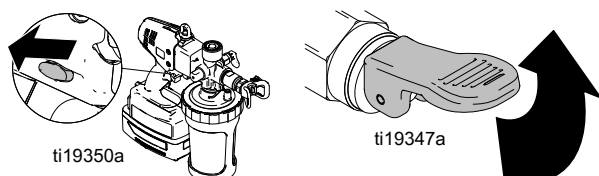
Naprawa

Zawór wlotowy

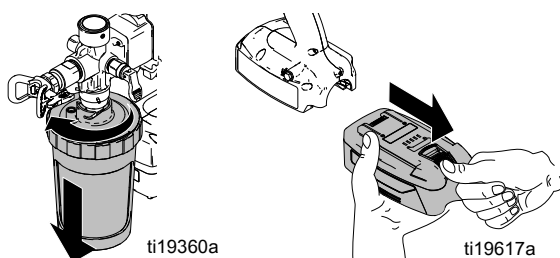


Demontaż

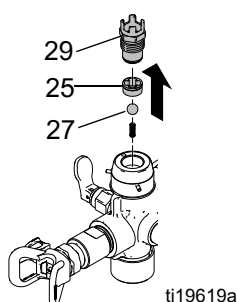
1. Włączyć blokadę spustu i przestawić zawór zalewania/nadmiarowy DO GÓRY w celu spuszczenia ciśnienia.



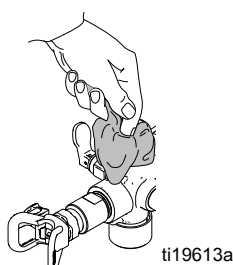
2. Wyjąć pojemnik materiału oraz akumulator.



3. Przytrzymać pistolet do góry nogami i za pomocą klucza lub gniazda poluzować śruby. Wyjąć mocowanie zaworu wlotowego (29), kulę zaworu wlotowego (27), sprężynę oraz prowadnik kuli (25). **UWAGA!** W razie potrzeby do usunięcia sprężyny i prowadnika kuli należy użyć szczypczyków.

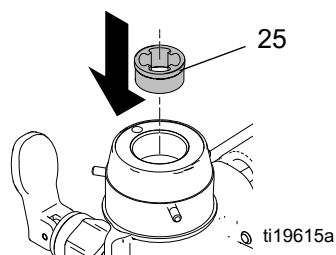


4. Możliwie dokładnie oczyścić otwór z zalegającego materiału.

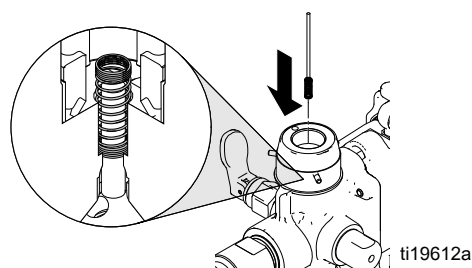


Montaż

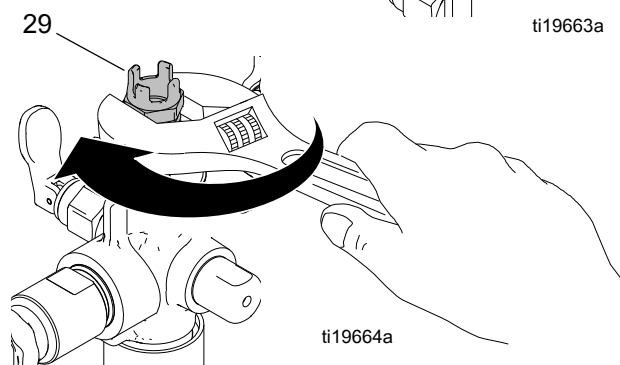
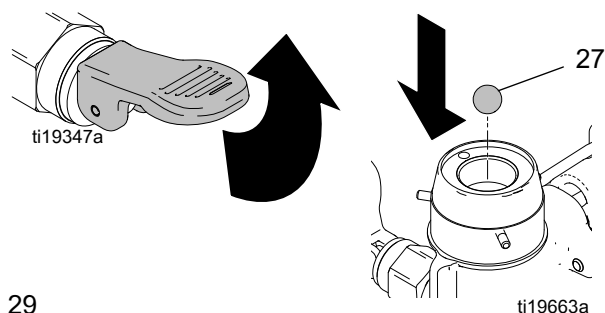
1. Najpierw należy umieścić prowadnik kuli (25) o mniejszej średnicy.



2. Za pomocą cienkiego drutu umieścić sprężynę w otworze zaworu wlotowego.



3. Sprawdzić, czy zawór zalewania/nadmiarowy jest w pozycji DO GÓRY. Umieścić kulę (27) i założyć mocowanie zaworu wlotowego (29) za pomocą klucza lub gniazda. Dokręcić momentem 15,8 N•m (140 cali/funt).

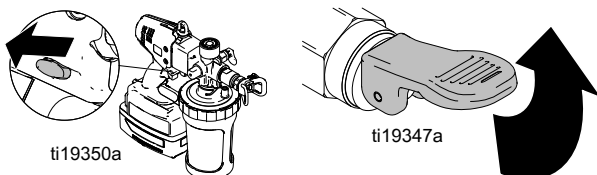


Zawór wylotowy

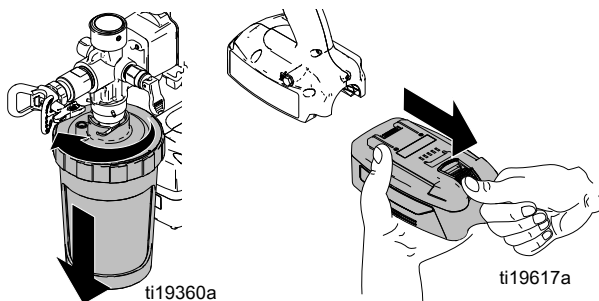


Demontaż

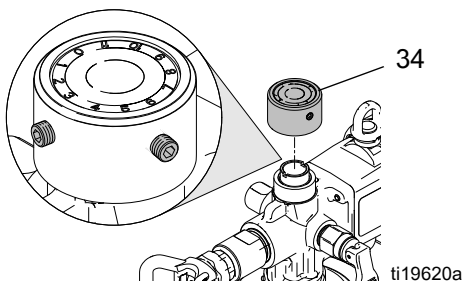
1. Włączyć blokadę spustu i przestawić zawór zalewania/nadmiarowy DO GÓRY w celu spuszczenia ciśnienia.



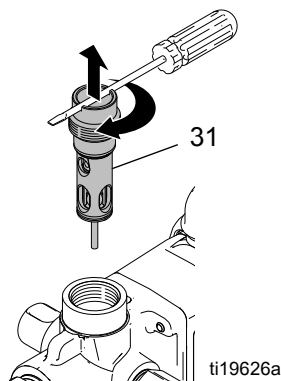
2. Wyjąć pojemnik materiału oraz akumulator.



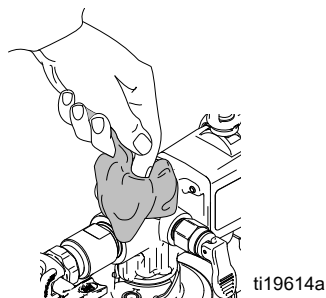
3. Poluzować śruby (34) na pokrętle regulacji ciśnienia i zdjąć pokrętło.



4. Za pomocą cienkiego śrubokrętu lub klucza z sześciokątnym gniazdem obrócić zawór wylotowy (31) w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara i wyjąć.



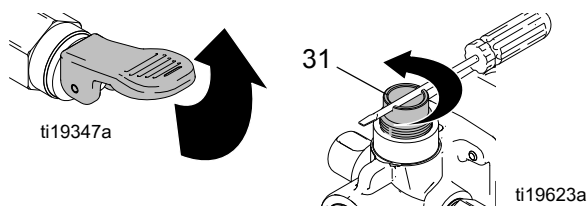
5. Możliwie dokładnie oczyścić otwór z zalegającego materiału.



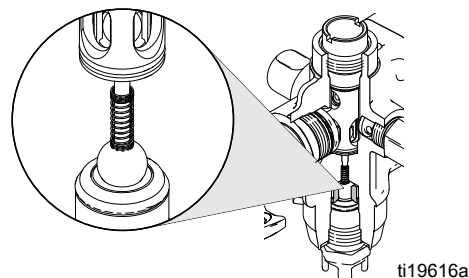
Montaż

UWAGA! Przed rozpoczęciem montażu zaworu wylotowego zawór wlotowy musi być całkowicie zamontowany.

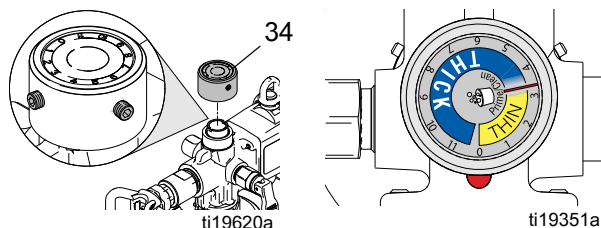
1. Sprawdzić, czy zawór zalewania/nadmiarowy jest w pozycji DO GÓRY. Za pomocą cienkiego śrubokrętu lub klucza z sześciokątnym gniazdem obrócić zawór wylotowy (31) w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, aby go zamontować.



2. Wkręcić zawór wylotowy do chwili, gdy dotknie kuli zaworu wlotowego. **NIE DOKRĘCAĆ ŚRUB.** Zawór wylotowy należy dokręcić tylko do momentu, w którym kula zaworu wlotowego nie porusza się po dotknięciu.



3. Zamontować pokrętło regulacji ciśnienia. Obrócić pokrętło całkowicie w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara do chwili, gdy się zatrzyma (ustawienie „0” pokryje się z czerwoną kropką). Dokręcić dwie śruby (34) momentem do 4,5 N•m (40 cali/funtów).

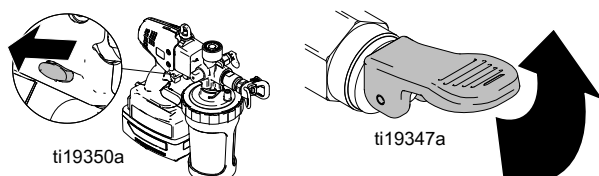


Pokrętło regulacji ciśnienia

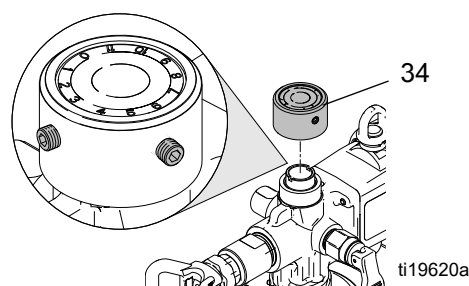


Demontaż

1. Włączyć blokadę spustu i przestawić zawór zalewania/nadmiarowy DO GÓRY w celu spuszczenia ciśnienia.



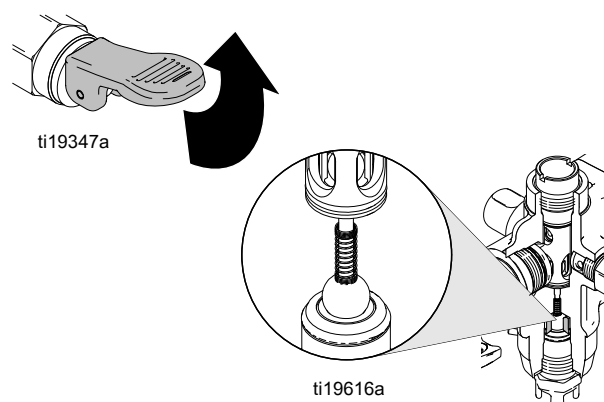
2. Poluzować dwie śruby (34) na pokrętle regulacji ciśnienia i zdjąć pokrętło.



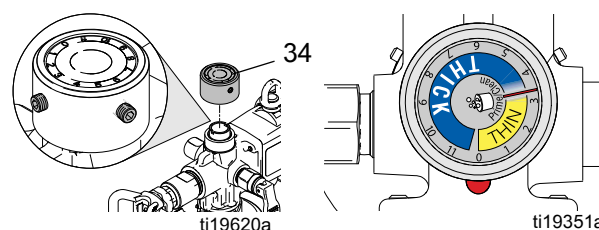
Montaż

UWAGA! Przed rozpoczęciem montażu zaworu wylotowego zawór wlotowy musi być całkowicie zamontowany.

1. Sprawdzić, czy zawór zalewania/nadmiarowy jest w pozycji DO GÓRY. Za pomocą cienkiego śrubokrętu lub klucza z sześciokątnym gniazdem obrócić zawór wylotowy w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara do chwili, gdy dotknie kuli zaworu wlotowego. **NIE DOKRĘCAĆ ŚRUB.** Zawór wylotowy należy dokręcić tylko do momentu, w którym kula zaworu wlotowego nie porusza się po dotknięciu.



2. Zamontować pokrętło regulacji ciśnienia. Obrócić pokrętło całkowicie w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara (ustawienie „0” pokryje się z czerwoną kropką). Dokręcić dwie śruby (34) momentem do 4,5 N•m (40 cali/funtów).

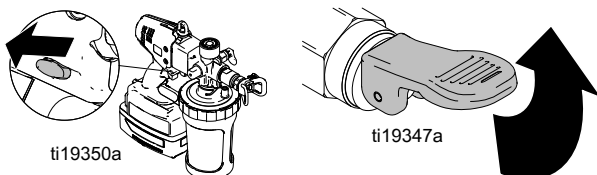


Moduł pompy/Moduł napędu

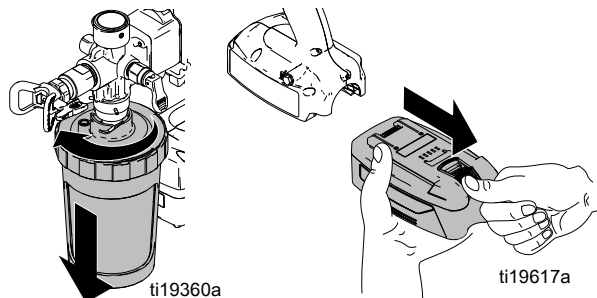


Demontaż

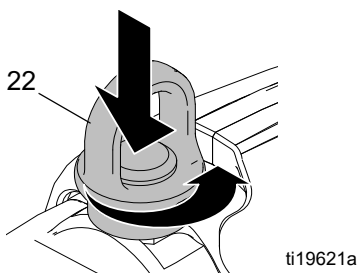
1. Włączyć blokadę spustu i przestawić zawór zalewania/nadmiarowy DO GÓRY w celu spuszczenia ciśnienia.



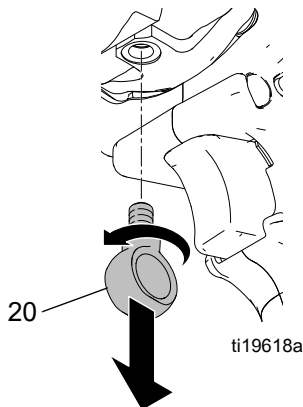
2. Wyjąć pojemnik materiału oraz akumulator.



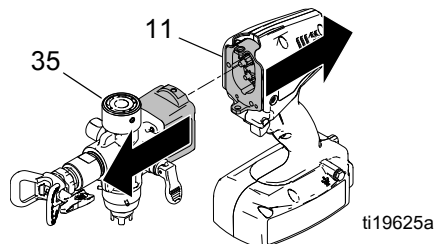
3. Odkręcić sworzeń obrotowy (22) przez wciśnięcie go i obrócenie w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara. W razie potrzeby wykorzystać narzędzia.



4. Odkręcić sworzeń (20). W razie potrzeby wykorzystać narzędzia.

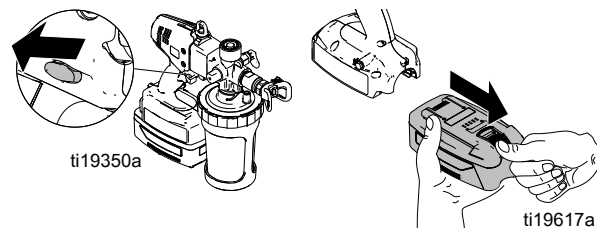


5. Wyjąć moduł pompy (35) z modułu napędu (11).

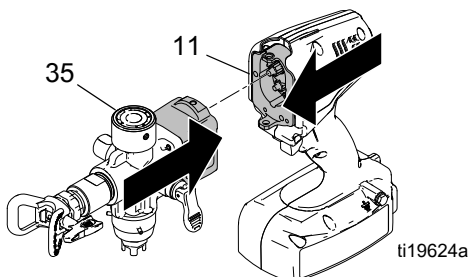


Montaż

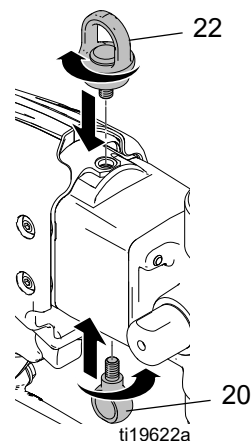
1. Założyć blokadę spustu i wyjąć akumulator.



2. Zamontować moduł pompy (35) do modułu napędu (11). Podczas montażu przekładnie zębate muszą się właściwie zazębiać. W celu właściwego zazębienia należy w razie potrzeby lekko obrócić zespół pompy.



3. Zamontować sworzeń obrotowy (22) oraz sworzeń (20). Przed dokręceniem obu sworzni należy częściowo dokręcić każdy z nich. Do dokręcania użyć narzędzi i sprawdzić, czy oba sworznie są bezpieczne. **UWAGA!** Podczas montażu sworzni sprawdzić, czy nie ma przerwy między dwiema obudowami.

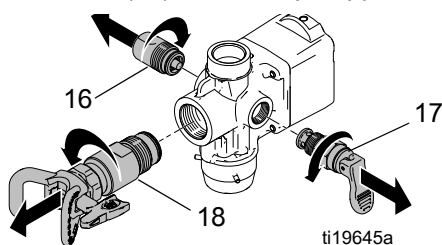


Zestaw wymienny pompy

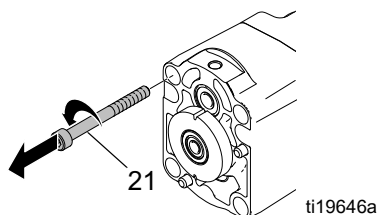


Demontaż

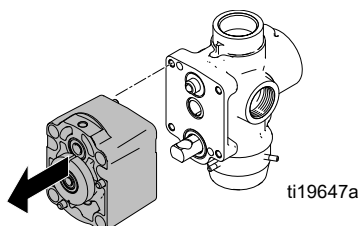
1. Wyjąć moduł pompy z modułu napędu. Patrz **Moduł pompy/moduł napędu**, strona 31.
2. Wyjąć zawór wylotowy z modułu pompy i odłożyć na bok. Patrz **Zawór wylotowy**, strona 29.
3. Wyjąć zawór wlotowy z modułu pompy i odłożyć na bok. Patrz **Zawór wlotowy**, strona 7.
4. Wyjąć zasobnik (16), zawór przedni (18) i zawór zalewania (17) z modułu pompy i odłożyć na bok.



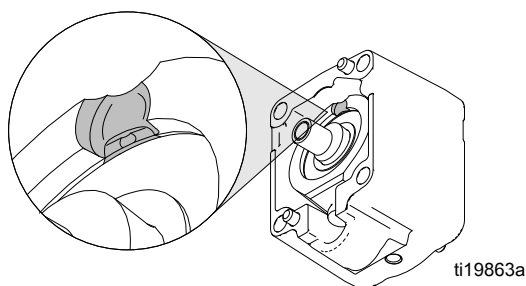
5. Wyjąć cztery sworznie (21) z modułu pompy.



6. Oddzielić części pompy jak pokazano poniżej.

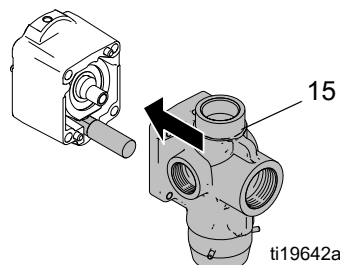


7. Sprawdzić zespół napędu osiowego. Jeżeli widoczna jest bieżnia łożyska jak pokazano poniżej, wymienić zespół napędu osiowego.

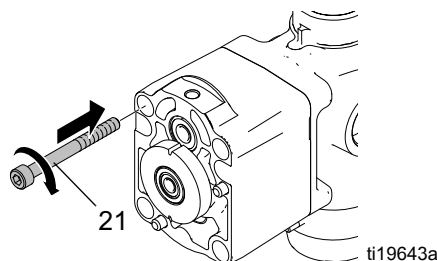


Montaż

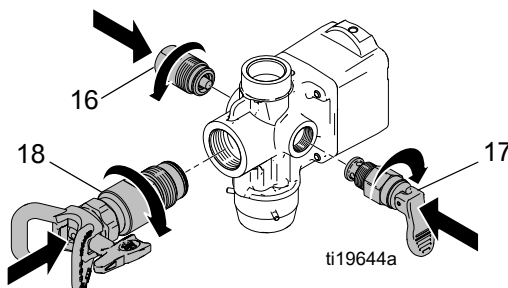
1. Przytrzymać zestaw wymienny (15) i umieścić napęd osiowy w osłonie trzpienia, a następnie połączyć.



2. Zamontować cztery sworznie (21). Dokręcić momentem do 6,7 N•m (60 cali/funtów).



3. Zamontować zasobnik (16). Dokręcić momentem 15,8 N•m (140 cali/funt). Uszczelnić gwint zaworu zalewania (17) i zainstalować. Dokręcić momentem 15,8 N•m (140 cali/funt). Zamontować zawór przedni (18), całkowicie dokręcić.



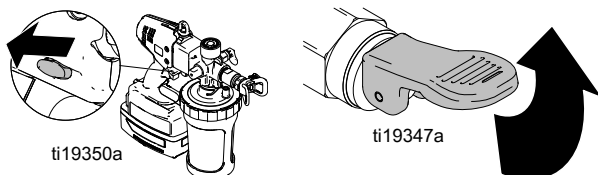
4. Zamontować zawór wlotowy do modułu pompy. Patrz **Zawór wlotowy**, strona 7.
5. Zamontować zawór wylotowy do modułu pompy. Patrz **Zawór wylotowy**, strona 29.
6. Zamontować moduł pompy w module napędu. Patrz **Moduł pompy/moduł napędu**, strona 31.

Obudowa dwudzielna

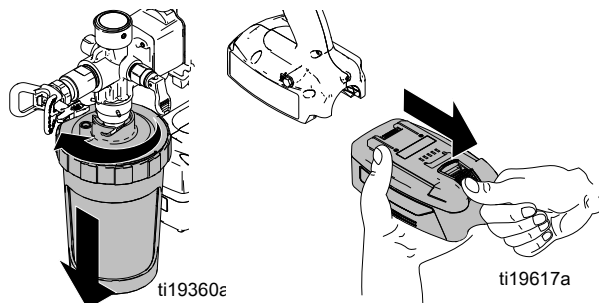


Demontaż

1. Włączyć blokadę spustu i przestawić zawór zalewania/nadmiarowy DO GÓRY w celu spuszczenia ciśnienia.

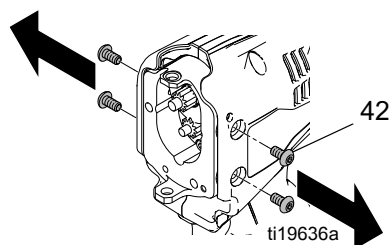


2. Wyjąć pojemnik materiału oraz akumulator.

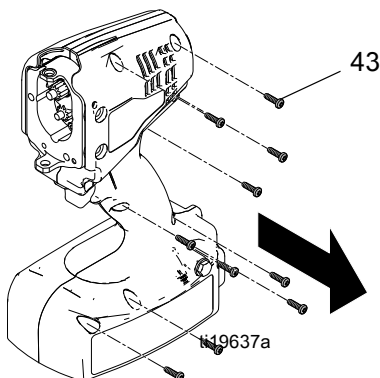


3. Wyjąć moduł pompy z modułu napędu. Patrz **Moduł pompy/moduł napędu**, strona 31.

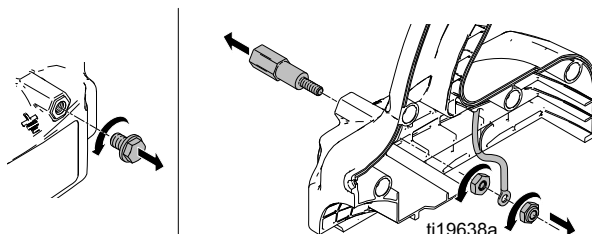
4. Wyjąć śruby (42) z obudowy silnika.



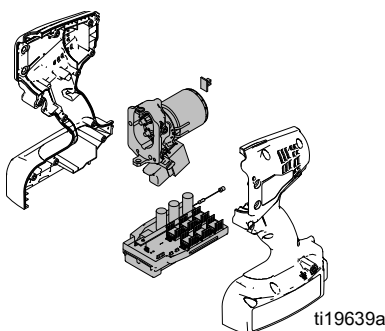
5. Wyjąć śruby (43) z obudowy dwudzielnej.



6. Zdjąć nakrętkę ze śruby mocującej przewód uziemienia. Zdjąć końcówkę pierścieniową i odkręcić drugą nakrętkę ze śruby mocującej przewód uziemienia. Wyjąć śrubę mocującą przewód uziemienia z obudowy dwudzielnej.

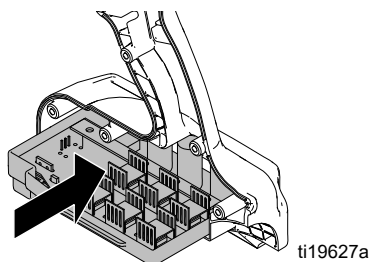


7. Ostrożnie wyjąć silnik, obudowę silnika, włącznik, tablicę sterowniczą, kontroli, blokadę spustu i knot do usuwania ładunków statycznych z obudowy dwudzielnej.

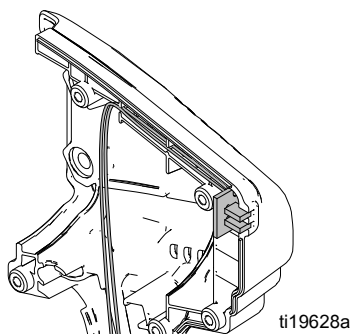


Montaż

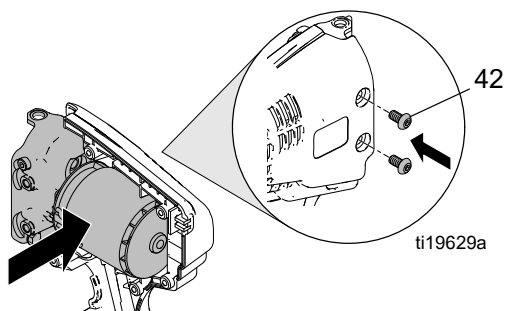
1. Umieścić tablicę sterowniczą w prawej połowie obudowy dwudzielnej.



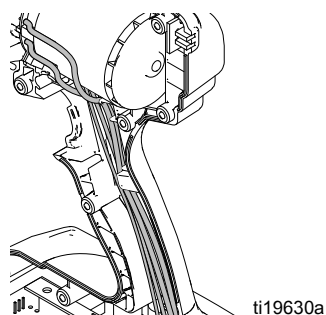
2. Zamontować dwie kontrolki LED w wyznaczonych otworach w prawej połowie obudowy. Umieścić wiązkę przewodów w otworach obudowy.



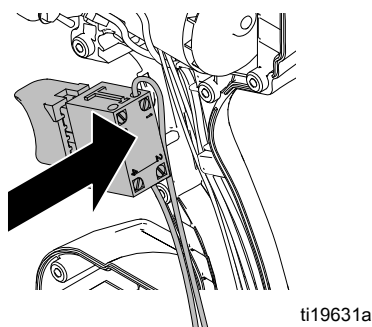
3. Umieścić obudowę silnika w prawej połowie obudowy dwudzielnej i luźno włożyć dwa sworznie (42) do obudowy silnika, jak pokazano poniżej.



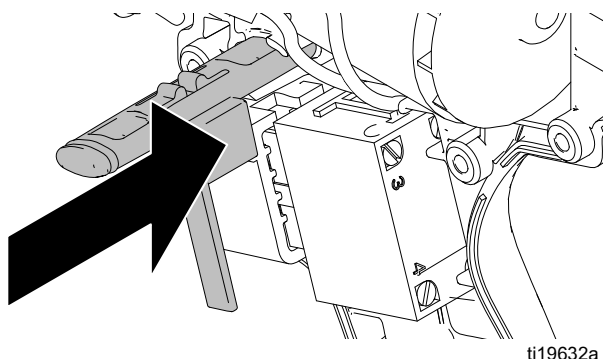
4. Poprowadzić przewody od silnika w dół uchwytu.



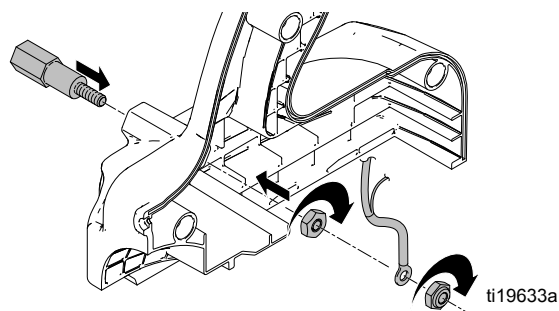
5. Zamontować spust na górze przewodów. Poprowadzić przewody spustu za spustem.



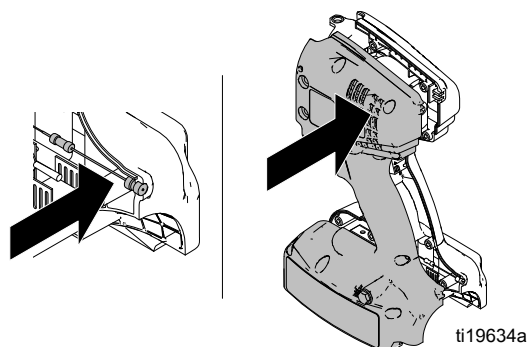
6. Umieścić blokadę spustu nad spustem, tak aby pierścień uszczelniający skierowany był na zewnątrz.



7. Umieścić śrubę do mocowania przewodów uziemienia w lewej połowie obudowy dwudzielnej. Dokręcić nakrętkę na śrubę. Połączyć śrubę z uziomem i dokręcić na nią drugą nakrętkę. Zamontować przewód w uchwycie.



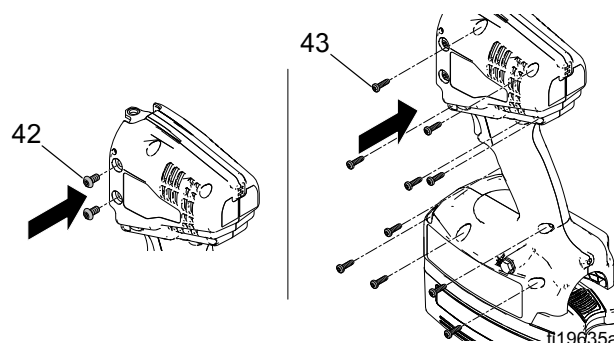
8. Umieścić knot do odprowadzania ładunków statycznych w prawej połowie obudowy dwudzielnej i połączyć lewą i prawą część obudowy dwudzielnej.



WAŻNA INFORMACJA

Z chwilą pochwycenia przewodów między dwiema częściami obudowy dwudzielnej może dojść do ich uszkodzenia. Sprawdzić, czy podczas montażu nie doszło do pochwycenia przewodów.

9. Umieścić sworznie (42) w obudowie silnika i zamontować śruby (43) łączące dwie części obudowy dwudzielnej. Upewnić się, czy kontrolki LED i knot są we właściwym miejscu. Dokręcić sworznie (42) do 5,6 N•m (50 cali/funt) i śruby (43) do 1 N•m (9 cali/funt).



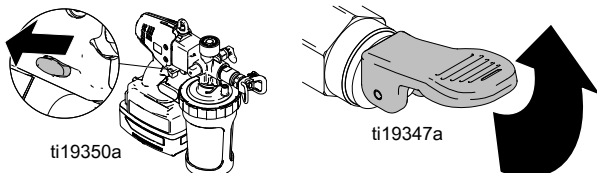
10. Zamontować moduł pompy w module napędu. Patrz **Moduł pompy/moduł napędu**, strona 31.

Zestaw wymienny silnika/tablicy sterowniczej

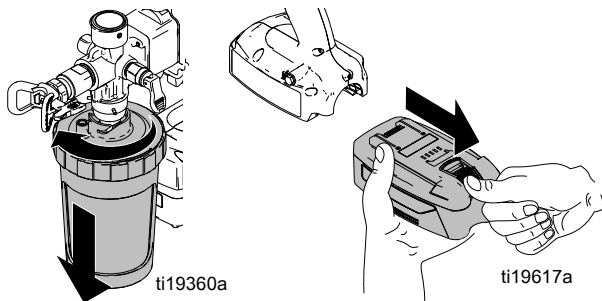


Demontaż

1. Włączyć blokadę spustu i przestawić zawór zalewania/nadmiarowy DO GÓRY w celu spuszczenia ciśnienia.

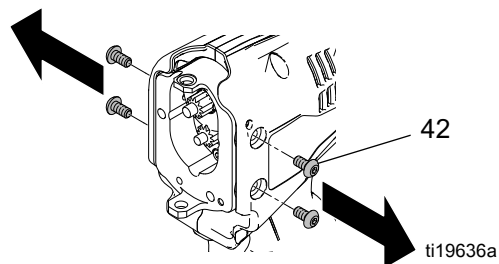


2. Wyjąć pojemnik materiału oraz akumulator.

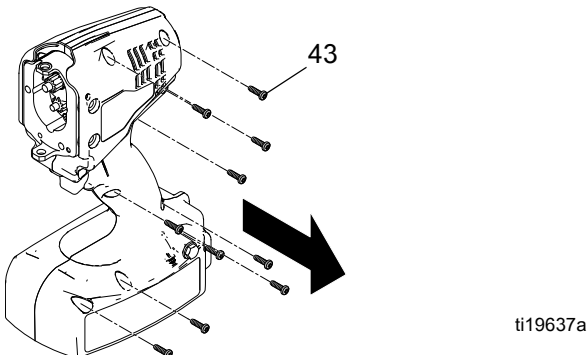


3. Wyjąć moduł pompy z modułu napędu. Patrz **Moduł pompy/moduł napędu**, strona 31.

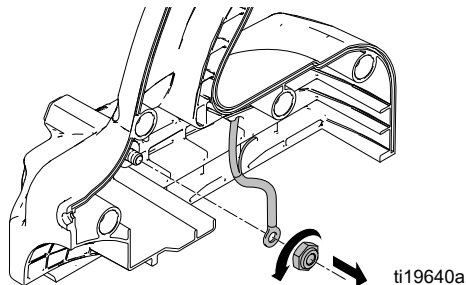
4. Wyjąć cztery sworznie (42) z obudowy silnika.



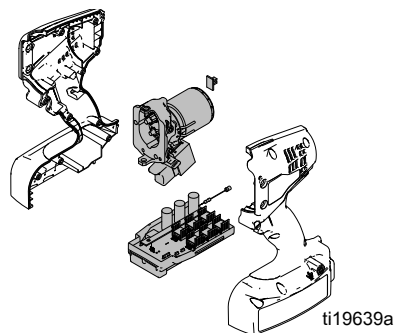
5. Wyjąć śruby (43) z obudowy dwudzielnej.



6. Odkręcić nakrętkę ze śruby mocującej przewód uziemiający i zdjąć końcówkę pierścieniową. Drugą nakrętkę pozostawić na śrubie mocującej przewód uziemiający.

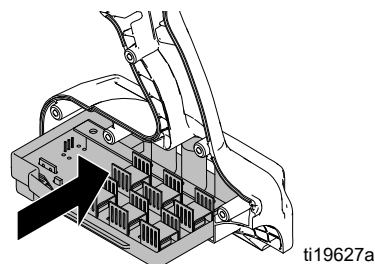


7. Wyjąć silnik, obudowę silnika, włącznik, tablicę sterowniczą, kontroli, blokadę spustu i knot do usuwania ładunków statycznych z obudowy dwudzielnej.

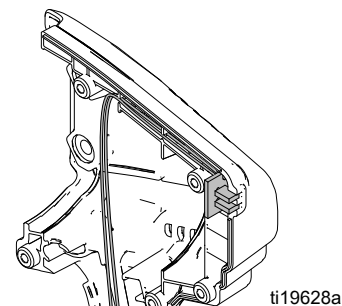


Montaż

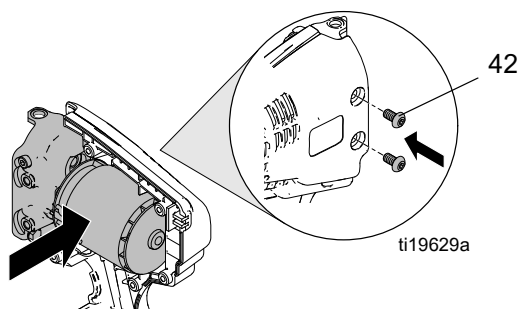
1. Umieścić tablicę sterowniczą w prawej połowie obudowy dwudzielnej.



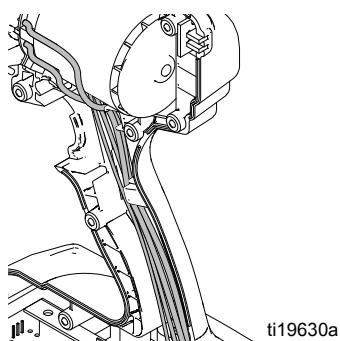
2. Zamontować dwie kontrolki LED w wyznaczonych otworach w prawej połowie obudowy. Umieścić wiązkę przewodów w otworach obudowy.



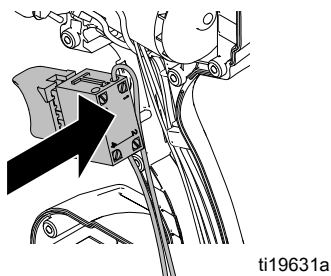
3. Umieścić obudowę silnika w prawej połowie obudowy dwudzielnej i luźno włożyć dwa sworznie (42) do obudowy silnika, jak pokazano poniżej.



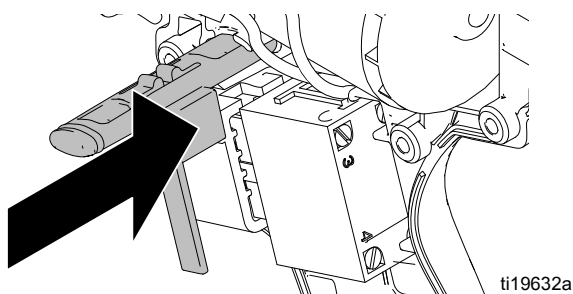
4. Poprowadzić przewody od silnika w dół uchwytu.



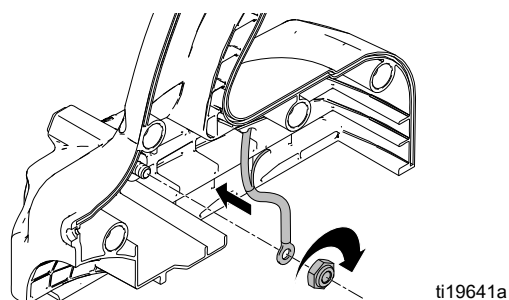
5. Zamontować spust na górze przewodów. Poprowadzić przewody spustu za spustem.



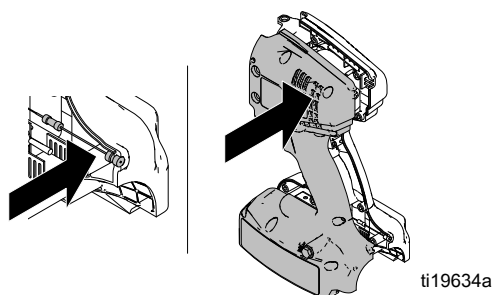
6. Umieścić blokadę spustu nad spustem, tak aby pierścień uszczelniający skierowany był na zewnątrz.



7. Połączyć śrubę z uziomem i dokręcić na nią drugą nakrętkę. Zamontować przewód w uchwycie.



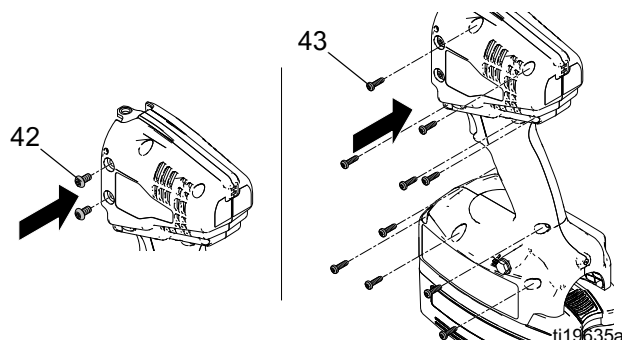
8. Umieścić knot do odprowadzania ładunków statycznych w prawej połowie obudowy dwudzielnej i połączyć lewą i prawą część obudowy dwudzielnej.



WAŻNA INFORMACJA

Z chwilą pochwycenia przewodów między dwiema częściami obudowy dwudzielnej może dojść do ich uszkodzenia. Sprawdzić, czy podczas montażu nie doszło do pochwycenia przewodów.

9. Umieścić dwa sworznie (42) w obudowie silnika i zamontować śruby (43) łączące dwie części obudowy dwudzielnej. Upewnić się, czy kontrolki LED i knot są we właściwym miejscu. Dokręcić sworznie (42) do 5,6 N•m (50 cali/funt) i śruby (43) do 1 N•m (9 cali/funt).



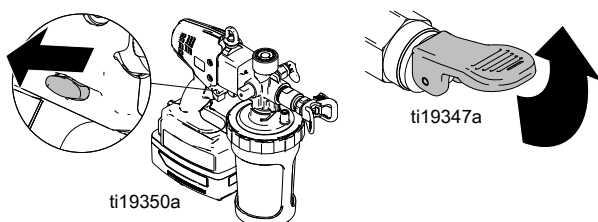
10. Zamontować moduł pompy w module napędu. Patrz **Moduł pompy/moduł napędu**, strona 31.

Zespół włącznika

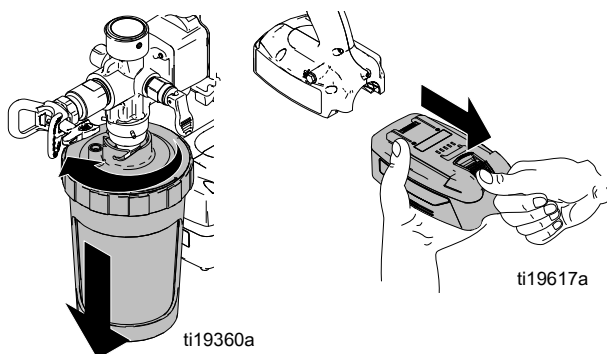


Demontaż

1. Włączyć blokadę spustu i przestawić zawór zalewania/nadmiarowy DO GÓRY w celu spuszczenia ciśnienia.

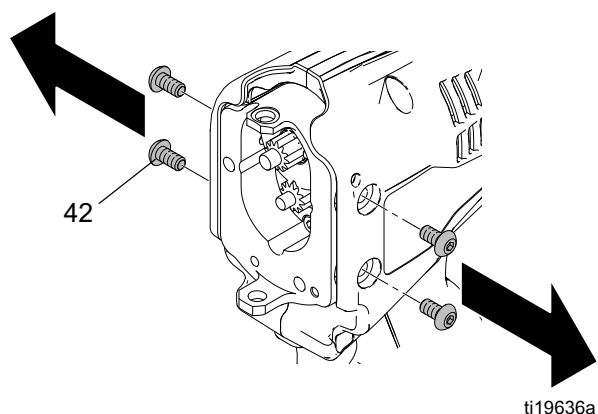


2. Wyjąć pojemnik materiału oraz akumulator.

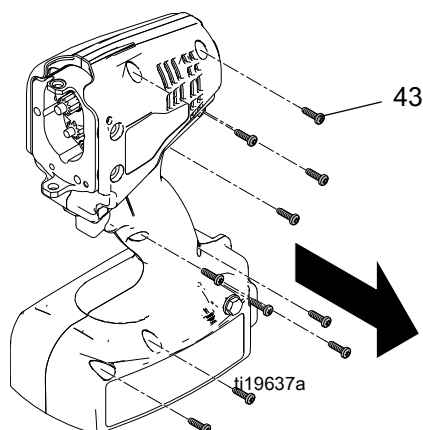


3. Wyjąć moduł pompy z modułu napędu. Patrz **Moduł pompy/moduł napędu**, strona 31.

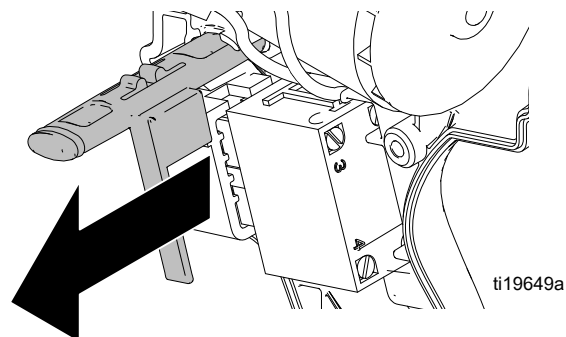
4. Wyjąć cztery sworznie (42) z obudowy silnika.



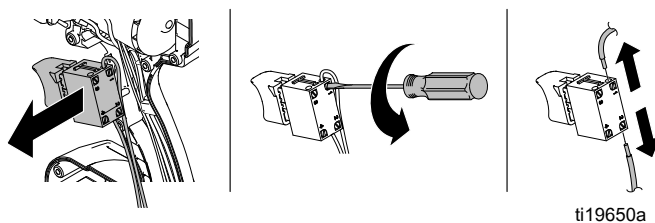
5. Wyjąć osiem śrub (43) z obudowy dwudzielnej.



6. Wyjąć blokadę spustu z zespołu.

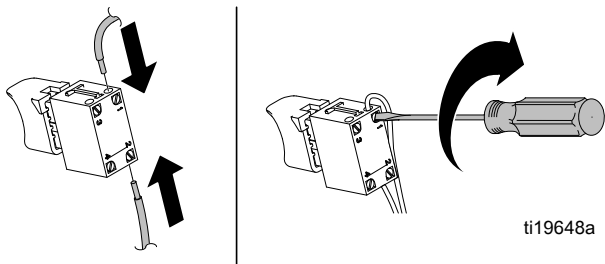


7. Wyjąć przycisk spustu z obudowy dwudzielnej i poluzować śruby łączące przewody z przyciskiem.

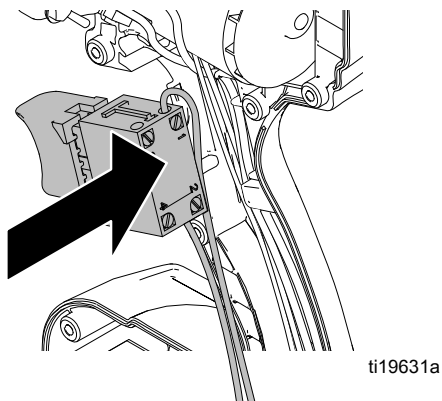


Montaż

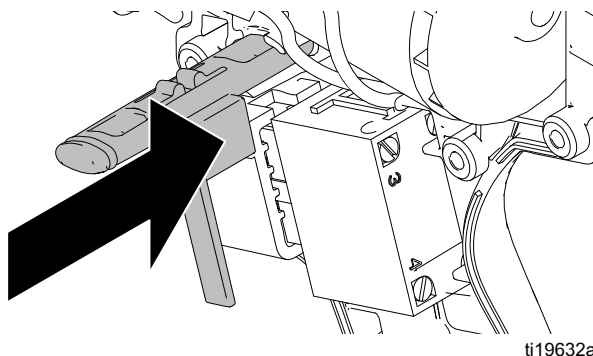
1. Umieścić przewody i dokręcić śruby, aby połączyć przewody z otworami 1 i 2 włącznika spustu.



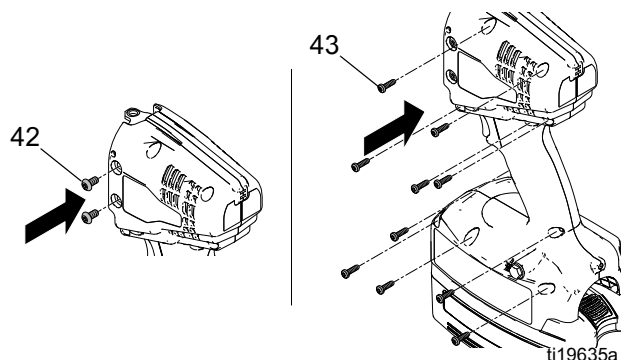
2. Zamontować spust na górze przewodów. Poprowadzić przewody spustu za spustem.



3. Umieścić blokadę spustu nad spustem, tak aby pierścień uszczelniający skierowany był na zewnątrz.



4. Zamontować sworznie (42) w obudowie silnika i śruby (43), aby połączyć dwie części obudowy dwudzielnej. Upewnić się, czy kontrolki LED i knot są we właściwym miejscu. Dokręcić wszystkie cztery sworznie (42) do 5,6 N•m (50 cali/funt) i śruby (43) do 1 N•m (9 cali/funt).



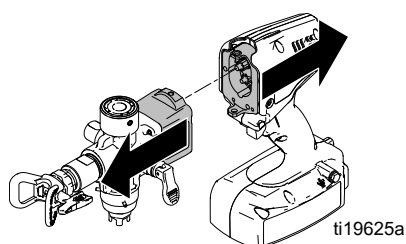
5. Zamontować moduł pompy w module napędu. Patrz **Moduł pompy/moduł napędu**, strona 31.

Wymiana przekładni zębatej

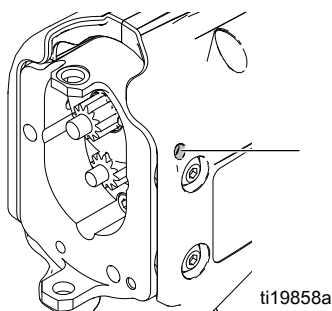


Demontaż

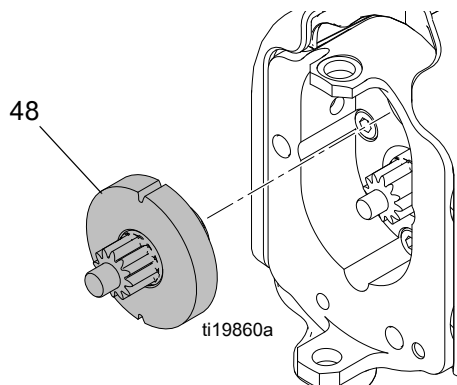
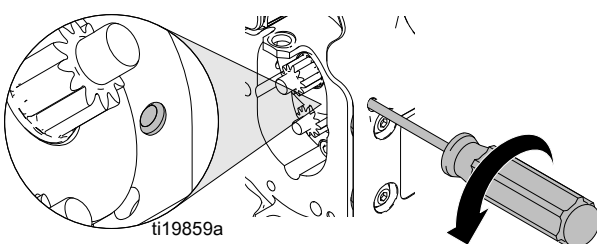
1. Wyjąć moduł pompy z modułu napędu. Patrz **Moduł pompy/moduł napędu**, strona 31.



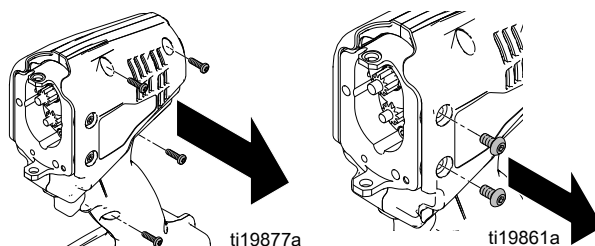
2. Jeżeli urządzenie posiada dostępny sworzень zabezpieczający, jak pokazano poniżej, proszę przejść do punktu 3. Jeżeli urządzenie nie posiada dostępnego sworznia, proszę przejść do punktu 4.



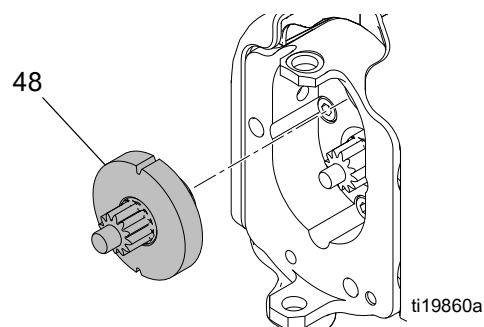
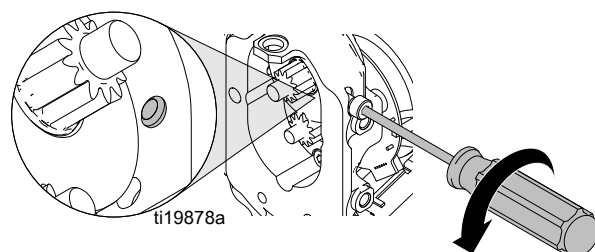
3. Odkręcić sworzень zabezpieczający do chwili zwolnienia przekładni zębatej (48). Wyjąć przekładnię zębatą z napędu. Przejść do części Montaż.



4. Wyjąć cztery śruby spajające obudowę dwudzielną i dwa sworznie mocujące napęd do obudowy dwudzielnej.

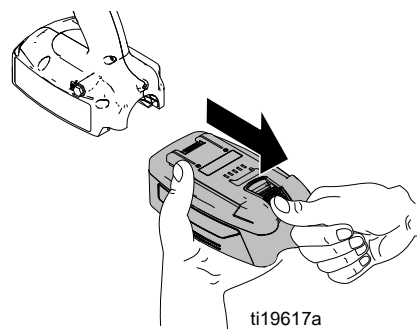
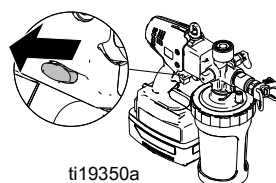


5. Pociągnąć obudowę dwudzielną do góry i odkręcić sworzень zabezpieczający do chwili zwolnienia przekładni zębatej (48). Wyjąć przekładnię zębatą z napędu. Przejść do części Montaż.

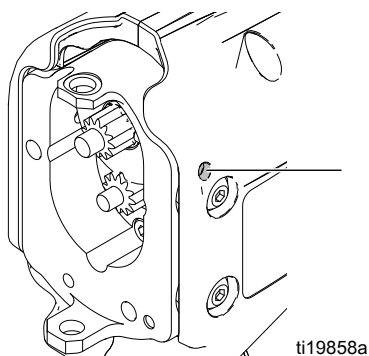


Montaż

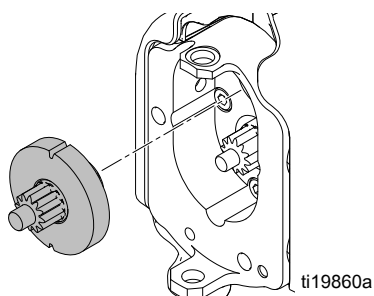
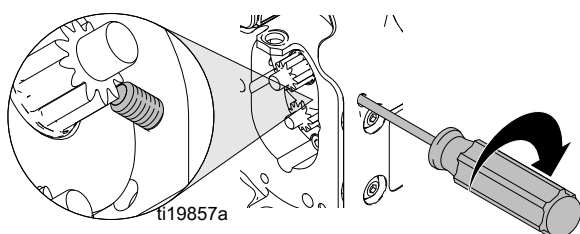
1. Założyć blokadę spustu i wyjąć akumulator.



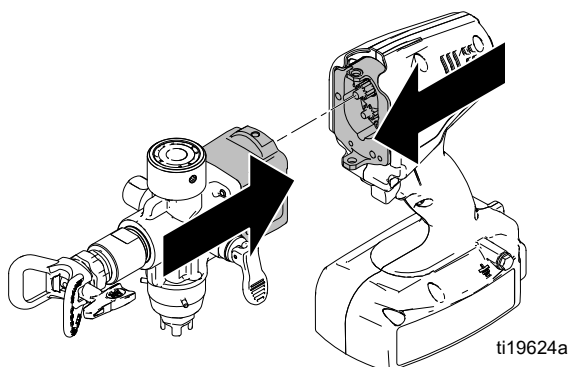
2. Jeżeli urządzenie posiada dostępny sworzeń zabezpieczający, jak pokazano poniżej, proszę przejść do punktu 3. Jeżeli urządzenie nie posiada dostępnego sworznia, proszę przejść do punktu 5.



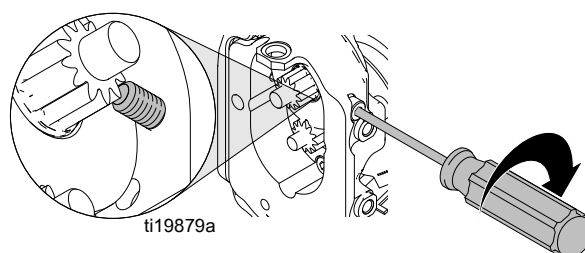
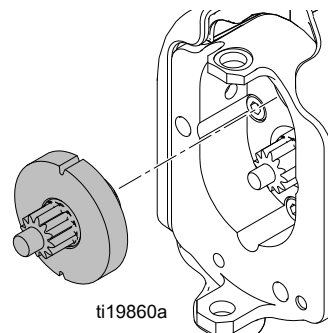
3. Zamontować nową przekładnię zębatą w obudowie napędu. Przykręcić sworzeń zabezpieczający do obudowy napędu, aby zabezpieczyć przekładnię zębatą. Dokręcić momentem 3,4 N•m (30 cali/funt).



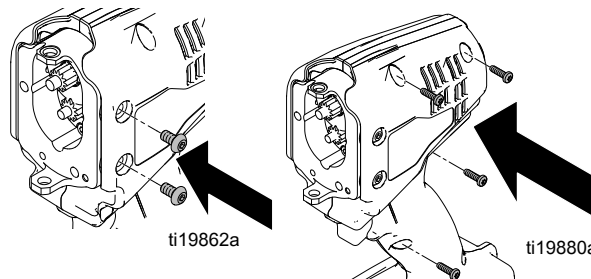
4. Zamontować moduł pompy w module napędu. Patrz **Moduł pompy/moduł napędu**, strona 31.



5. Zamontować nową przekładnię zębatą w obudowie napędu. Pociągnąć obudowę dwudzielną do góry i odkręcić sworzeń zabezpieczający do chwili zwolnienia przekładni zębatej. Dokręcić momentem 3,4 N•m (30 cali/funt).



6. Zamontować dwa sworznie łączące napęd do obudowy dwudzielnej. Dokręcić momentem 5,6 N•m (50 cali/funt). Zamontować cztery śruby łączące połowy obudowy dwudzielnej. Dokręcić momentem 9 cali/funt (1,0 N•m).



7. Zamontować moduł pompy w module napędu. Patrz **Moduł pompy/moduł napędu**, strona 31.

Dane techniczne

Modele 16H960, 16N654, 16N927, 16N655, 16N656		
	U.S.A.	Jednostki metryczne
Pistolet:		
Zakres regulacji ciśnienia	1000 do 4000 psi	69 do 276 bar, 6,9 do 27,6 MPa
Maksymalne ciśnienie robocze	4000 psi	276 bar, 26,7 MPa
Ciężar	8,6 funta	3,9 kg
Wymiary:		
Długość	14,5 cala	36,8 cm
Szerokość	5,6 cala	14,2 cm
Wysokość	12,8 cala	32,5 cm
Zakres temperatury przechowywania ♦❖	0° do 113°F	32° do 45°C
Zakres temperatury eksploatacji ✓	4° do 90°F	40° do 32°C
Zakres temperatur ładowania baterii	50° do 113° F	10° do 45° C
Zakres wilgotności przechowywania	0% do 95% wilgotności względnej bez kondensacji	
Poziom ciśnienia akustycznego	LpA = 79,0 dB, moc akustyczna = LWA = 90,0	
Przyspieszenie poziomu drgań	Mniej niż 2,5 m/s ² 8,2 stóp/s ² ††	
Części pracujące na mokro	Mosiądz, aluminium, stal nierdzewna 301, stal nierdzewna 440c, węgiel wapnia, FKM, TFE, PTFE, LDPE, UHMWPE, polipropylen, nylon 6/6	
Ładowarka:		
Czas ładowania	50 minut do poziomu 80%, 75 minut do poziomu 100%	
Źródło zasilania	120 VAC/240 VAC	
Akumulator:		
Napięcie	28 V DC, litowo-jonowy	
Pojemność	2,4 Ah, 67 Wh	

- ♦ Jeśli w pompie zamrze płyn, dojdzie do jej uszkodzenia.
- ❖ Części wykonane z tworzywa sztucznego ulegną uszkodzeniu w razie uderzenia w warunkach niskiej temperatury.
- ✓ Zmiany lepkości farby w bardzo niskiej lub bardzo wysokiej temperaturze mogą mieć niekorzystny wpływ na działanie pistoletu natryskowego.
- † zgodnie z ISO 3744, pomiar w odległości 1 m (3,1 stopy)
- †† zgodnie z ISO 5349, w warunkach bez obciążenia

Deklaracja FCC dla ładowarki akumulatorów

Niniejsze urządzenie spełnia wymagania Części 15 Zasad FCC. Eksploatacja podlega następującym dwóm 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.

OSTRZEŻENIE! Zmiany lub modyfikacje, które w wyraźny sposób nie zostały zatwierdzone przez strony odpowiedzialne za zapewnienie zgodności z przepisami, mogą wpłynąć na unieważnienie uprawnień użytkownika dotyczących eksploatacji tego sprzętu.

UWAGA! Sprzęt ten został przetestowany i spełnia ograniczenia zawarte w Części 15 Zasad FCC, dotyczące urządzeń cyfrowych klasy A. Ograniczenia te dotyczą wymaganej ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami w instalacjach pomieszczeń mieszkalnych. Sprzęt ten wytwarza energię o częstotliwości radiowej, wykorzystuje ją i może ją wypromieniowywać oraz może powodować szkodliwe zakłócenia w łączności radiowej, jeśli nie jest używany zgodnie z zaleceniami. Nie ma jednak gwarancji, że takie zakłócenia nie wystąpią w konkretnej instalacji. Jeżeli urządzenie to powoduje szkodliwe zakłócenia odbioru radiowego lub telewizyjnego, co można stwierdzić, wyłączając i włączając urządzenie, zachęca się użytkownika do wyeliminowania zakłóceń poprzez podjęcie jednego lub więcej z poniższych środków zaradczych:

- Zmiana ustawienia lub położenia anteny odbiorczej.
- Zwiększenie odległości pomiędzy urządzeniem i odbiornikiem.
- Przyłączenie urządzenia do obwodu zasilającego innego niż ten, do którego przyłączony jest odbiornik.
- Zwrócenie się o pomoc do sprzedawcy lub doświadczonego technika RTV.

[illegible]

Blank lined paper for writing.

Standardowa gwarancja firmy Graco

Standardowa gwarancja firmy Graco gwarantuje, że wszystkie urządzenia wymienione w tym podręczniku, a wyprodukowane przez firmę Graco i opatrzone jej nazwą, były w dniu ich sprzedaży nabywcy 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 dla urządzeń montowanych, obsługiwanych i utrzymywanych zgodnie z zaleceniami pisemnymi firmy Graco.

Gwarancja nie obejmuje przypadków eksploatacyjnego zużycia urządzenia oraz wszelkich uszkodzeń, zniszczeń lub zużycia, powstałych w wyniku niewłaściwego montażu czy wykorzystania niezgodnie z przeznaczeniem, korozji, wytarcia elementów, niewłaściwej lub niefachowej konserwacji, zaniedbań, wypadku przy pracy, niedozwolonych manipulacji lub wymiany części na inne niż oryginalne. Za takie przypadki firma Graco nie ponosi odpowiedzialności, podobnie jak za niewłaściwe działanie urządzenia, jego zniszczenie lub zużycie spowodowane niekompatybilnością z konstrukcjami, akcesoriami, sprzętem lub materiałami innych producentów, tudzież niewłaściwą konstrukcją, montażem, 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 zweryfikowana, firma Graco naprawi lub wymieni bezpłatnie wszystkie uszkodzone części. Sprzęt zostanie zwrócony pierwotnemu nabywcy z opłaconym transportem. Jeśli kontrola wyposażenia nie wykryje wady materiałowej lub wykonawstwa, naprawa będzie wykonana według uzasadnionych kosztów, 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 umyślnie zyski, zarobki, uszkodzenia osób lub mienia albo 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, STOSOWANE Z AKCESORIAMI, SPRZĘTEM, MATERIAŁAMI I ELEMENTAMI INNYCH PRODUCENTÓW SPRZEDAWANYMI PRZEZ FIRMĘ GRACO. Części innych producentów, sprzedawane przez firmę Graco (takie jak silniki elektryczne, spalinowe, 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.

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

Wszystkie informacje przedstawione w formie pisemnej i rysunkowej, jakie zawiera niniejszy dokument, odpowiadają najnowszym danym produkcyjnym dostępnym w czasie publikowania.

Graco zastrzega sobie prawo dokonywania zmian w dowolnej chwili bez powiadamiania.

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

Tłumaczenie instrukcji oryginalnych. This manual contains Polish. MM 3A2308

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

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

Prawa autorskie 2012, Graco Inc. Wszystkie zakłady produkcyjne firmy Graco posiadają certyfikat ISO 9001.

www.graco.com
Wersja D, March 2016