

Myjki ciśnieniowe

333048G

PL

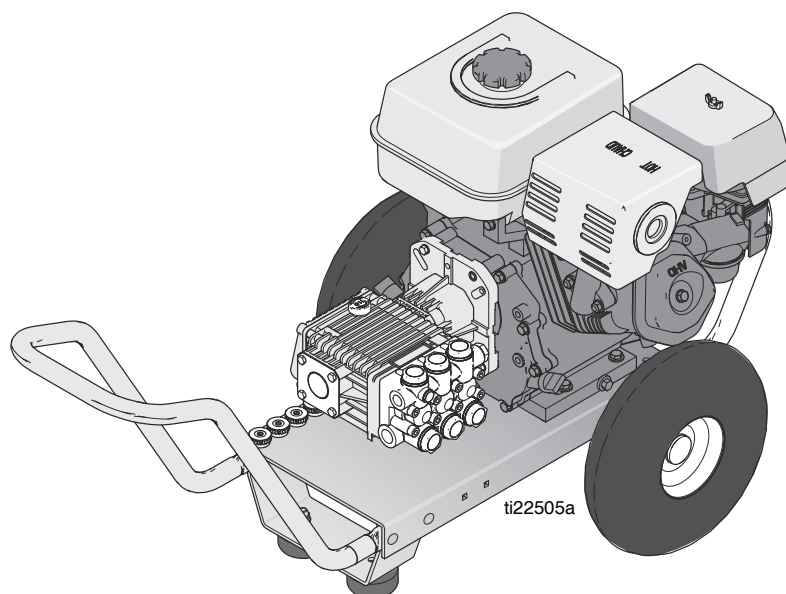
Wyłącznie do czyszczenia strumieniem wody pod wysokim ciśnieniem. Wyłącznie do zastosowań profesjonalnych.

Informacje dotyczące modeli i maksymalnego ciśnienia roboczego opisano na stronie 2.

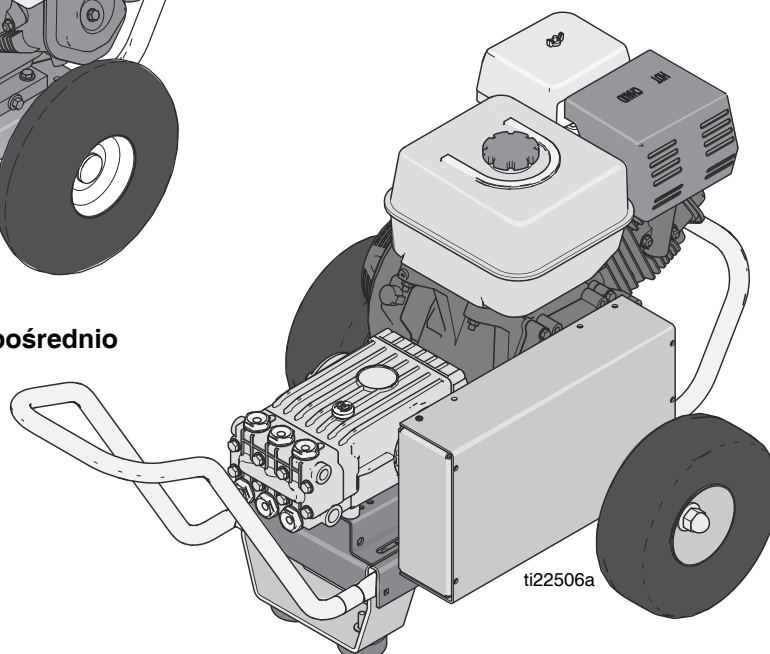


Istotne instrukcje dotyczące bezpieczeństwa

Należy zapoznać się ze wszystkimi ostrzeżeniami i instrukcjami zawartymi w niniejszym dokumencie oraz w instrukcji obsługi silnika spalinowego. Należy zachować niniejsze instrukcje.



Modele napędzane bezpośrednio



Modele napędzane paskiem



Spis treści









Modele	2	Rozwiązywanie problemów	17
Symbole dotyczące bezpieczeństwa oraz ich objaśnienia	3	Części (modele napędzane paskiem)	19
Ostrzeżenia	4	Części urządzenia natryskowego	19
Instalacja	7	Spis części urządzenia natryskowego	20
Sprzęt ochrony osobistej	7	Pompa 127382	21
Konfiguracja	7	Pompa 127384	22
Zbiornik paliwa silnika	7	Części (modele napędzane bezpośrednio)	23
Procedura usuwania nadmiaru ciśnienia	8	Części urządzenia natryskowego	23
Sprawdzenie dyszy	9	Spis części urządzenia natryskowego	24
Przyłączenie dyszy	10	Pompa 127383	25
Źródło wody	10	Pompa 127417	26
Reduktor ciśnienia	11	Pompa 127385	27
Obsługa	12	Pompa 127420	28
Zalewanie pompy	12	Pompa 127419	29
Rozruch	13	Pompa 127418	30
Czyszczenie detergentami	14	Dane techniczne	31
Wyłączanie	14	Uwagi	35
Konserwacja	15	Standardowa gwarancja firmy Graco	36
Silnik	15		
Pompa	15		
Dysze	15		
Szybkozłączki	15		
Regulacja naprężenia paska	15		
Zabezpieczenie przed mrozem	16		

Modele

Nr kat.	Model	Ciśnienie robocze		
		PSI	MPa	Bar
24U618	2525DD	2500	17,2	172
24U626				
24U619	2532DD	3200	22	220
24U985				
24U620	3027DD	2700	18,6	186
24U986				
24U987	3032DD	3200	22	220
24U621				
24U988	4040DD	4000	27,6	276
24U622				
24U989	4040DDC	4000	27,6	276
24U623				
24U990	4040BD	4000	27,6	276
24U624				
24U991	4040BDC	4000	27,6	276
24U625				

Symbole dotyczące bezpieczeństwa oraz ich objaśnienia










Na sprzęcie oraz w niniejszej instrukcji obsługi są stosowane następujące symbole dotyczące bezpieczeństwa. Niezwykle ważne jest zapoznanie się z poniższą tabelą oraz zrozumienie znaczenia każdego symbolu.

Symbol	Znaczenie
	Zagrożenie oparzeniem
	Zagrożenie związane z wyrzucanymi częściami
	Zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym
	Zagrożenie upadkiem
	Zagrożenie pożarem i wybuchem
	Zagrożenie wciągnięciem przez pracujące części
	Zagrożenie odrzutem
	Zagrożenie wtryskiem podskórnym
	Zagrożenie związane z rozpryskiwaniem materiału
	Zagrożenie związane z toksycznym płynem lub tlenkiem węgla










Symbol	Znaczenie
	Nie zatrzymywać ani nie zmieniać toru wycieków
	Nie stosować palnych płynów
	Nie natryskiwać ludzi ani zwierząt
	Wyliminować źródła zapłonu
	Mocno trzymać obiema rękami
	Wykonać Procedurę usuwania nadmiaru ciśnienia.
	Przeczytać instrukcję obsługi przed przystąpieniem do używania urządzenia
	Stosować środki ochrony osobistej
	Zagrożenie związane z nieprawidłowym użytkowaniem urządzenia

Ostrzeżenia



Poniższe ostrzeżenia dotyczą instalacji, używania, uziemiania, konserwacji oraz napraw opisywanego sprzętu. Znak wykrzyknika oznacza ogólne ostrzeżenie, a symbole zagrożenia odnoszą się do ryzyka właściwego dla danej procedury. Gdy te symbole pojawiają się w treści podręcznika lub na etykietach, należy powrócić do niniejszych ostrzeżeń. W stosownych miejscach, w treści niniejszej instrukcji obsługi mogą pojawiać się symbole niebezpieczeństwa oraz ostrzeżenia związane z określonym produktem, których nie opisano w niniejszej części.

 OSTRZEŻENIE	
	<p>ZAGROŻENIE ZWIĄZANE Z TLENKIEM WĘGLA</p> <p>Spaliny zawierają trujący tlenek węgla (czad), który jest bezbarwny i bezwonny. Wdychanie tlenu węgla może spowodować śmierć.</p> <ul style="list-style-type: none"> Nie używać urządzenia w zamkniętej przestrzeni.
 	<p>ZAGROŻENIE ODRZUTEM</p> <p>Pistolet może cofnąć się podczas natryskiwania. Jeśli nie stoi się pewnie, można upaść i doznać poważnych obrażeń ciała.</p> <ul style="list-style-type: none"> Aby uniknąć odrzutu, należy silnie trzymać pistolet/lancę obiema rękami.
	<p>ZAGROŻENIE UPADKIEM</p> <p>Przy stosowaniu niniejszego produktu mogą się tworzyć kałuże i śliskie powierzchnie. Natryskiwanie pod wysokim ciśnieniem może spowodować upadek w razie nadmiernego zbliżenia się do czyszczonej powierzchni.</p> <ul style="list-style-type: none"> Należy utrzymywać dyszę natryskową w odległości od 20 do 60 cm (od 8 do 24 cali) od czyszczonej powierzchni. Sprzętu należy zawsze używać na stabilnej powierzchni. Czyszczony obszar powinien obejmować wystarczające nachylenie i odpływ, aby ograniczyć niebezpieczeństwo upadku spowodowanego przez śliskie powierzchnie. W razie konieczności obsługi urządzenia z poziomu drabiny, rusztowania lub innej względnie niestabilnej lokalizacji należy zachować szczególną ostrożność.
  	<p>ZAGROŻENIE POŻAREM I WYBUCEM</p> <p>Znajdujące się w obszarze roboczym łatwopalne opary mogą się zapalić lub eksplodować. Aby zapobiec wybuchowi pożaru lub eksplozji:</p> <ul style="list-style-type: none"> Nie natryskiwać łatwopalnych płynów. Myjek ciśnieniowych można używać wyłącznie na otwartej przestrzeni. Usunąć wszystkie potencjalne źródła zapłonu takie jak lampki kontrolne, papierosy, przenośne lampy elektryczne oraz plastikowe płachty malarskie (potencjalne zagrożenie wyładowaniami elektrostatycznymi). Sprzęt należy transportować i naprawiać przy pustym zbiorniku paliwa lub aktywnym zaworze odcinającym paliwo. Nie napełniać zbiornika z paliwem w czasie pracy silnika ani gdy silnik jest gorący. Wyłączyć silnik i poczekać, aż ostygnie. Paliwo jest łatwopalne i może się zapalić lub wybuchnąć w przypadku rozlania na gorącą powierzchnię. W miejscu pracy nie powinny znajdować się niepotrzebne przedmioty, w tym rozpuszczalniki, szmaty i benzyna.
	<p>ZAGROŻENIE PORĄŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM</p> <p>Kontakt strumienia z przewodami elektrycznymi może spowodować poważne obrażenia ciała lub śmierć.</p> <ul style="list-style-type: none"> Strumień wody należy utrzymywać z dala od przewodów elektrycznych.

! OSTRZEŻENIE



   	<p>ZAGROŻENIE WTRYSIEM PODSKÓRNYM</p> <p>Natryskiwany pod wysokim ciśnieniem strumień może być przyczyną wstrzyknięcia toksyn do ciała i poważnych obrażeń ciała. W takim wypadku należy natychmiast zwrócić się o pomoc medyczną do chirurga.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nie zbliżać się do dyszy. Nie kierować strumienia w swoją stronę ani w stronę innych ludzi i zwierząt. • Nie wolno zbliżać dłoni ani innych części ciała do dyszy wylotowej. Nie wolno podejmować próby zatrzymania wycieku żadną częścią ciała. • Produkt jest przeznaczony do obsługi wyłącznie przez przeszkolonych operatorów. • Podczas czyszczenia i wymiany końcówek dysz należy zachować ostrożność. W przypadku zatkania końcówki dyszy podczas natryskiwania należy wykonać Procedurę usuwania nadmiaru ciśnienia, aby wyłączyć urządzenie i zmniejszyć ciśnienie przed zdjęciem końcówki dyszy w celu oczyszczenia. • Nie wolno pozostawiać bez nadzoru urządzenia podłączonego do zasilania lub znajdującego się pod ciśnieniem. Gdy urządzenie nie jest używane, należy je wyłączyć i wykonać Procedurę usuwania nadmiaru ciśnienia. • Należy sprawdzić, czy węże i części nie są uszkodzone. Uszkodzone węże lub części należy wymienić. • Należy stosować części zamienne i akcesoria firmy Graco przystosowane do ciśnienia znamionowego myjki ciśnieniowej. • Gdy urządzenie nie jest używane, należy włączyć blokadę spustu. Należy sprawdzić, czy blokada spustu działa prawidłowo. • Przed uruchomieniem urządzenia należy sprawdzić, czy wszystkie elementy są pewnie połączone. • Należy zapoznać się z procedurą szybkiego zatrzymywania urządzenia i usuwania nadmiaru ciśnienia. Należy dokładnie zapoznać się z elementami sterującymi.
	<p>ZAGROŻENIE OPARZENIEM</p> <p>Pracujące silniki generują ciepło oraz gorące spaliny. Temperatura tłumika oraz jego otoczenia może osiągnąć lub przekroczyć 65°C (150°F). Taka temperatura może spowodować pożar lub poważne poparzenia.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nie wolno dotykać gorących powierzchni. • Trzymać się z dala od spalin. • Nie przesuwac pracującego sprzętu. • Przed dotknięciem urządzenia należy poczekać, aż wystygnie.
	<p>ZAGROŻENIE WCIĄgniĘCIEM PRZEZ PRACUJĄCE CZĘŚCI</p> <p>Obracające się części mogą spowodować poważne obrażenia ciała.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nie zbliżać się do ruchomych części. • Nie obsługiwać sprzętu bez założonych osłon i pokryw zabezpieczających.
 	<p>ZAGROŻENIE ZWIĄZANE Z TOKSYCZNYM PŁYNEM</p> <p>W przypadku przedostania się do oczu lub na powierzchnię skóry, inhalacji lub połknięcia toksyczne płyny lub opary mogą spowodować poważne obrażenia ciała lub zgon.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Myjki ciśnieniowej nie wolno używać do natryskiwania niebezpiecznych detergentów ani kwasowych środków myjących. • Nie wolno modyfikować wtryskiwacza substancji chemicznych wymienionego w instrukcji obsługi. • Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat stosowanych cieczy, należy zapoznać się z kartami charakterystyki substancji niebezpiecznych (MSDS). • Spaliny odprowadzać poza obszar roboczy.
	<p>ŚRODKI OCHRONY OSOBISTEJ</p> <p>Podczas przebywania w obszarze roboczym należy nosić odpowiedni sprzęt ochronny, co pomoże zapobiec poważnym obrażeniom ciała, w tym urazom oczu, utracie słuchu, wdychaniu oparów toksycznych oraz oparzeniom. Ten sprzęt ochronny obejmuje m.in.:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Okulary ochronne i środki ochrony słuchu • Aparaty oddechowe, odzież ochronną i rękawice zgodne z zaleceniami producenta detergentu

! OSTRZEŻENIE

 	<p>ZAGROŻENIE WYNIKAJĄCE Z NIEPRAWIDŁOWEGO UŻYCIA SPRZĘTU</p> <p>Niewłaściwe stosowanie sprzętu może prowadzić do śmierci lub kalectwa.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Podczas natryskiwania 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 wyposażenia. • 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 wolno pozostawiać bez nadzoru urządzenia podłączonego do zasilania lub znajdującego się pod ciśnieniem. Gdy urządzenie nie jest używane, należy je wyłączyć i wykonać Procedurę usuwania nadmiaru ciśnienia. • Nie obsługiwać sprzętu w stanie zmęczenia lub pod wpływem substancji odurzających lub alkoholu. • Zawsze dbać, aby w przestrzeni roboczej nie znajdowały się żadne postronne osoby. • Nie wolno załamywać ani nadmiernie wyginać węża. • Nie wystawiać węża na działanie temperatury ani ciśnienia przekraczających wartości zalecane przez producenta. • Nie wolno używać węża do przesuwania lub podnoszenia wyposażenia. • Stosować się do zaleceń dotyczących konserwacji, zamieszczonych w tej instrukcji obsługi. • Nie zmieniać ani nie modyfikować sprzętu. Zmiany lub modyfikacje mogą spowodować unieważnienie atestów przedstawicielstwa oraz stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa. • Upewnić się, czy sprzęt pracuje zgodnie z parametrami znamionowymi i czy jest on zatwierdzony do użytku w środowisku, w którym jest stosowany.
	<p>SPIS CALIFORNIA PROPOSITION 65</p> <p>Spaliny wytwarzane przez silnik tego urządzenia zawierają substancję chemiczną rozpoznaną przez stan Kalifornia jako powodującą raka, wady okołoporodowe lub inne wady rozrodcze.</p> <p>Produkt zawiera substancję chemiczną, rozpoznaną przez stan Kalifornia jako powodującą raka, wady okołoporodowe lub inne wady rozrodcze. Po dotykaniu należy umyć ręce.</p>
	<p>Ustawodawstwo Stanu Kalifornia, Rozdział 4442 przepisów California Public Resources Code stawia poniższe wymagania. W innych stanach mogą obowiązywać podobne przepisy. Na terytoriach federalnych obowiązują federalne przepisy prawne.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tłumik wydechu silnika tego urządzenia musi być wyposażony w chwytacz iskier, jeżeli urządzenie ma być użytkowane na terenach nieuprawnych, pokrytych lasem, zaroślami lub trawą. • Aby uzyskać informacje na temat dostępnych opcji chwytacza iskier tłumika wydechu, należy zwrócić się do dostawcy silnika lub urządzenia.



Instalacja

Sprzęt ochrony osobistej



						
<p>ZAGROŻENIE WTRYSIEM I WDYCHANIEM Aby zapewnić bezpieczeństwo, należy nosić odpowiednią odzież ochronną. Zaleca się korzystać z wszystkich niezbędnych środków umożliwiających ochronę wzroku, słuchu i skóry. W przypadku stosowania w tej myjce środków czyszczących z detergentem, konieczne może być stosowanie dodatkowych środków ochrony (takich jak maska oddechowa).</p>						

Konfiguracja

Aby uzyskać odpowiednie smarowanie silnika i pompy wodnej, pracujące urządzenie musi się znajdować na równej powierzchni.

						
<p>ZAGROŻENIE POŻAREM I WYBUCEM Urządzenia nie wolno używać w obszarach:</p> <ul style="list-style-type: none"> o niewystarczającej wentylacji, gdzie występują wycieki oleju lub paliwa, gdzie mogą występować łatwopalne opary. 						



Dopilnować zablokowania kół, aby zapobiec przemieszczaniu się urządzenia podczas pracy.

						
<p>ZAGROŻENIE ROZERWANIEM Nie dopuszczać do narażania urządzenia na działanie deszczu, śniegu lub ujemnych temperatur. Zamarznięcie którejkolwiek części urządzenia może spowodować wytworzenie nadmiernego ciśnienia, a to z kolei może prowadzić do rozerwania urządzenia oraz ewentualnego odniesienia poważnych obrażeń ciała.</p>						

Przed pierwszym użyciem należy upewnić się, że w pompie założono korek/bagnet poziomu oleju. Ze względu na różne wymagania dotyczące transportu, pompa może być wysłana z założonym transportowym korkiem oleju zamiast bagnetu. Jeżeli pompa została wysłana z transportowym korkiem oleju, trzeba będzie go wyjąć i wymienić na bagnet poziomu oleju, dostarczony razem z urządzeniem.

Po prawidłowym zainstalowaniu, sprawdzić poziom oleju na skrzyni korbowej pompy. Przed każdym użyciem urządzenia należy sprawdzać, czy poziom oleju utrzymuje się na środku wziernika. Gdy poziom oleju jest zbyt niski, dodać oleju do pompy w celu uzyskania poziomu na środku wziernika. Informacje dotyczące prawidłowego oleju do pompy opisano w rozdziale Lista części. Nie przepętniać!

Zbiornik paliwa silnika

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

W tym urządzeniu zaleca się stosować paliwo o liczbie oktanowej minimum 86. Nie mieszać oleju z benzyną.

Nabywać paliwo w takiej ilości, jaka może zostać wykorzystana w ciągu 30 dni. Zaleca się stosowanie czystej, świeżej benzyny bezołowiowej. Jeżeli benzyna bezołowiowa jest niedostępna, można też użyć benzyny ołowiowej. Nie stosować benzyny zawierającej metanol czy etanol.

Poziom oleju należy sprawdzać codziennie przed uruchomieniem silnika (patrz instrukcja obsługi silnika).

Poziom paliwa w zbiorniku należy uzupełniać zgodnie z instrukcją obsługi silnika.

Od czasu do czasu potrzebna będzie regulacja gaźnika i przepustnicy silnika. Opisy prawidłowych procedur regulacyjnych można znaleźć w instrukcji obsługi silnika dostarczanej razem z tym urządzeniem.

Należy zapoznać się z prawidłowymi procedurami uruchamiania i konserwacji silnika opisanymi w instrukcji obsługi silnika dołączonej do tej myjki ciśnieniowej.

Procedura usuwania nadmiaru ciśnienia



Po ujrzaniu tego symbolu trzeba zawsze wykonać procedurę usuwania nadmiaru ciśnienia.






Urządzenie jest stale pod ciśnieniem aż do chwili ręcznego usunięcia nadmiaru 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. Wyłączyć urządzenie.
3. Wyłączyć źródło wody. Odłączyć dopływ wody.
4. Zwolnić blokadę spustu.
5. Nacisnąć spust pistoletu, aby spuścić nadmiar ciśnienia.
6. Włączyć blokadę spustu.
7. W razie podejrzenia zatkania dyszy natryskowej lub węża urządzenia lub jeżeli po wykonaniu powyższych czynności w układzie nadal pozostaje ciśnienie, należy **BARDZO POWOLI** poluzować mocowanie węża, aby stopniowo zredukować ciśnienie, a następnie do końca odkręcić zakrętkę lub mocowanie. Wyczyścić wąż lub zatkaną końcówkę.

Sprawdzenie dyszy

Na końcu lancy spryskującej można instalować różne dysze z szybkozłączkami w celu zmiany kształtu rozpryskiwanego strumienia lub skorzystania z funkcji mycia z użyciem detergentu.

						
<p>ZAGROŻENIE ZWIĄZANE Z WYRZUCANYMI CZĘŚCIAMI</p> <p>Korzystając z szybkozłączek, należy dopilnować odpowiedniego zablokowania połączenia. Jeżeli połączenia nie zostaną prawidłowo zablokowane, woda płynąca pod wysokim ciśnieniem może spowodować odłączenie i odrzucenie dyszy od lancy, skutkując poważnymi obrażeniami ciała lub uszkodzeniem mienia.</p> <p>Podczas wymiany dyszy zawsze należy kierować lancę w kierunku od siebie. Przed wymianą dyszy należy wykonać Procedurę usuwania nadmiaru ciśnienia (strona 8).</p>						

W celu określenia wachlarza rozpryskiwanego strumienia należy odczytać numer wybity na dyszy. Pierwsze dwie cyfry wskazują kąt wachlarza rozpryskiwanego strumienia w stopniach, tj.: 0 = 0°, 25 = 25°, 40 = 40°, 65 = dysza do detergentu/niskie ciśnienie.

Dysza 0° (CZERWONA): Jest to dysza uderzeniowa, która zapewnia przepływ bardzo skoncentrowanego strumienia wody. Należy zachować ostrożność, używając tego prostego, wąskiego strumienia. Nie zaleca się stosowania tej dyszy przy powierzchniach lakierowanych lub drewnianych albo na elementach zamocowanych z użyciem samoprzylepnego podłoża. Zastosowania: Usuwanie chwastów ze szczelin w chodnikach, uporczywych plam z betonu, cegieł, aluminium i stali, zbrylonego błota ze sprzętu oraz czyszczenie dolnych powierzchni kosiarek do trawy.

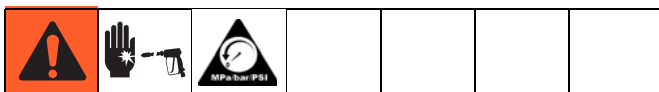
Dysza 15° (ŻÓŁTA): Jest to dysza o działaniu dłutującym. Strumień należy kierować pod kątem 45° względem powierzchni i używać go, jak skrobaka do usuwania farby, smaru i brudu. Zastosowania: Przygotowanie powierzchni (usuwanie plam pleśni i zaschniętych kropli farb).

Dysza 25° (ZIELONA): Jest to dysza o działaniu sflukującym. Ten kształt strumienia najlepiej nadaje się do sflukiwania zanieczyszczeń, błota i brudu. Zastosowania: Zamiatanie na mokro liści z chodników, krawężników i podjazdów, czyszczenie stabilnych podłóg, mycie dna basenów, odfuszczenie silników.

Dysza 40° (BIAŁA): Jest to dysza o działaniu myjącym. Ten szeroki strumień powoduje rozproszenie wody na dużej powierzchni i jest zalecany do umiarkowanego mycia. Zastosowania: Zmywanie oblicówki aluminiowej, czyszczenie okien, mycie pojazdów, spryskiwanie chodników, podjazdów i tarasów. **UWAGA:** Opcja niedostępna w przypadku modelu 2525.

Dysza 65° (CZARNA): Jest to dysza niskociśnieniowa do mycia z użyciem detergentu. Ten szeroko rozproszony strumień rozprowadza roztwór pod niskim ciśnieniem na olbrzymich powierzchniach. Zastosowania: Stosowanie detergentu, rozpylanie mgły lub przemywanie.

Przyłączenie dyszy



1. Wykonać **Procedurę usuwania nadmiaru ciśnienia**, strona 8.
2. Włączyć blokadę spustu.
3. W celu zdjęcia dyszy, zespół dyszy należy odciągać od zespołu pistolet/lanca z równoczesnym cofnięciem pierścienia blokującego na szybkozłączce.

Źródło wody

Wybrać elastyczny wąż zasilania wodą, odpowiadający jakością węzowi ogrodowemu, o średnicy wewnętrznej co najmniej 19,05 mm (3/4 cala) i nie dłuższy niż 15,24 m (50 stóp).

Sprawdzić, czy filtr siatkowy na wlocie wody jest czysty i wolny od zatorów. Okresowe czyszczenie filtra siatkowego wody pomoże uniknąć problemów z pompą.

WAŻNA INFORMACJA

Kiedy na filtrze siatkowym utworzy się zator, będzie ograniczał prawidłowy przepływ wody do pompy. Skutkiem tego będzie kawitacja, która spowoduje przedwczesną awarię uszczelnień pompy.

1. Odkręcić złącze wlotowe węża ogrodowego od przedniej części zespołu filtra.
2. Wymontować przezroczystą plastikową osłonę i siatkę filtra.

Podłączenie wężu

1. Jeden koniec węża zasilania wodą przyłączyć do wlotu wody na urządzeniu.

2. Drugi koniec węża podłączyć do źródła wody pod ciśnieniem. Przyłączając dopływ wody do sieci wodociągowej, należy przestrzegać lokalnych regulacji prawnych przedsiębiorstwa wodociągowego. W przypadku pewnych rejonów nie wolno przyłączać urządzenia bezpośrednio do publicznych źródeł wody pitnej. Zapobiega to odprowadzaniu detergentów do źródeł wody. Połączenie bezpośrednie jest dopuszczalne w przypadku zainstalowania przerywacza przepływu wstecznego.
3. Podłączyć szybkozłączką wąż upustowy wysokiego ciśnienia do wylotu wody urządzenia.
4. Podłączyć drugi koniec węża upustowego do zespołu pistoletu.

Przestrzegać poniższych wymagań dotyczących doprowadzanej wody:

1. Wodę należy dostarczać pod ciśnieniem wynoszącym co najmniej 0,17 MPa (1,72 bara, 25 psi) i nie więcej niż 0,86 MPa (8,6 bara, 125 psi). **UWAGA:** Ciśnienie o takiej wartości na ogół może zapewnić typowy, maksymalnie otwarty kran montowany na zewnątrz budynków.
2. Natężenie przepływu wody doprowadzanej musi być co najmniej o jeden galon większe niż natężenie przepływu wody odprowadzanej, określone na tabliczce znamionowej myjki ciśnieniowej. **UWAGA:** Natężenie przepływu można sprawdzić, mierząc czas potrzebny do napełnienia pojemnika o objętości 5 galonów.

WAŻNA INFORMACJA

Temperatura wody dopływowej nie może przekroczyć 60°C (140°F). Jeśli temperatura wody przekroczy ten dopuszczalny poziom, skutkiem może być rozległe uszkodzenie pompy.

Nigdy nie dopuszczać, aby urządzenie pracowało bez przyłączonej linii wody zasilającej i całkowicie otwartego zasilania wodą. Może dojść do uszkodzenia urządzenia.

Reduktor ciśnienia

Pokrętko regulacyjne

Zawór redukcyjny urządzenia jest zaopatrzony w pokrętko regulacyjne umożliwiające ustawienie ciśnienia. Aby ustawić mniejsze ciśnienie, należy obrócić pokrętko regulacyjne w lewo. Aby ustawić z powrotem maksymalne ciśnienie, należy obrócić pokrętko regulacyjne całkowicie w prawo. Uważać, aby nie przekręcić gwintu.

WAŻNA INFORMACJA

Nie obracać nadmiernie pokrętkła reduktora. Skutkiem zerwania może być natychmiastowy spadek ciśnienia wody i kosztowne naprawy.

Termiczny zawór nadmiarowy



Aby zapewnić, że temperatura wody nie przekroczy dopuszczalnego poziomu, nigdy nie dopuszczając, aby myjka ciśnieniowa pracowała w trybie obejściowym (urządzenie jest uruchomione i spust pistoletu jest zamknięty) dłużej niż trzy minuty.




Urządzenie wyposażono w "termiczny zawór nadmiarowy", aby chronić pompę. Może on rozpocząć otwieranie i odprowadzanie wody, jeśli jej temperatura w pompie przekroczyła 60°C (140°F). Umożliwi to napłynięcie do układu świeżej, zimnej wody.

Procedury przeglądu przez uruchomieniem

Przed uruchomieniem urządzenia wykonać poniższe czynności:

1. Sprawdzić poziom oleju w pompie i silniku.
2. Sprawdzić filtr siatkowy na wlocie wody. W razie potrzeby wyczyścić go lub wymienić (patrz część **Źródło wody**, strona 10).
3. Sprawdzić, czy prawidłowo podłączono wszystkie węże (patrz część **Źródło wody**, strona 10).

						
<p>ZAGROŻENIE POŻAREM I WYBUCEM Sprawdzić, czy nie występują wycieki paliwa. Nie uruchamiać urządzenia w razie wykrycia wycieku paliwa. Zapoznać się z zawartością części Zagrożenie pożarem i wybuchem na stronie 4. Przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia zadbać o wymianę wszelkich uszkodzonych części oraz naprawienie wszelkich usterek mechanicznych. Jeżeli konieczne jest wykonanie czynności serwisowych, należy skontaktować się z działem obsługi klienta firmy Graco.</p>						

						
<p>ZAGROŻENIE WTRYSKIEM Sprawdzić wysokociśnieniowe węże pod kątem występowania załamań, przecięć i nieszczelności. W razie wykrycia przecięcia lub nieszczelności, nie używać węża. Przed uruchomieniem urządzenia należy wymienić wąż (patrz część Zagrożenie wtryskiem podskórnym na stronie 5). Zadbać o wymianę wszelkich uszkodzonych części oraz naprawienie wszelkich usterek mechanicznych przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia. Jeżeli konieczne jest wykonanie czynności serwisowych, należy skontaktować się z działem obsługi klienta firmy Graco.</p>						

Obsługa

Zalewanie pompy

Zalanie pompy jest konieczne przy pierwszym uruchomieniu oraz za każdym razem, kiedy zasilanie wodą zostanie odłączone od zespołu po pierwszym użyciu.

1. Rozłożyć wysokociśnieniowy wąż, likwidując wszelkie zapętlenia. Jeśli wąż nie będzie wyprostowany, przepływ wody spowoduje jego obkurczenie i utworzenie ciasno zwiniętych pętli.

UWAGA: Podczas tej operacji zespół dyszy nie powinien być przyłączony do zespołu pistoletu. Patrz część **Przyłączenie dyszy**, strona 10.

2. Uaktywnić blokadę spustu i całkowicie włączyć źródło wody. Skierować pistolet z dala od siebie oraz innych osób, zwolnić blokadę spustu i pociągnąć za spust.

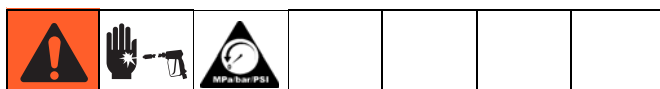
UWAGA: Przez wąż/zespół pistoletu zacznie przepływać woda pod niskim ciśnieniem. Umożliwi to zalanie urządzenia wodą i odpowietrzenie układu. Zalewanie urządzenia wodą można uznać za zakończone, kiedy przepływu wody nie przerywa powietrze.

3. Po zalaniu urządzenia puścić spust i ponownie uaktywnić blokadę spustu. Dobrze podłączyć zespół dyszy (patrz część **Przyłączenie dyszy**, strona 10).

WAŻNA INFORMACJA

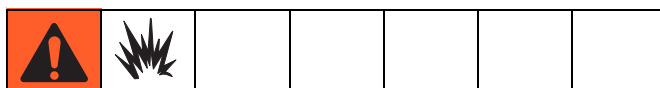
Dopilnować, aby dysza nie była przyłączona do urządzenia podczas zalewania pompy. Podczas zalewania może dojść do uwolnienia z układu osadów mineralnych, które mogłyby stworzyć zator lub uszkodzić zespół dyszy, czego skutkiem byłaby kosztowna naprawa.

Rozruch



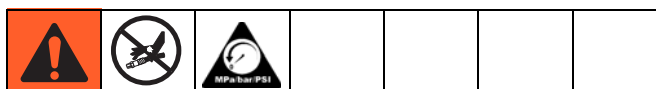
Nigdy nie patrzeć bezpośrednio w dyszę. Woda płynąca pod wysokim ciśnieniem grozi poważnymi obrażeniami ciała.

1. Uaktywnić blokadę spustu i skierować pistolet z dala od siebie oraz innych osób. Upewnić się, że źródło wody jest całkowicie otwarte.
2. Zwolnić blokadę spustu i nacisnąć spust. Z dyszy zacznie wypływać woda pod niskim ciśnieniem.
3. Należy upewnić się, że pistolet pozostaje w otwartym położeniu podczas uruchamiania silnika.
UWAGA: Przygotować się na odrzut. Wysokie ciśnienie generowane przez pompę po uruchomieniu silnika spowoduje odrzut pistoletu.
4. Ustabilizować urządzenie podczas uruchamiania silnika. Prawidłowe procedury wymagane do uruchomienia silnika opisano w dołączonej instrukcji obsługi silnika.
5. Po uruchomieniu silnika należy wykonać poniższe procedury, utrzymując otwarcie pistoletu:



ZAGROŻENIE POŻAREM I WYBUCEM

Sprawdzić, czy nie występują wycieki paliwa i oleju. W razie wykrycia wycieku paliwa należy natychmiast wyłączyć urządzenie. Przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia zadbać o wymianę wszelkich uszkodzonych części oraz naprawienie wszelkich usterek mechanicznych. Jeżeli konieczne jest wykonanie czynności serwisowych, należy skontaktować się z działem obsługi klienta firmy Graco.



ZAGROŻENIE WTRYSKIEM

Sprawdzić wysokociśnieniowe węże pod kątem występowania załamania, przecięcia i nieszczelności. W razie wykrycia przecięcia lub nieszczelności, nie dotykać węża w miejscu nieszczelności. Natychmiast wyłączyć urządzenie. Wymienić wąż przed ponownym uruchomieniem urządzenia. Przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia zadbać o wymianę wszelkich uszkodzonych części oraz naprawienie wszelkich usterek mechanicznych. Jeżeli konieczne jest wykonanie czynności serwisowych, należy skontaktować się z działem obsługi klienta firmy Graco.

6. Kilkakrotnie aktywować pistolet. Przy każdej wymianie dyszy z szybkozłączkami należy pamiętać o aktywacji blokady spustu.

WAŻNA INFORMACJA




Nie pozwalać, aby myjka ciśnieniowa pracowała w trybie obejściowym (urządzenie jest uruchomione i spust pistoletu jest zamknięty) dłużej niż trzy minuty bez aktywacji pistoletu. Może to spowodować przedwczesną awarię uszczelnień pompy oraz konieczność przeprowadzenia kosztownych napraw.

Ta myjka ciśnieniowa generuje strumień pod wysokim ciśnieniem i umożliwia uzyskanie różnych kształtów strumienia. Bez używania detergentów można realizować wiele różnych zadań czyszczenia. Jeżeli konieczne jest zastosowanie środka czyszczącego, należy zapoznać się z opisem prawidłowych procedur w części **Czyszczenie detergentami** (strona 14).

WAŻNA INFORMACJA

Nie dopuszczać do spryskiwania tego samego miejsca powierzchni przez długi okres czasu. Może to spowodować uszkodzenie danego obszaru.

Czyszczenie detergentami

						
<p>ZAGROŻENIE OPARZENIAMI LUB WYBUCHEM Należy zawsze nosić odpowiednią odzież ochronną.</p> <p>Przygotować roztwór detergentu zgodnie z zalecenia na etykiecie. Przez urządzenie nie wolno pompować niebezpiecznych detergentów ani kwasowych środków myjących.</p>						

Niektóre urządzenia są wyposażone w pokrętko regulacji ilości detergentu. Zlokalizować przezroczysty wąż winylowy prowadzący do głowicy pompy.

Jeśli wtryskiwacz wyposażono w pokrętko regulacyjne na głowicy pompy, można nim regulować ilość detergentu, przy czym w celu ustawienia maksymalnej zasysanej ilości pokrętko należy obrócić całkowicie w lewo.

Jeżeli wtryskiwacza nie wyposażono w pokrętko regulacyjne, proporcja detergentu jest wstępnie ustawiona i nie można jej regulować.

1. Zanurzyć filtr siatkowy detergentu w roztworze detergentu w celu rozpoczęcia zasysania detergentu.
2. Uaktywnić blokadę spustu i podłączyć szybkozłączkę dyszy natryskiwania detergentu (nr 6540° CZARNA) do końcowej części lancy.

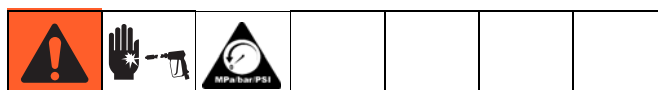
UWAGA: Ten system wtryskiwania jest przeznaczony do stosowania detergentów tylko pod niskim ciśnieniem. Nie można wprowadzać do układu roztworów detergentów, jeżeli zespół dyszy nie jest w trybie niskociśnieniowego detergentu.

3. Aby rozpocząć rozprowadzanie roztworu, zwolnić blokadę spustu i pociągnąć za spust. Z dyszy niskociśnieniowej zacznie wypływać mieszanka detergentu i wody. Rozpocząć spryskiwanie od dolnej części czyszczonej powierzchni i przesuwając się w górę, wykonując długie, nakładające się ruchy.

UWAGA: Stosowanie natrysku od dołu pomaga uniknąć powstawania smug. Pozostawić na krótko do namoczenia. Nie dopuszczać do wyschnięcia roztworu detergentu na czyszczonej powierzchni. Unikać czyszczenia gorących powierzchni lub w pełnym oświetleniu słonecznym, aby zminimalizować możliwość wysychania detergentu, czego skutkiem mogłoby być uszkodzenie lakierowanych powierzchni. Każdorazowo płukać tylko jedną małą sekcję.

4. Aby przystąpić do płukania, aktywować blokadę spustu i dobrze podłączyć wybraną dyszę wysokociśnieniową do końcowej części lancy. Zwolnić blokadę spustu i rozpocząć natryskiwanie. Usunięcie całości detergentu z przewodów trwa około 30 sekund. Aby uzyskać najlepsze rezultaty, zacząć sputkiwanie od góry i przesuwając się w dół.
5. Po każdym użyciu należy przepompować galon wody przez niskociśnieniowy układ wtryskiwania detergentu. Zapobiegnie to korozji lub osadzaniu się detergentu, które mogłyby skutkować problemami mechanicznymi podczas następnego użycia urządzenia.

Wyłączenie



1. Wyłączyć silnik (patrz instrukcja silnika).
2. Wyłączyć źródło wody.
3. Skierować pistolet w bezpiecznym kierunku i włączyć go na chwilę w celu zwolnienia nagromadzonego ciśnienia.
4. Po wyrównaniu ciśnień odłączyć zespół dyszy.
5. Rozłączyć i opróżnić pistolet, lancę i wąż.
6. Wytrzeć urządzenie do sucha i schować razem z pistoletem, lancą i wężem w miejscu niezagrażonym zamarzaniem.

Konserwacja

Silnik

Instrukcja obsługi silnika dołączana do urządzenia zawiera konkretne procedury dotyczące konserwacji silnika. Stosowanie się do zaleceń producenta silnika zapewni wydłużenie okresu przydatności silnika do użytkowania.

Pompa

W przypadku wszystkich urządzeń należy wymienić olej pompy po pierwszych 25 godzinach eksploatacji. Po tej wstępnej wymianie oleju, zaleca się przeprowadzanie wymiany oleju co 3 miesiące lub 250 godzin pracy. Jeżeli olej wygląda na zanieczyszczony lub mętny, może to oznaczać konieczność zwiększenia częstotliwości wymian oleju. Olej należy dolewać wyłącznie do poziomu środka wziernika. Informacje dotyczące prawidłowego oleju do pompy opisano w rozdziale Lista części. Nie przepętniać.

Dysze

Strumień wody przepływającej przez dyszę spryskującą może powodować erozję otworu wylotowego i powiększanie jego średnicy, czego skutkiem jest spadek ciśnienia. Wymieniać dysze, kiedy tylko ciśnienie jest mniejsze niż 85% wartości maksymalnej. Częstotliwość wymiany dysz będzie zależeć od takich czynników, jak zawartość składników mineralnych w wodzie oraz liczba godzin użytkowania dyszy.

Szybkozłączki

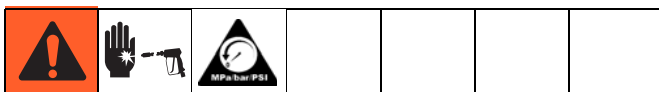
W zewnętrznej szybkozłączce znajduje się pierścień uszczelniający o przekroju kołowym (uszczelka o-ring). Ta uszczelka ulega zużyciu lub może zostać przypadkowo wyrzucona ze złączki, jeśli dojdzie do pompowania bez przyłączenia wysokociśnieniowego węża albo dyszy. Aby wyeliminować nieszczelność, wystarczy założyć zamienną uszczelkę okrągłą o-ring. Dodatkowe uszczelki okrągłe o-ring można nabyć u dealera.

Regulacja naprężenia paska

Aby utrzymać optymalną wydajność pracy, może być konieczna okresowa regulacja naprężenia paska napędowego. Wykonać następujące czynności:

1. Zdjąć osłonę paska i poluzować dwie nakrętki z obu stron pompy (A).
2. Obracać śrubę (B) w prawo, aż ugięcie paska pomiędzy kołami pasowymi wyniesie 12,7 mm (1/2 cala).
3. Dokręcić nakrętki boczne (A).
4. Ułożyć liniał na obu kołach pasowych. W razie potrzeby poluzować jeden zestaw śrub koła pasowego i dokonać regulacji w celu uzyskania prawidłowego ustawienia w linii. Dokręcić śruby koła pasowego i ponownie sprawdzić naprężenie paska.
5. Założyć osłonę paska i pewnie zamocować łączniki.

Zabezpieczenie przed mrozem



W ramach przechowywania lub transportu w temperaturze otoczenia niższej od temperatury zamarzania konieczne jest zabezpieczenie urządzenia przed mrozem. Urządzenie należy zabezpieczyć przed działaniem najniższej spodziewanej temperatury z następujących powodów:

- Zamarznięcie którejkolwiek z części układu pompującego może spowodować nagromadzenie się nadmiernego ciśnienia, co może prowadzić do rozerwania urządzenia oraz do ewentualnych poważnych obrażeń ciała.
- Zamarznięcie może trwale uszkodzić układ pompujący. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń spowodowanych przez mróz.

Jeżeli konieczne jest przechowywanie urządzenia w miejscu, gdzie temperatura spada poniżej 0°C (32°F), należy wykonać następujące czynności:

WAŻNA INFORMACJA

Nie przechowywać/użytkować urządzenia w otoczeniu grożącym zamarzaniem. Może dojść do uszkodzenia myjki.

Zgromadzić następujące elementy:

- Dwa pojemniki o objętości 5 galonów.
- Jeden galon płynu zapobiegającego zamarzaniu.
- Źródło wody.
- Odcinek węża o długości trzech stóp, średnicy wewnętrznej 1/2-3/4 cala, ze złączką wewnętrzną na wąż ogrodowy 3/4 cala.

Procedura

1. Aby rozpocząć zabezpieczanie urządzenia przed mrozem, należy je uruchomić i zalać (patrz część **Rozruch**, strona 13).
2. Po uruchomieniu i zalaniu wyłączyć urządzenie i odłączyć zasilanie wodą.
3. Uwolnić ciśnienie z układu, kierując pistolet z dala od siebie oraz innych osób i naciskając spust aż do momentu, kiedy woda przestanie wypływać z dyszy.
4. Uaktywnić blokadę spustu i odłączyć dyszę.
5. W jednym 5-galonowym pojemniku mieszać płyn zapobiegający zamarzaniu i wodę zgodnie z zaleceniami producenta dotyczącymi zabezpieczania przed daną temperaturą.

UWAGA: Podstawą prawidłowego zabezpieczenia przed zamarzaniem są zalecenia producenta wymienione w Tabeli zabezpieczeń, zamieszczonej na etykiecie z tyłu większości pojemników z płynem zapobiegającym zamarzaniu.

6. Odłączyć wąż zasilania wodą od urządzenia i pewnie przyłączyć wąż 90 cm (3-stopowy) do przyłącza wlotowego. Zanurzyć drugi koniec węża w roztworze płynu zapobiegającego zamarzaniu.
7. Jeżeli dotyczy, wyłączyć wtryskiwacz detergentu.
8. Skierować lancę do pustego pojemnika i uruchomić urządzenie.
9. Naciskać spust pistoletu dopóki z lancy nie zacznie wypływać płyn zapobiegający zamarzaniu. Zwolnić spust na 3 sekundy, a następnie ponownie go wcisnąć na 3 sekundy. Kontynuować takie cykliczne włączanie i wyłączanie pistoletu, dopóki całość mieszaniny płynu zapobiegającego zamarzaniu nie zostanie wyssana z pojemnika.
10. Wyłączyć urządzenie.
11. Odłączyć od urządzenia wąż 90 cm (3-stopowy) i spuścić pozostałość płynu zapobiegającego zamarzaniu z powrotem do pojemnika o objętości 5 galonów.
12. Odłączyć od urządzenia zespół wąż/pistolet/lanca i spuścić nadmiar płynu zapobiegającego zamarzaniu z powrotem do 5-galonowego pojemnika.
13. Wąż, pistolet i lancę schować razem z urządzeniem w obszarze zabezpieczonym przed zamarzaniem.
14. Roztwór płynu zapobiegającego zamarzaniu przechować do następnego użycia lub zutylizować zgodnie ze stanowymi przepisami prawnymi EPA (Agencja Ochrony Środowiska).

Procedura opcjonalna

1. Wyłączyć urządzenie i odłączyć zasilanie wodą.
2. Uwolnić ciśnienie z układu, kierując pistolet z dala od siebie oraz innych osób i naciskając spust aż do momentu, kiedy woda przestanie wypływać z dyszy.
3. Odłączyć i opróżnić wąż, pistolet i lancę.
4. Uruchomić urządzenie i poczekać, aż zacznie z niego wypływać woda. Wyłączyć urządzenie, kiedy woda przestanie z niego wypływać.

WAŻNA INFORMACJA

Przy stosowaniu tej procedury należy zachować ostrożność, gdyż krople wody mogą zamieniać się w kryształki lodu, co może spowodować rozerwanie urządzenia. Przed uruchomieniem urządzenia należy odczekać, aż całkowicie odtaje.

Rozwiązywanie problemów



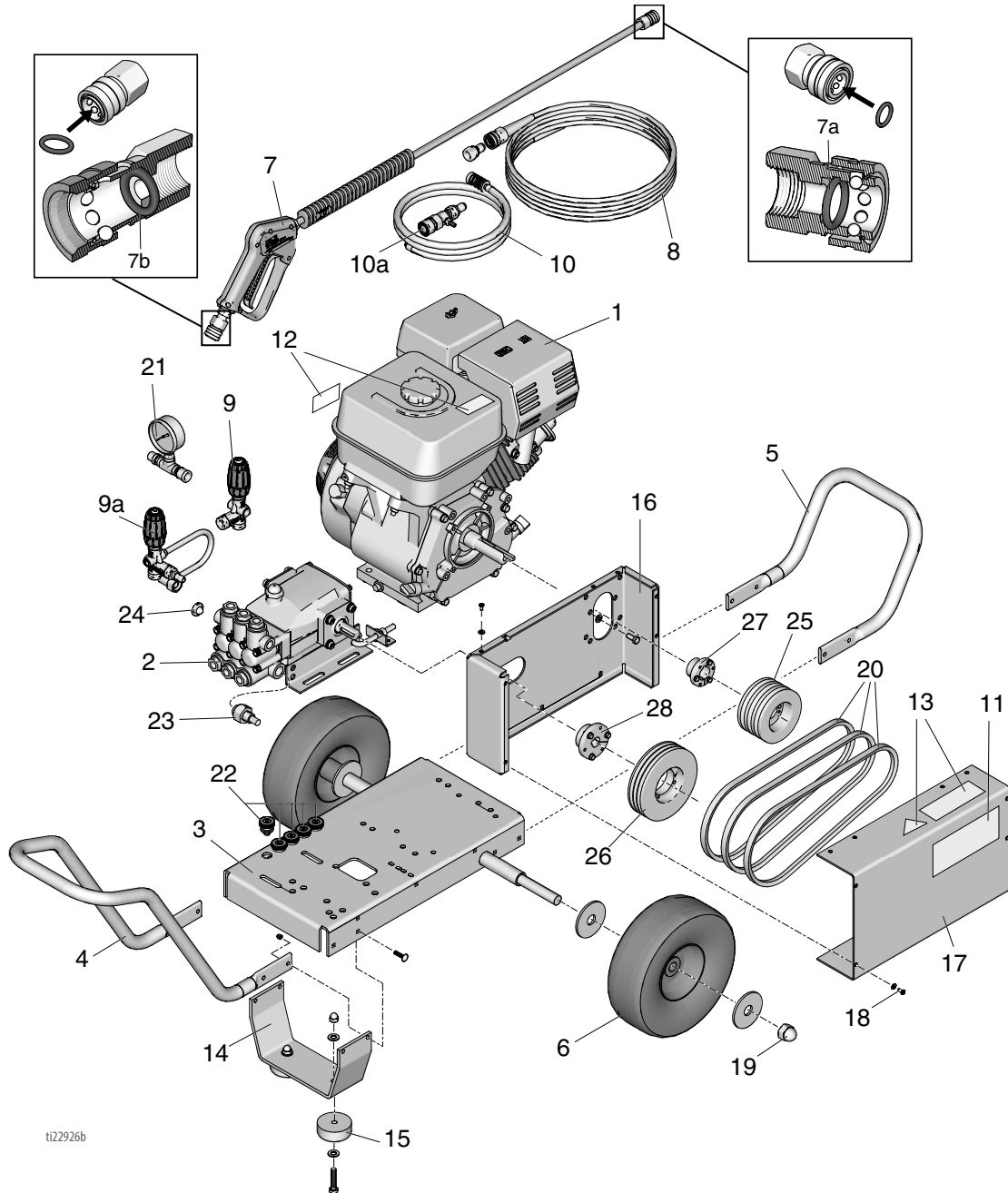
1. Przed przystąpieniem do sprawdzania lub naprawy pistoletu należy wykonać **Procedurę usuwania nadmiaru ciśnienia**, strona 12.
2. Przed demontażem pistoletu należy sprawdzić wszystkie możliwe problemy i przyczyny.

Problem	Przyczyna	Rozwiązanie
Silnik się nie uruchamia lub jego uruchamianie jest utrudnione	Brak benzyny w zbiorniku paliwa lub gaźnika	Wypełnić zbiornik benzyną i otworzyć zawór odcinający paliwo. Sprawdzić przewód paliwowy łączący zbiornik z gaźnikiem.
	Niski poziom oleju	Dolać oleju do odpowiedniego poziomu.
	Przełącznik uruchamiania/wyłączania w pozycji STOP	Przestawić przełącznik do pozycji START.
	Woda w paliwie lub stare paliwo	Spuścić zawartość zbiornika paliwa oraz gaźnika. Dolać nowego paliwa i upewnić się, że świeca zapłonowa jest sucha.
	Zalany lub nieprawidłowo uruchamiany silnik	Włączyć ssanie i kilka razy aktywować rozruch silnika w celu usunięcia paliwa. Upewnić się, że świeca zapłonowa jest sucha.
	Brudny filtr powietrza	Wyjąć i oczyścić.
	Bрудna świeca zapłonowa, nieodpowiednia przerwa lub typ	Oczyścić świecę zapłonową, wyregulować przerwę lub wymienić.
	Nie następuje aktywacja pistoletu	Aktywować pistolet w trakcie uruchamiania silnika.
	Silnik nie działa prawidłowo lub brakuje mu mocy	Częściowo zatkany filtr powietrza
Bрудna świeca zapłonowa, nieodpowiednia przerwa lub typ		Oczyścić świecę zapłonową, wyregulować przerwę lub wymienić.
Za niskie ciśnienie i/lub nierówne obroty pompy	Zużyta końcówka lub nieodpowiedni rozmiar końcówki	Wymienić na końcówkę w odpowiednim rozmiarze
	Zatkany filtr wlotowy	Wyczyścić filtr. Częściej sprawdzać stan filtru.
	Zużyte uszczelnienia, środki ściernie w wodzie lub naturalne zużycie	Sprawdzić filtr. Wymienić uszczelnienia.
	Niewystarczające zasilanie wodą	Sprawdzić natężenie przepływu wody do pompy.
	Ślizganie się pasków	Zwiększyć napięcie pasków lub je wymienić; zastosować odpowiednie paski i wymieniać jednocześnie parę pasków.
	Zabrudzony zawór wlotowy lub wylotowy	Oczyścić zespół zaworu wlotowego i wylotowego. Sprawdzić filtr.
	Ograniczenia na wlocie	Sprawdzić, czy nie doszło do zagięcia lub zapadnięcia węża ogrodowego.
	Zużyty zawór wlotowy lub wylotowy	Wymienić zużyte zawory.
	Nieszczelność w obrębie węża wysokociśnieniowego	Wymienić wąż wysokociśnieniowy.
Spod rozdzielacza pompy wycieka woda	Zużyte uszczelnienia	Założyć nowe uszczelnienia.

Problem	Przyczyna	Rozwiązanie
Woda w oleju pompy	Wilgotność z powietrza wytrąca się wewnątrz skrzyni korbowej	Zmienić olej zgodnie z instrukcją opisaną w części Konserwacja na stronie 15.
	Zużyte uszczelnienia	Założyć nowe uszczelnienia.
	Nieszczelne uszczelki olejowe	Założyć nowe uszczelki olejowe.
Częste lub przedwczesne awarie uszczelnień	Uszkodzone, zużyte lub nieodpowiednie trzpienie	Zainstalować nowe trzpienie.
	Pompowany płyn zawiera środek ścierny	Założyć odpowiednie filtry w obrębie przewodów wlotowych pompy.
	Za wysoka temperatura wody wlotowej	Sprawdzić temperaturę wody. Nie powinna przekroczyć 60°C (140°F).
	Pompa pod nadmiernym ciśnieniem	Nie modyfikować żadnych ustawień fabrycznych. Patrz część Zagrożenie związane z nieprawidłowym użytkowaniem urządzenia na stronie 6.
	Nadmierne ciśnienie spowodowane częściowo zatkana lub uszkodzona dyszą	Wyczyścić lub wymienić dyszę. Patrz część Przyłączenie dyszy na stronie 10.
	Zbyt długa praca pompy bez natryskiwania	Pompa nie może pracować bez natryskiwania dłużej niż 10 minut.
	Praca pompy na sucho	Nie uruchamiać pompy bez przepływu wody.
Silne skoki na poziomie wlotu i niskie ciśnienie na poziomie wylotu	Ciało obce w obrębie zaworu wlotowego lub wylotowego albo zużyty zawór wejściowy i/lub wyjściowy	Oczyścić lub wymienić zawory.

Części (modele napędzane paskiem)

Części urządzenia natryskowego



ti22926b

ti22926b

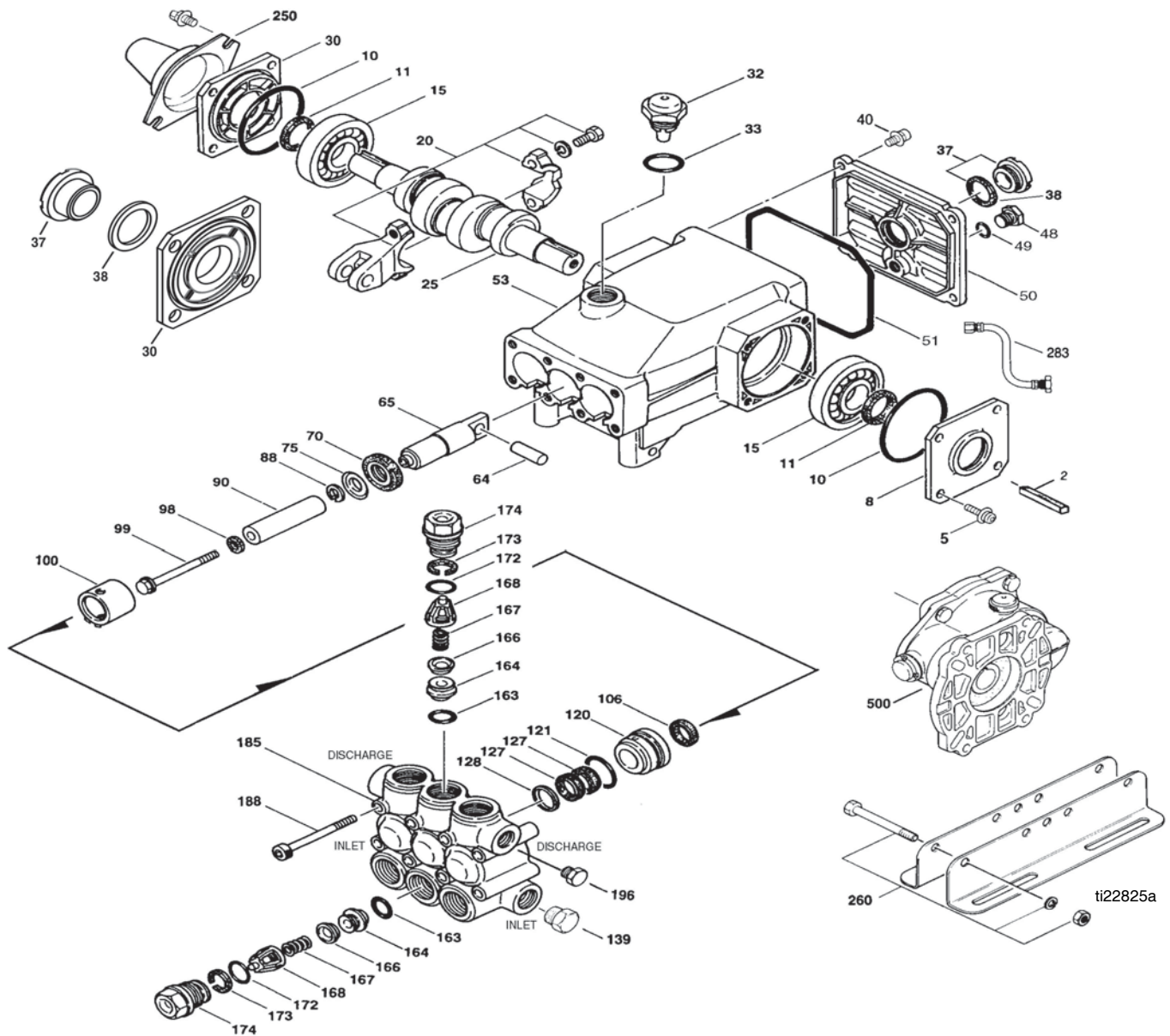
Spis części urządzenia natryskowego

Nr kat.	Część	Opis	Liczba szt.	Nr kat.	Część	Opis	Liczba szt.
1	114703	ENGINE, GX390 (Models 24U624, 24U625, 24U990, 24U991)	1	13▲		LABEL, safety, frame	
2		Pump		16X819		Models 24U624, 24U625	1
	127384	GP - TSS series or HP series (Models 24U624, 24U990)	1	16Y739		Models 24U990, 24U991	1
	127382	CAT - 5CP series or 5PP series (Models 24U625, 24U991)	1	16C394		Models 24U990, 24U991	1
3	127470	FRAME (Models 24U624, 24U625, 24U990, 24U991)	1	14	127539	BRACKET, foot (Models 24U624, 24U625, 24U990, 24U991)	1
4	127466	HANDLE, long (Models 24U624, 24U625, 24U990, 24U991)	1	15	127541	PAD, foot	1
5	127467	HANDLE, short	1	16	127525	BELT GUARD, back	1
6	16Y890	WHEEL/TIRE, 12 in. (Models 24U624, 24U625, 24U990, 24U991)	1	17	127521	BELT GUARD, cover	1
7	244784	GUN (Models 24U624, 24U625, 24U990, 24U991)	1	18	127542	FASTENERS, belt guard cover	1
7A	17P089	KIT, O-Ring, 10 Pack	1	20	127527	BELT	1
7B	17P090	KIT, O-Ring, 10 Pack (model 244784 only)	1	21	127558	GAUGE, quick disconnect (Models 24U986, 24U987, 24U988, 24U989, 24U990, 24U991)	1
8	244783	HOSE (Models 24U624, 24U625, 24U990, 24U991)	1		127557	GAUGE, 22mm (Models 24U618, 24U985)	1
9	127526	UNLOADER	1	22	805543	NOZZLE, 0°, red, 4.0	1
9a	17A644	UNLOADER, complete	1		805544	NOZZLE, 15°, yellow, 4.0	1
10	127528	HOSE with strainer	1		805545	NOZZLE, 25°, green, 4.0	1
10a	127529	INJECTOR, chemical with hose and strainer	1		805546	NOZZLE, 40°, white, 4.0	1
11		LABEL, product			805634	NOZZLE, chemical, black	1
	16X994	Model 24U624, 24U990	1	23	17A564	THERMAL VALVE	1
	16X995	Model 24U625, 24U991	1	24	801112	STRAINER, inlet	1
12▲		LABEL, safety, gas tank		25	127706	PULLEY, engine, 2.65	1
	194126	Models 24U624, 24U625	1	26	127705	PULLEY, pump, 6"	1
	16Y720	Models 24U990, 24U991	1	27	127703	BUSHING, engine	1
	16Y721	Models 24U990, 24U991	1	28		BUSHING, pump	
					127704	BUSHING, pump, 24mm, models 24U624, 24U990	1
					127707	BUSHING, pump, 20 mm, models 24U625, 24U991	1

▲ Extra Safety & Warning tags & labels available free.

Pompa 127382

(stosowana w modelach 24U991, 24U625)



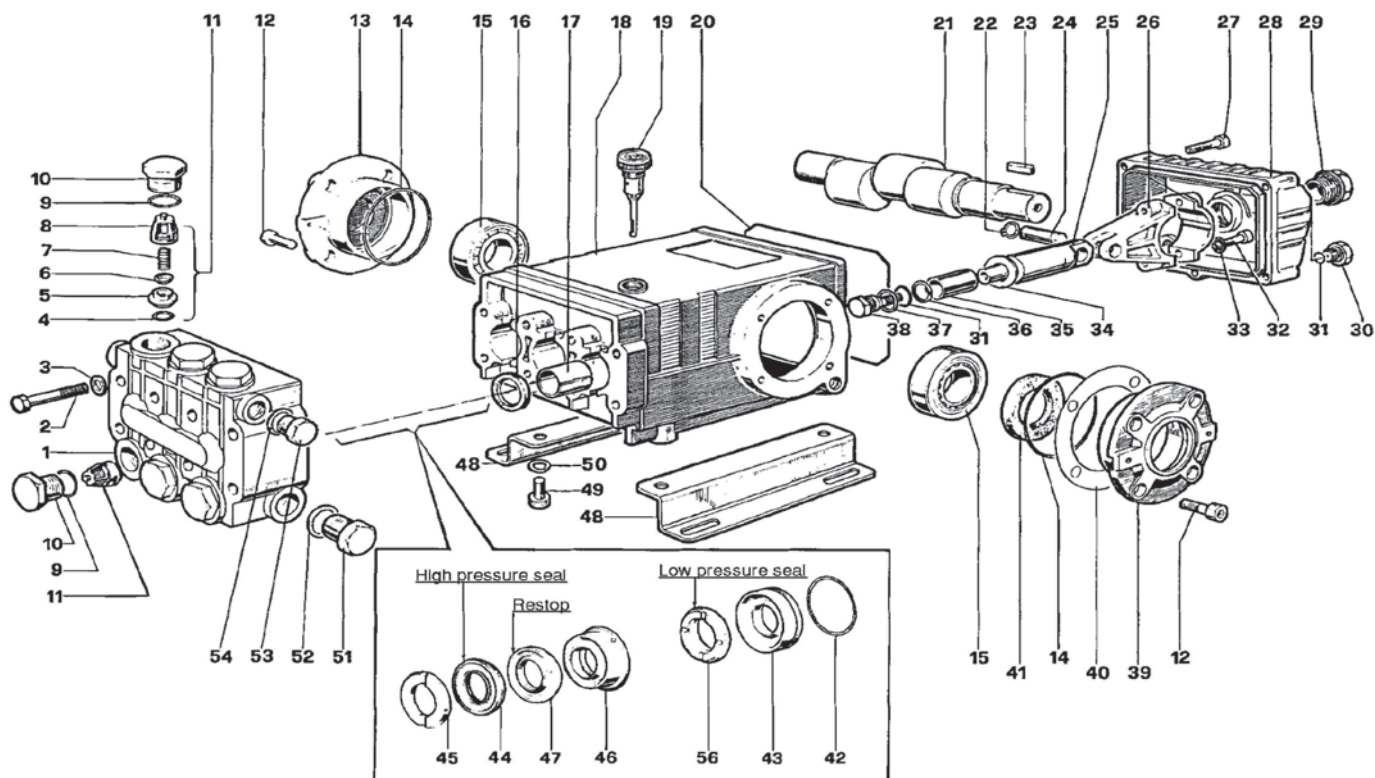
Crankcase oil capacity 17 oz (0.51 L)

Spis części - pompa 127382

Część	Opis	Liczba szt.	Część	Opis	Liczba szt.
			17A564	THERMAL VALVE, (139)	1
			246377	PUMP OIL, 32 oz	1
127498*	KIT, repair valve (includes 163, 164, 166, 167, 168, 172, 173)	1		* 3 valves per kit	
127499★	KIT, oil seal (includes 98, 106, 121, 127, 128)	1		★ Kit services 1 cylinder	
127500★	KIT, piston (includes 90)	1		† Not all repair parts available through Graco.	
17C741	KIT, oil fill cap, vented w/ o-ring (includes 32)	1			

Pompa 127384

(stosowana w modelach 24U990, 24U624)



Crankcase oil capacity 40.6 oz (1.2 L)

ti22828a

Spis części - pompa 127384

Część	Opis	Liczba szt.
127489★	KIT, repair valve (includes 11)	6
127490★	KIT, valve cap (includes 9, 10)	6
127491★	KIT, oil seal (includes 16)	3
127492★	KIT, packing (includes 44, 47, 56)	3
127493❖	KIT, piston (includes 35)	1
17A564	THERMAL VALVE	1
17C740	KIT, oil fill cap, vented w/ o-ring (includes 19)	1
246377	PUMP, oil, 32 oz	1
802345	SIGHTGLASS (includes 29)	1

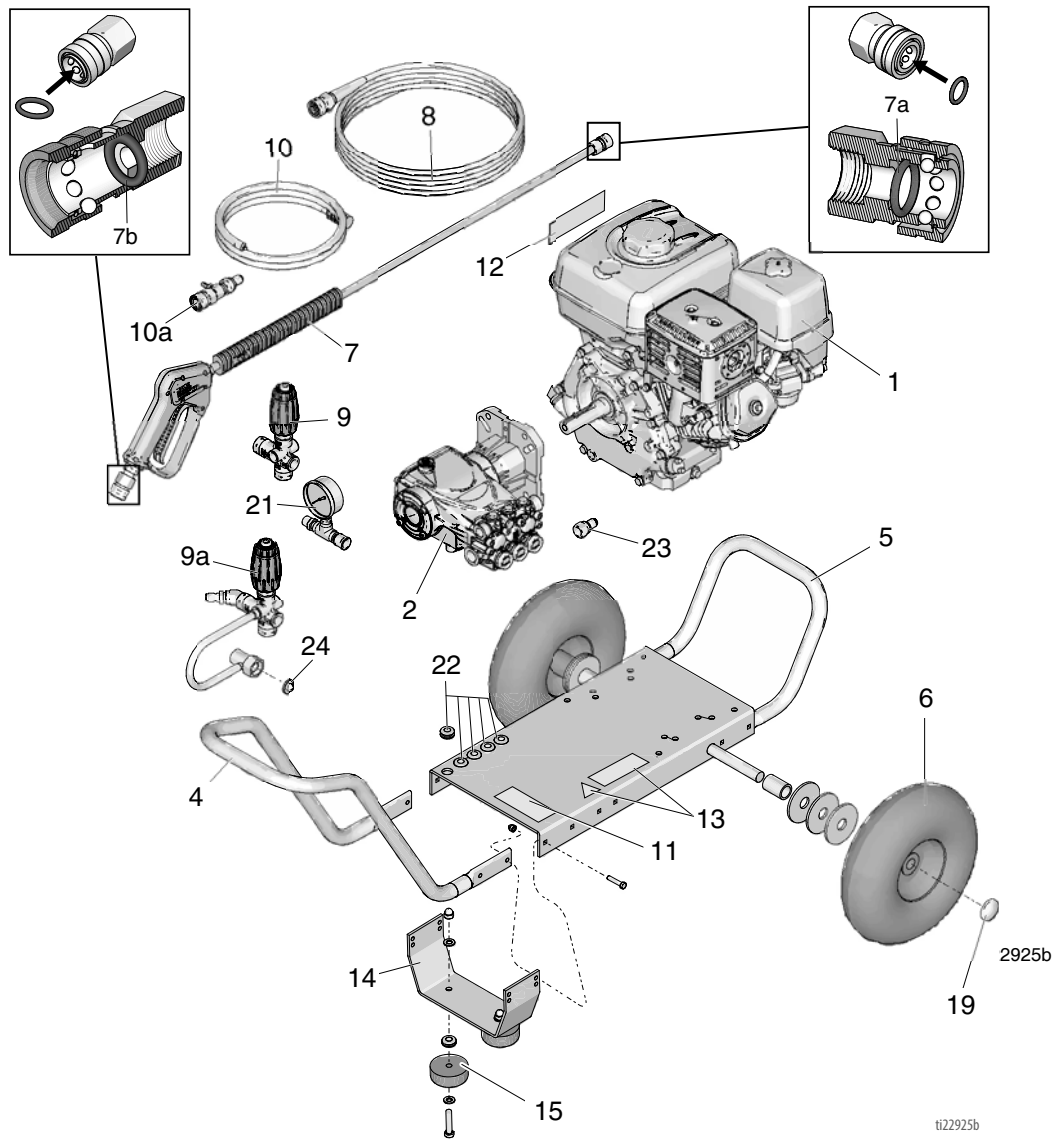
★ Kit will service 3 cylinders

❖ Kit will service 1 cylinder

† Not all repair parts available through Graco.

Części (modele napędzane bezpośrednio)

Części urządzenia natryskowego



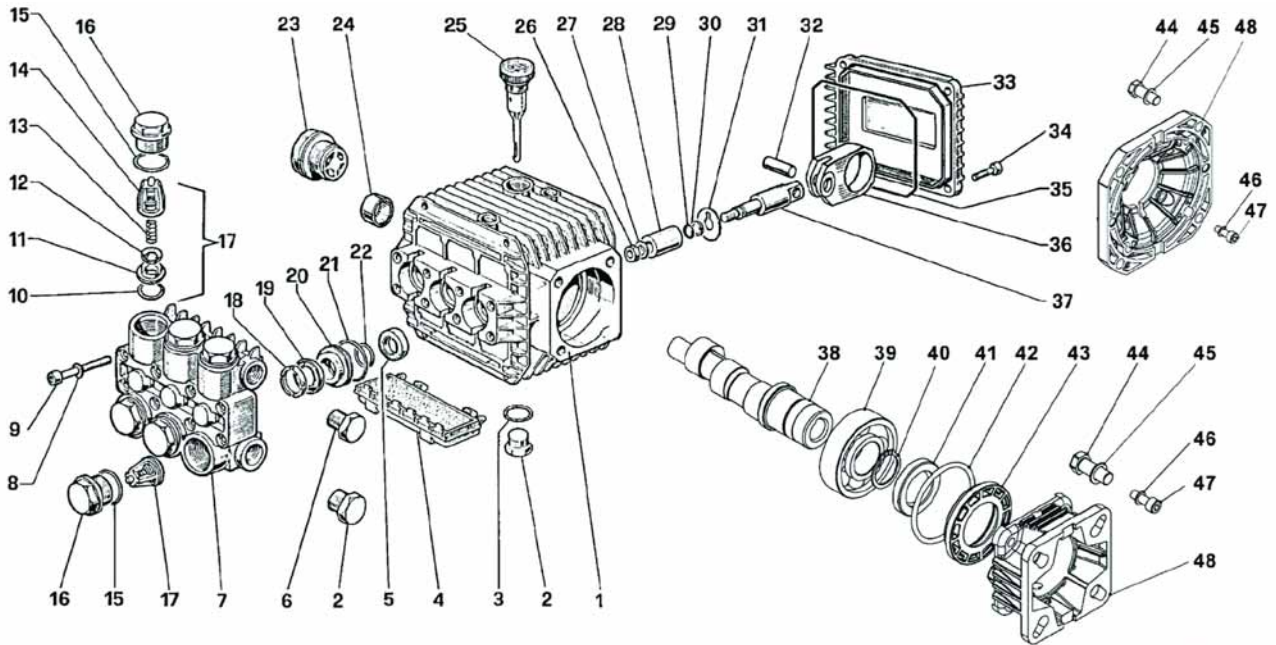
Spis części urządzenia natryskowego

Nr kat.	Część	Opis	Liczba szt.	Nr kat.	Część	Opis	Liczba szt.
1		ENGINE		10a	127529	INJECTOR, chemical with hose and strainer (Models 24U621, 24U622, 24U623, 24U987, 24U988, 24U989)	1
	16Y886	GC160 (Model 24U618)	1				
	16Y887	GC190 (Model 24U626)	1				
	116298	GX200 (Models 24U619, 24U620, 24U895, 24U896)	1	11		LABEL, product	
	803900	GX270 (Models 24U621, 24U987)	1		16X987	Models 24U626, 24U618	1
	114703	GX390 (Models 24U622, 24U623, 24U998, 24U989)	1		16X988	Models 24U619, 24U985	1
2		PUMP			16X989	Models 24U620, 24U986	1
	127420	AR/Alum (Models 24U626, 24U618)	1		16X990	Models 24U621, 24U987	1
	127419	AR/Brass (Models 24U619, 24U985)	1	12▲	16X992	Models 24U622, 24U988	1
	127417	GP - TP series (Models 24U620, 24U986)	1		16X993	Models 24U623, 24U989	1
	127418	GP - EP series (Models 24U621, 24U987)	1		194126	Models 24U626, 24U619, 24U620, 24U621, 24U622, 24U623	1
	127385	GP - EZ series (Models 24U622, 24U988)	1		16Y720	Models 24U618, 24U985, 24U986, 24U987, 24U988, 24U989	1
	127383	CAT - 66DX series or 66PPX series (Models 24U623, 24U989)	1	13▲	16Y721	Models 24U618, 24U985, 24U986, 24U987, 24U988, 24U989	1
3		FRAME			16X819	Models 24U626, 24U619, 24U620, 24U621, 24U622, 24U623	1
	127471	Models 24U626, 24U619, 24U819, 24U985	1		16Y739	Models 24U618, 24U985, 24U986, 24U987, 24U988, 24U989	1
	127523	Models 24U620, 24U986	1	14		BRACKET, foot	
	127468	Models 24U621, 24U622, 24U623, 24U987, 24U988, 24U989	1		127537	Models 24U626, 24U619, 24U618, 24U985	1
4		HANDLE, long			127538	Models 24U620, 24U621, 24U622, 24U623, 24U986, 24U987, 24U988, 24U989	1
	127522	Models 24U626, 24U619, 24U618, 24U985	1	15	127541	PAD, foot	1
	127466	Models 24U620, 24U621, 24U622, 24U623, 24U987, 24U988, 24U989	1	21	127558	GAUGE, quick disconnect (Models 24U986, 24U987, 24U988, 24U989, 24U990, 24U991)	1
5	127467	HANDLE, short	1		127557	GAUGE, 22mm (Models 24U618, 24U985)	1
6		WHEEL/TIRE		22	805535	NOZZLE, 0°, red, 3.0 (Models 24U626, 24U618, 24U619, 24U985)	1
	16Y888	10 in. (Models 24U626, 24U618, 24U619, 24U985)	1		805536	NOZZLE, 15°, yellow, 3.0 (Models 24U626, 24U618, 24U619, 24U985)	1
	16Y889	11 in. (Models 24U620, 24U621, 24U622, 24U623, 24U986, 24U987, 24U988, 24U989)	1		805537	NOZZLE, 25°, green, 3.0 (Models 24U626, 24U618, 24U619, 24U985)	1
7		GUN			805538	NOZZLE, 40°, white, 3.0 (Models 24U626, 24U618, 24U619, 24U985)	1
	127469	Models 24U626, 24U618, 24U619, 24U985	1		805634	NOZZLE, chemical, black (all models)	1
	244784	Models 24U620, 24U621, 24U622, 24U623, 24U986, 24U987, 24U988, 24U989	1		805539	NOZZLE, 0°, red, 3.5 (Models 24U620, 24U621, 24U986, 24U987)	1
7A	17P089	KIT, O-Ring 10 Pack	1		805540	NOZZLE, 15°, yellow, 3.5 (Models 24U620, 24U621, 24U986, 24U987)	1
7B	17P090	KIT, O-Ring, 10 Pack (model 244784 only)	1		805541	NOZZLE, 25°, green, 3.5 (Models 24U620, 24U621, 24U986, 24U987)	1
8		HOSE			805542	NOZZLE, 40°, white, 3.5 (Models 24U620, 24U621, 24U986, 24U987)	1
	16E286	3/8 x 25 w/22mm (Models 24U626, 24U618)	1		805543	NOZZLE, 0°, red, 4.0 (Models 24U622, 24U623, 24U988, 24U989)	1
	127534	3/8 x 50 w/22mm (Models 24U619, 24U985)	1		805544	NOZZLE, 15°, yellow, 4.0 (Models 24U622, 24U623, 24U988, 24U989)	1
	244783	3/8 x 50 w/QD (Models 24U620, 24U621, 24U622, 24U623, 24U986, 24U987, 24U988, 24U989)	1		805545	NOZZLE, 25°, green, 4.0 (Models 24U622, 24U623, 24U988, 24U989)	1
9	127526	UNLOADER	1		805546	NOZZLE, 40°, white, 4.0 (Models 24U622, 24U623, 24U988, 24U989)	1
9a		UNLOADER, complete	1	23		THERMAL VALVE	1
	17A641	Models 24U621, 24U622, 24U987, 24U988	1		17A562	THERMAL VALVE, Models 24U626, 24U618, 24U619, 24U985	1
	17A642	Models 24U623, 24U989	1		17A563	THERMAL VALVE, Models 24U620, 24U986	1
	17A644	Models 24U624, 24U625, 24U990, 24U991	1		17A564	THERMAL VALVE, Models 24U621-24U623, 24U987-24U989	1
10	127528	HOSE with strainer (Models 24U618, 24U619, 24U620, 24U626, 24U985, 24U986)	1	24	801112	INLET, strainer	1

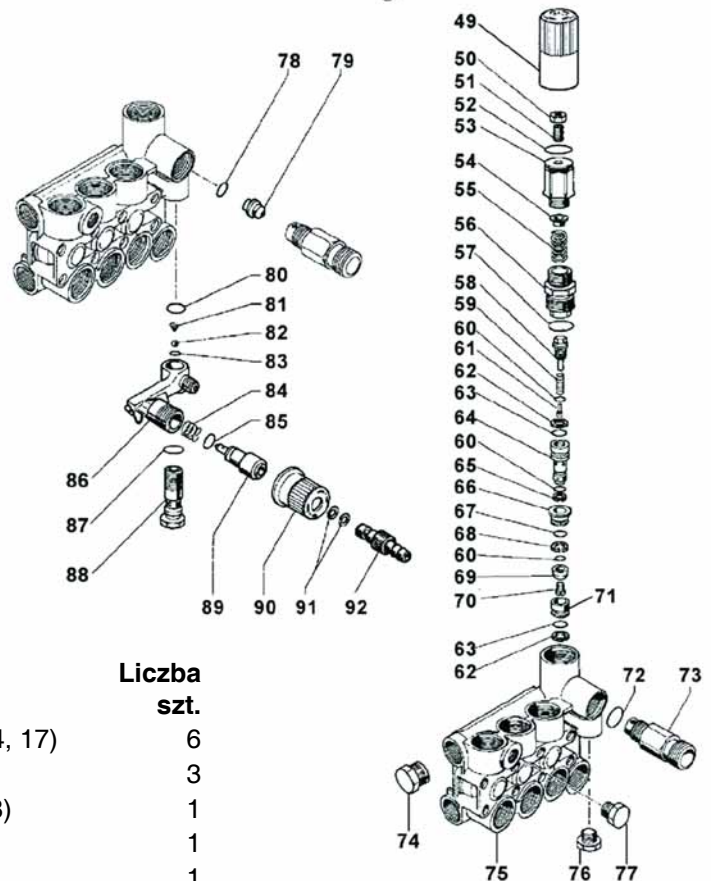
▲ Extra Safety & Warning tags & labels available free.

Pompa 127417

(stosowana w modelach 24U620, 24U986)



Crankcase oil capacity 11 oz (0.32 L)



Spis części - pompa 127417

Część	Opis	Liczba szt.
127481★	KIT, repair valve (includes 10, 11, 12, 13, 14, 17)	6
127482★	KIT, oil seal (includes 5)	3
127483❖	KIT, packing (includes 18, 19, 20, 21, 22, 28)	1
127484❖	KIT, piston (includes 28)	1
246377	PUMP, oil, 32 oz	1
17A563	THERMAL VALVE	1
17C738	KIT, oil fill cap, vented w/ o-ring (includes 25)	1
802345	SIGHTGLASS (includes 23)	1

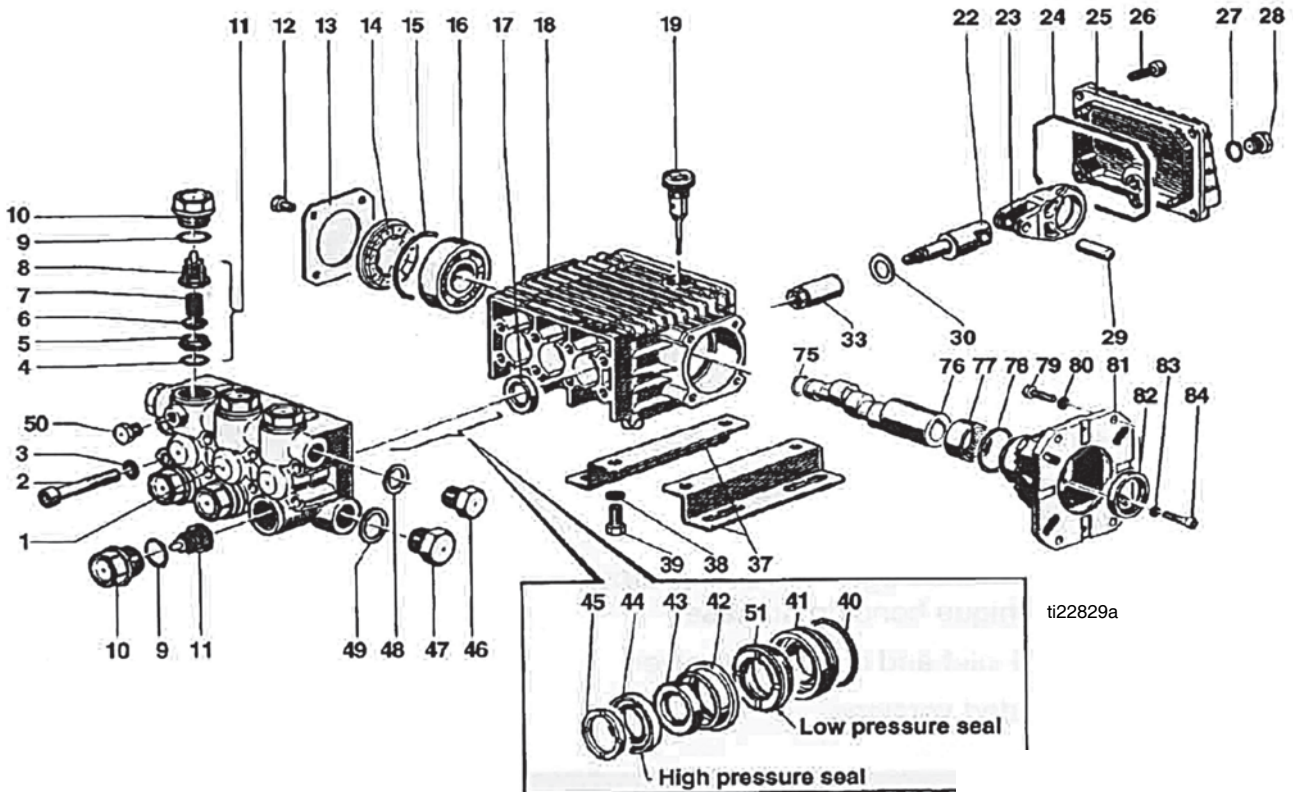
★Kit will service 3 cylinders

❖Kit will service 1 cylinder

† Not all repair parts available through Graco.

Pompa 127385

(stosowana w modelach 24U988, 24U622)



Crankcase oil capacity 14 oz (0.41 L)

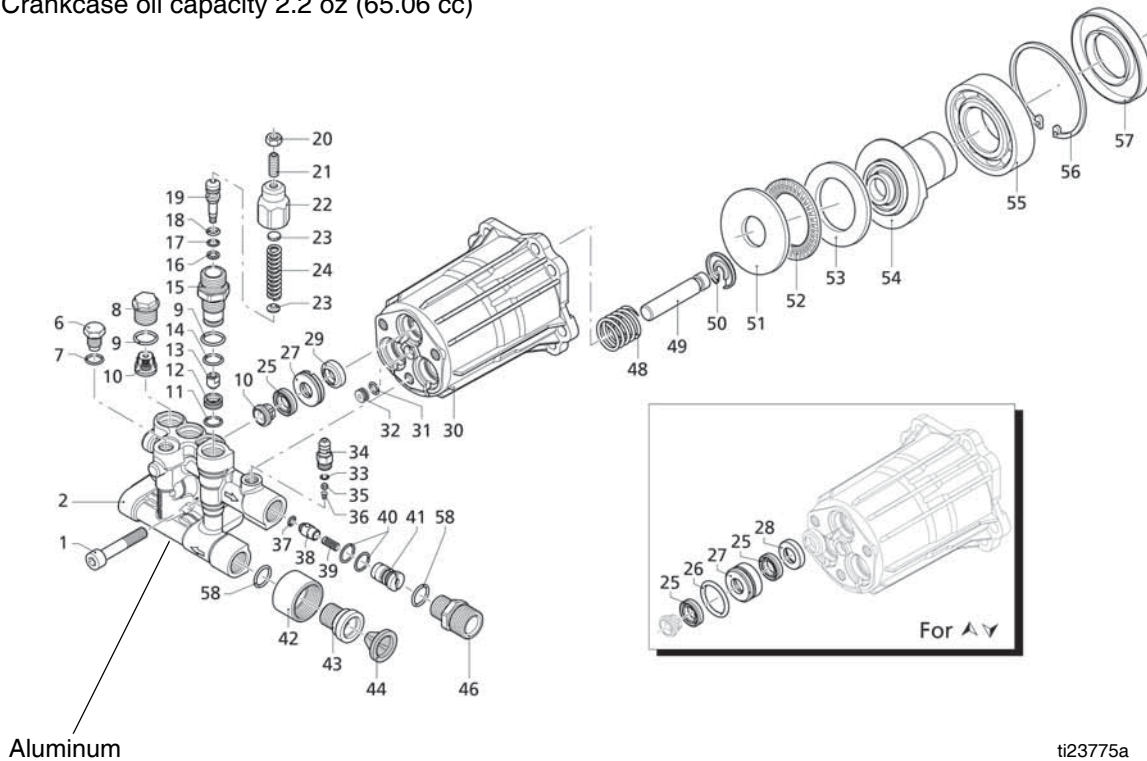
Spis części - pompa 127385

Część	Opis	Liczba szt.	Część	Opis	Liczba szt.
127481★	KIT, repair valve (includes 11)	6	17C738	KIT, oil fill cap, vented w/ o-ring (includes 19)	1
127485★	KIT, valve cap (includes 9, 10)	6	246377	PUMP, oil, 32 oz	1
127486★	KIT, oil seal (includes 17)	3	★	Kit services 3 cylinders	
127487★	KIT, packing (includes 43, 44, 51)	3	❖	Kit services 1 cylinder	
127488❖	KIT, piston (includes 33)	1			
17A564	THERMAL VALVE	1			

† Not all repair parts available through Graco.

Pompa 127420 (stosowana w modelach 24U618, 24U626)

Crankcase oil capacity 2.2 oz (65.06 cc)

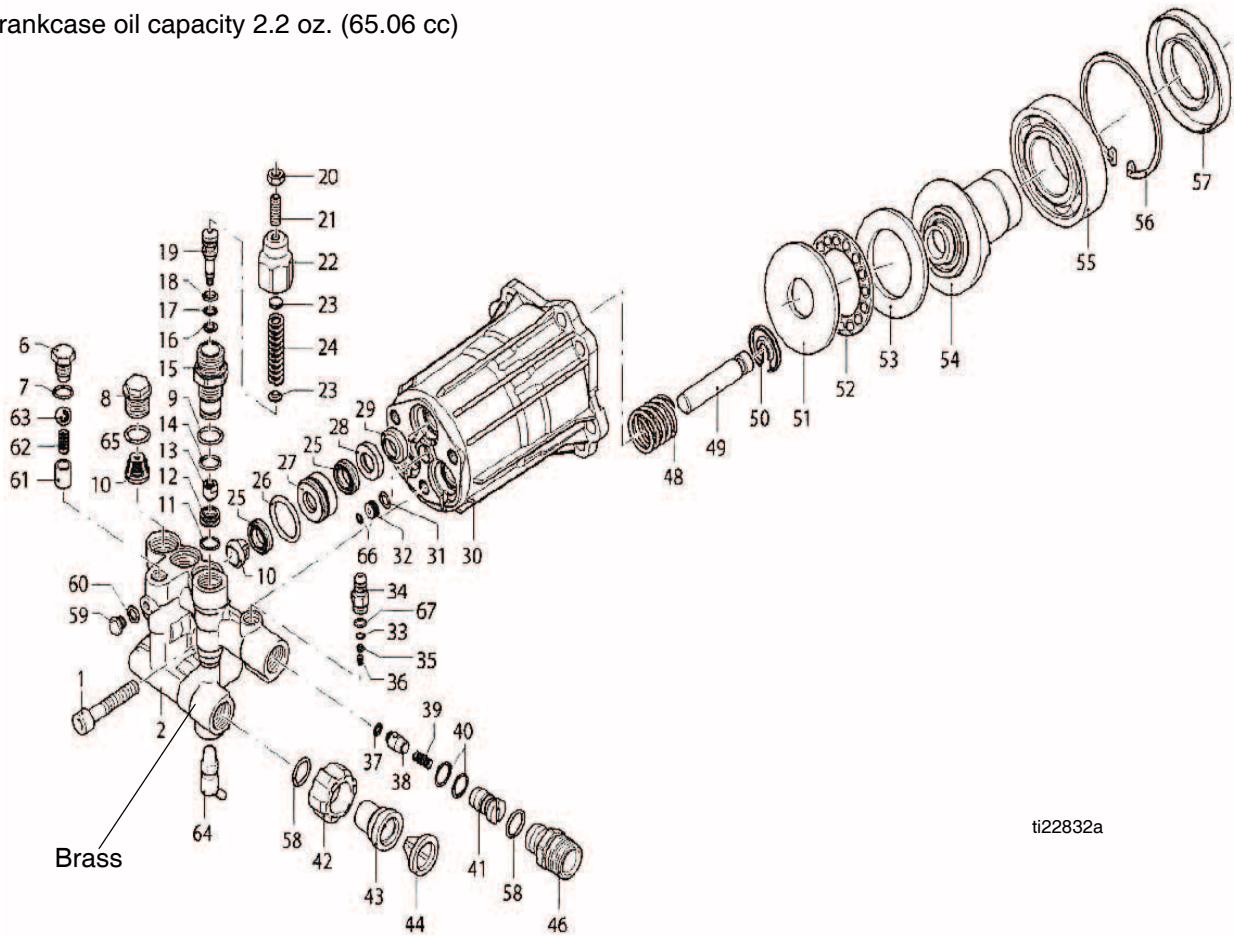


Spis części - pompa 127420

Część	Opis	Liczba szt.	Część	Opis	Liczba szt.
127501	KIT, unloader (includes 9, 11-24)	1	117784	PUMP, oil, 4.5 oz	1
127503★	KIT, valves (includes 10)	6	17A562	THERMAL VALVE	1
127504★	KIT, water seals (includes 25)	3	★ Kit services 3 cylinders		
127506	KIT, chemical injector (includes 33, 35, 36)	1	† Not all repair parts available through Graco.		
127519★	KIT, oil seals (includes 29, 57)	3, 1			

Pompa 127419 (stosowana w modelach 24U619, 24U985)

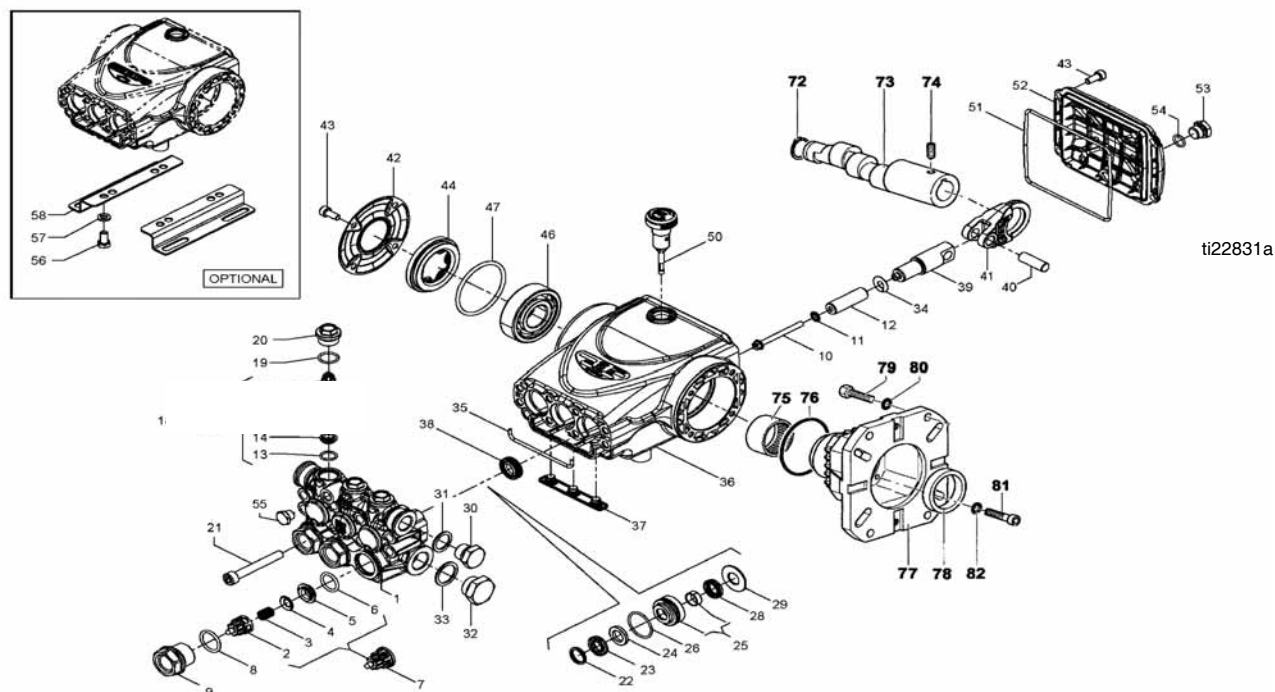
Crankcase oil capacity 2.2 oz. (65.06 cc)



Spis części - pompa 127419

Część	Opis	Liczba szt.	Część	Opis	Liczba szt.
127501	KIT, unloader (includes 9, 11-24)	1	117784	PUMP, oil, 4.5 oz	1
127502★	KIT, valves (includes 10)	6	17A562	THERMAL VALVE	1
127505★	KIT, water seals (includes 25)	6	★	Kit services 3 cylinders	
127506	KIT, chemical injector (includes 33-36)	1			
127519★	KIT, oil seals (includes 29, 57)	3, 1	†	Not all repair parts available through Graco.	

Pompa 127418 (stosowana w modelach 24U987, 24U621)



Crankcase oil capacity 15 oz (0.44 L)

Spis części - pompa 127418

Część	Opis	Liczba szt.
127476★	KIT, repair valve (includes 7, 18)	6
127477★	KIT, valve cap (includes 8, 9, 19, 20)	6
127478★	KIT, oil seal (includes 38)	3
127479❖	KIT, packing (includes 22, 23, 24,25, 26, 28, 29)	1
127480❖	KIT, piston (includes 12)	1
17A564	THERMAL VALVE	1
17C739	KIT, oil fill cap, vented w/ o-ring (includes 50)	1
246377	PUMP, oil, 32 oz	1

★ Kit services 3 cylinders
❖ Kit services 1 cylinder

Dane techniczne

Modele 2525DD (24U618, 24U626)		
	USA	Metryczne
Podkładka		
Maksymalne ciśnienie robocze	2500 psi	17,2 MPa, 172 bary
Rozmiar silnika firmy Honda	GC190	GC160
Pojemność zbiornika paliwa	1,82 kwarty	1,7 litra
Maksymalna szybkość podawania	2,5 gal/min	9,5 l/min
Napęd	Bezpośredni	Bezpośredni
Wąż	3/8 cala x 25 stóp (4000 psi)	9,5 mm x 7,6 m (27,6 MPa, 276 barów)
Wymiary		
Długość	30,0 cali	76,2 cm
Szerokość	21,5 cala	54,6 cm
Wysokość	23,75 cala	60,3 cm
Masa (samo urządzenie)	58 funtów	26,3 kg
Wlot pompy		
Wlot pompy	3/4 ghf	3/4 ghf
Wylot pompy	22 mm	22 mm
Filtr wlotowy	W rozmiarze 50, 0,012 cala	W rozmiarze 50, 0,012 cala
Zakres temperatury roboczej	40°F - 140°F	4,4°C - 60°C
Ciśnienie akustyczne	92,5 dB(A)	92,5 dB(A)
Moc akustyczna	109 dB(A)	106 dB(A)

Modele 2532DD (24U619, 24U985)		
	USA	Metryczne
Podkładka		
Maksymalne ciśnienie robocze	3200 psi	22 MPa, 220 barów
Rozmiar silnika firmy Honda	GX200	GX200
Pojemność zbiornika paliwa	3,8 kwarty	3,6 litra
Maksymalna szybkość podawania	2,5 gal/min	9,5 l/min
Napęd	Bezpośredni	Bezpośredni
Wąż	3/8 cala x 50 stóp (4000 psi)	9,5 mm x 15,2 m (27,6 MPa, 276 barów)
Wymiary		
Długość	30,0 cali	76,2 cm
Szerokość	21,5 cala	54,6 cm
Wysokość	23,75 cala	60,3 cm
Masa (samo urządzenie)	67 funtów	30,3 kg
Wlot pompy		
Wlot pompy	3/4 ghf	3/4 ghf
Wylot pompy	3/8 QC	3/8 QC
Filtr wlotowy	W rozmiarze 50, 0,012 cala	W rozmiarze 50, 0,012 cala
Zakres temperatury roboczej	40°C - 145°F	4°C - 63°C
Ciśnienie akustyczne	89,6 dB(A)	89,6 dB(A)
Moc akustyczna	103,6 dB(A)	103,6 dB(A)

Modele 3027DD (24U620, 24U986)		
	USA	Metryczne
Podkładka		
Maksymalne ciśnienie robocze	2700 psi	18,6 MPa, 186 barów
Rozmiar silnika firmy Honda	GX200	GX200
Pojemność zbiornika paliwa	3,8 kwarty	3,6 litra
Maksymalna szybkość podawania	3 gal/min	11,4 l/min
Napęd	Bezpośredni	Bezpośredni
Wąż	3/8 cala x 50 stóp (4000 psi)	9,5 mm x 15,2 m (27,6 MPa, 276 barów)
Wymiary		
Długość	41,5 cala	105,4 cm
Szerokość	23,5 cala	59,7 cm
Wysokość	25,0 cali	63,5 cm
Masa (samo urządzenie)	82 funty	37,2 kg
Wlot pompy		
Wlot pompy	3/4 ghf	3/4 ghf
Wylot pompy	3/8 QC	3/8 QC
Filtr wlotowy	W rozmiarze 50, 0,012 cala	W rozmiarze 50, 0,012 cala
Zakres temperatury roboczej	40°C - 145°F	4°C - 63°C
Ciśnienie akustyczne	89,6 dB(A)	89,6 dB(A)
Moc akustyczna	103,6 dB(A)	103,6 dB(A)

Modele 3032DD (24U987, 24U621)		
	USA	Metryczne
Podkładka		
Maksymalne ciśnienie robocze	3200 psi	22 MPa, 220 barów
Rozmiar silnika firmy Honda	GX270	GX270
Pojemność zbiornika paliwa	6,2 kwarty	5,9 litra
Maksymalna szybkość podawania	3 gal/min	11,4 l/min
Napęd	Bezpośredni	Bezpośredni
Wąż	3/8 cala x 50 stóp (4000 psi)	9,5 mm x 15,2 m (27,6 MPa, 276 barów)
Wymiary		
Długość	41,5 cala	105,4 cm
Szerokość	23,5 cala	59,7 cm
Wysokość	25,0 cali	63,5 cm
Masa (samo urządzenie)	113 funtów	51,2 kg
Wlot pompy		
Wlot pompy	3/4 ghf	3/4 ghf
Wylot pompy	3/8 QC	3/8 QC
Filtr wlotowy	W rozmiarze 50, 0,012 cala	W rozmiarze 50, 0,012 cala
Zakres temperatury roboczej	40°C - 145°F	4°C - 63°C
Ciśnienie akustyczne	93,1 dB(A)	93,1 dB(A)
Moc akustyczna	107,2 dB(A)	107,2 dB(A)

Modele 4040DD (24U988, 24U622)		
	USA	Metryczne
Podkładka		
Maksymalne ciśnienie robocze	4000 psi	27,6 MPa, 276 barów
Rozmiar silnika firmy Honda	GX390	GX390
Pojemność zbiornika paliwa	6,9 kwarty	6,5 litra
Maksymalna szybkość podawania	4 gal/min	15,1 l/min
Napęd	Bezpośredni	Bezpośredni
Wąż	3/8 cala x 50 stóp (4000 psi)	9,5 mm x 15,2 m (27,6 MPa, 276 barów)
Wymiary		
Długość	41,5 cala	105,4 cm
Szerokość	23,5 cala	59,7 cm
Wysokość	25,0 cali	63,5 cm
Masa (samo urządzenie)	129 funtów	58,5 kg
Wlot pompy		
Wlot pompy	3/4 ghf	3/4 ghf
Wylot pompy	3/8 QC	3/8 QC
Filtr wlotowy	W rozmiarze 50, 0,012 cala	W rozmiarze 50, 0,012 cala
Zakres temperatury roboczej	40°C - 145°F	4°C - 63°C
Ciśnienie akustyczne	92,2 dB(A)	92,2 dB(A)
Moc akustyczna	106,4 dB(A)	106,4 dB(A)

Modele 4040DDC (24U989, 24U623)		
	USA	Metryczne
Podkładka		
Maksymalne ciśnienie robocze	4000 psi	27,6 MPa, 276 barów
Rozmiar silnika firmy Honda	GX390	GX390
Pojemność zbiornika paliwa	6,9 kwarty	6,5 litra
Maksymalna szybkość podawania	4 gal/min	15,1 l/min
Napęd	Bezpośredni	Bezpośredni
Wąż	3/8 cala x 50 stóp (4000 psi)	9,5 mm x 15,2 m (27,6 MPa, 276 barów)
Wymiary		
Długość	41,5 cala	105,4 cm
Szerokość	23,5 cala	59,7 cm
Wysokość	25,0 cali	63,5 cm
Masa (samo urządzenie)	133 funty	60,3 kg
Wlot pompy		
Wlot pompy	3/4 ghf	3/4 ghf
Wylot pompy	3/8 QC	3/8 QC
Filtr wlotowy	W rozmiarze 50, 0,012 cala	W rozmiarze 50, 0,012 cala
Zakres temperatury roboczej	40°C - 145°F	4°C - 63°C
Ciśnienie akustyczne	92,2 dB(A)	92,2 dB(A)
Moc akustyczna	106,4 dB(A)	106,4 dB(A)

Modele 4040BD (24U990, 24U624)		
	USA	Metryczne
Podkładka		
Maksymalne ciśnienie robocze	4000 psi	27,6 MPa, 276 barów
Rozmiar silnika firmy Honda	GX390	GX390
Pojemność zbiornika paliwa	6,9 kwarty	6,5 litra
Maksymalna szybkość podawania	4 gal/min	15,1 l/min
Napęd	Pasek	Pasek
Wąż	3/8 cala x 50 stóp (4000 psi)	9,5 mm x 15,2 m (27,6 MPa, 276 barów)
Wymiary		
Długość	42,0 cale	106,7 cm
Szerokość	27,0 cali	68,6 cm
Wysokość	26,0 cali	66 cm
Masa (samo urządzenie)	159 funtów	72,1 kg
Wlot pompy		
Wlot pompy	3/4 ghf	3/4 ghf
Wylot pompy	3/8 QC	3/8 QC
Filtr wlotowy	W rozmiarze 50, 0,012 cala	W rozmiarze 50, 0,012 cala
Zakres temperatury roboczej	40°C - 145°F	4°C - 63°C
Ciśnienie akustyczne	92,2 dB(A)	92,2 dB(A)
Moc akustyczna	106,4 dB(A)	106,4 dB(A)

Modele 4040BDC (24U991, 24U625)		
	USA	Metryczne
Podkładka		
Maksymalne ciśnienie robocze	4000 psi	27,6 MPa, 276 barów
Rozmiar silnika firmy Honda	GX390	GX390
Pojemność zbiornika paliwa	6,9 kwarty	6,5 litra
Maksymalna szybkość podawania	4 gal/min	15,1 l/min
Napęd	Pasek	Pasek
Wąż	3/8 cala x 50 stóp (4000 psi)	9,5 mm x 15,2 m (27,6 MPa, 276 barów)
Wymiary		
Długość	42,0 cale	106,7 cm
Szerokość	27,0 cali	68,6 cm
Wysokość	26,0 cali	66 cm
Masa (samo urządzenie)	158 funtów	71,6 kg
Wlot pompy		
Wlot pompy	3/4 ghf	3/4 ghf
Wylot pompy	3/8 QC	3/8 QC
Filtr wlotowy	W rozmiarze 50, 0,012 cala	W rozmiarze 50, 0,012 cala
Zakres temperatury roboczej	40°C - 145°F	4°C - 63°C
Ciśnienie akustyczne	92,2 dB(A)	92,2 dB(A)
Moc akustyczna	106,4 dB(A)	106,4 dB(A)

Standardowa gwarancja firmy Graco

Standardowa gwarancja firmy Graco gwarantuje, że wszystkie urządzenia wymienione w tym dokumencie, 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 ogólnego zużycia urządzenia oraz wszelkich uszkodzeń, zniszczeń lub zużycia urządzenia, 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, nie 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. Wyposażenie zostanie zwrócone do pierwotnego 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, lub inne zawinione lub niezawinione straty). Wszelkie czynności związane z dochodzeniem praw w związku z tymi zastrzeżeniami należy zgłaszać w ciągu dwóch (2) lat od daty sprzedaży.

FIRMA GRACO NIE UDZIELA ŻADNEJ GWARANCJI RZECZYWISTEJ LUB DOMNIEMANEJ I 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.

Informacje o firmie Graco

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

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

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

Wszystkie informacje przedstawione w niniejszym dokumencie w formie pisemnej i rysunkowej odpowiadają ostatnim danym produkcyjnym dostępnym w czasie publikacji.

Firma Graco zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w dowolnej chwili, bez powiadomienia.

Tłumaczenie instrukcji oryginalnych. This manual contains Polish. MM 333031

Siedziba główna firmy Graco: Minneapolis

Oddziały międzynarodowe: Belgia, Chiny, Japonia, Korea

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

Prawa autorskie 2014, Graco Inc. Wszystkie zakłady produkcyjne firmy Graco uzyskały certyfikat ISO 9001.

www.graco.com

Wersja G, November 2017