

## GH™ 130, GH200, GH230, GH300 Hydrauliczne urządzenia natryskowe i zestawy OEM

311815S

PL

- Do powłok budowlanych i farb. Wyłącznie do zastosowań profesjonalnych. Urządzenie nie jest dopuszczone do użytku w miejscach zagrożonych wybuchem. -**

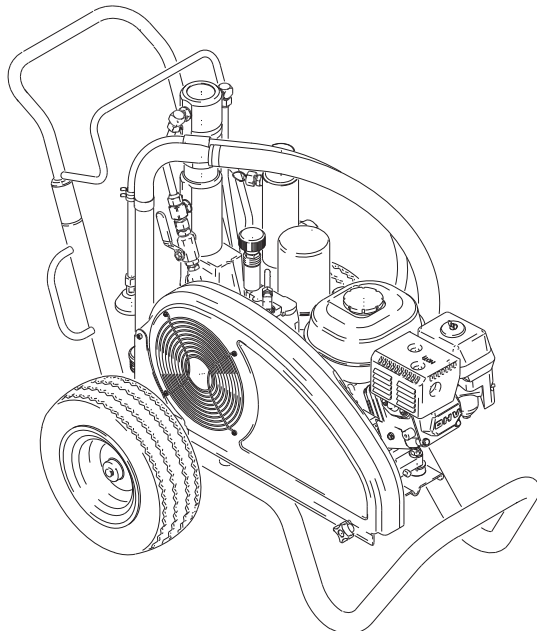
*Maksymalne ciśnienie robocze 3300 psi (2,8 MPa, 228 bar)*

Lista modeli jest przedstawiona na stronie 2.

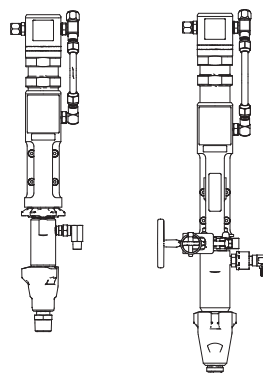


**Istotne instrukcje dotyczące bezpieczeństwa.**

Proszę przeczytać wszystkie ostrzeżenia oraz instrukcje w tym podręczniku. Proszę zachować te instrukcje. Aby uzyskać podręcznik w Państwa języku, proszę skontaktować się z działem obsługi klienta firmy Graco, z regionalnym przedstawicielem firmy Graco lub pobrać z naszej strony internetowej [www.graco.com](http://www.graco.com).



**Hydrauliczne urządzenia natryskowe**










**Zestawy OEM**

ti5380b

PROVEN QUALITY. LEADING TECHNOLOGY.

## Model agregatu rozpylającego

	 GH130	 GH200	 GH230	 GH300	 120 VAC 60 Hz	 ETL/CSA/UL 120 VAC 60 Hz	
253957	✓						✓
253959	✓				✓		✓
253980	✓					✓	✓
253962		✓					✓
253963		✓			✓		✓
253981		✓				✓	✓
255095		✓					✓
253965			✓				✓
253966			✓		✓		✓
253982			✓			✓	✓
253968				✓			✓

## Opcje zestawów silników elektrycznych





Numer zestawu	Model agregatu rozpylającego	Opis
288474	GH130	120VAC, 60Hz, 20A, atest CAS/UL
288473	GH130	120 VAC, 60 Hz, 15A
248950	GH200/GH230	120VAC, 60Hz, 20A, atest CSA/UL
248949	GH200/GH230	120 VAC, 60 Hz, 15A
248946	EH200/HD1200	240 VAC, 50 Hz, 13.4A

## Zestawy OEM

Numer zestawu	OEM Model	Opis
24W297	GH130 OEM	3300 psi (22.8 MPa, 227 bar) Maksymalne ciśnienie robocze (Ciśnienie robocze materiału psi)
24W298	GH200 OEM	3300 psi (22.8 MPa, 227 bar) Maksymalne ciśnienie robocze (Ciśnienie robocze materiału psi)
24W299	GH230/300 OEM	3300 psi (22.8 MPa, 227 bar) Maksymalne ciśnienie robocze (Ciśnienie robocze materiału psi)

# Ostrzeżenia

Poniższe ostrzeżenia dotyczą nastawiania, używania, uziemiania, konserwacji i napraw tego wyposażenia. Symbol wykrzyknika oznacza ogólne ostrzeżenie, a symbol niebezpieczeństwa dotyczy ryzyka specyficznego dla procedury. Powróć do tych ostrzeżeń. Poza tym ostrzeżenia specyficzne dla produktu można znaleźć w całym tekście podręcznika tam, gdzie to ma zastosowanie.

 <h2 style="margin: 0;">OSTRZEŻENIE</h2>	
  	<p><b>RYZIKO ZAPŁONU I WYBUCHU</b></p> <p>Łatwopalne opary pochodzące z rozpuszczalników oraz farb znajdujące się w <b>obszarze roboczym</b> mogą ulec zapłonowi lub eksplodować. Aby zapobiec wybuchowi pożaru lub eksplozji należy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Używać urządzeń tylko w miejscach dobrze wentylowanych.</li> <li>• Usunąć wszystkie potencjalne źródła zapłonu takie jak lampki kontrolne, papierosy, przenośne lampy elektryczne oraz plastikowe płachty malarskie (potencjalne zagrożenie wyładowaniami elektrostatycznymi).</li> <li>• Zapewnić, aby w miejscu pracy nie znajdowały się odpady, w tym rozpuszczalniki, szmaty lub benzyna.</li> <li>• Nie przyłączać lub odłączać przewodów zasilania ani nie włączać lub wyłączać oświetlenia w obecności łatwopalnych oparów.</li> <li>• Należy uziemić sprzęt w obszarze roboczym. Patrz Instrukcje <b>dotyczące uziemienia</b>.</li> <li>• Używać wyłącznie uziemionych przewodów.</li> <li>• Podczas spuszczenia płynu do kubła mocno przyciskać pistolet do uziemionego kubła.</li> <li>• Jeżeli zauważysz iskrzenie elektrostatyczne lub odczujesz wstrząs, <b>natychmiast przerwij pracę</b>. Nie używaj ponownie urządzeń do czasu zidentyfikowania i wyjaśnienia problemu.</li> <li>• W obszarze roboczym powinna znajdować się działająca gaśnica.</li> </ul>
 	<p><b>NIEBEZPIECZEŃSTWO WTRYSKU PODSKÓRNEGO</b></p> <p>Ciecz wypływająca pod wysokim ciśnieniem z pistoletu, przeciekających węży lub pękniętych elementów spowoduje przebicie skóry. Uszkodzenie to może wyglądać jak zwykłe skaleczenie, ale jest poważnym urazem, który w rezultacie może doprowadzić do amputacji. <b>Konieczna jest natychmiastowa pomoc chirurgiczna.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nie kieruj pistoletu w kierunku innej osoby lub jakiegokolwiek części ciała.</li> <li>• Nie przykładaj ręki do końcówki rozpylacza.</li> <li>• Nie zatrzymuj oraz nie zmieniaj kierunku wycieku za pomocą ręki, ciała, rękawicy lub szmaty.</li> <li>• Nie rozpoczynaj rozpylania bez zainstalowania osłony nasadki oraz osłony spustu.</li> <li>• Zawsze, gdy nie korzystasz z pistoletu, zablokuj rygiel spustu.</li> <li>• Po zakończeniu rozpylania oraz przed czyszczeniem, kontrolą oraz serwisowaniem urządzenia należy postępować zgodnie z opisaną w niniejszym podręczniku <b>Procedurą dekompresji</b>.</li> </ul>
	<p><b>RYZIKO SPRĘTU POD CIŚNIENIEM</b></p> <p>Rozprysnięta ciecz z zaworu pistoletu/dozowania, wycieków lub pękniętych elementów może przedostać się do oczu lub na skórę i spowodować poważne obrażenia.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Po zakończeniu rozpylania oraz przed czyszczeniem, kontrolą oraz serwisowaniem urządzenia należy postępować zgodnie z opisaną w niniejszym podręczniku <b>Procedurą dekompresji</b>.</li> <li>• Dokręć wszystkie połączenia doprowadzania cieczy przed włączeniem sprzętu.</li> <li>• Codziennie sprawdzaj węże, rury i złączki. Natychmiast napraw lub wymień zużyte lub uszkodzone części.</li> </ul>
 	<p><b>RYZIKO PORAŻENIA PRĄDEM</b></p> <p>Niewłaściwe uziemienie, ustawienie lub użytkowanie systemu może spowodować porażenie prądem.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wyłącz urządzenie i odłącz przewody zasilające przed serwisowaniem urządzenia.</li> <li>• Używaj tylko uziemionych gniazd elektrycznych.</li> <li>• Używaj tylko 3 żyłowych przedłużaczy.</li> <li>• Upewnij się, że elementy uziemienia urządzenia i przedłużaczy nie są uszkodzone.</li> <li>• Nie wystawiać na działanie deszczu. Przechowywać w pomieszczeniu zamkniętym.</li> </ul>
	<p><b>ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z RUCHOMYMI CZĘŚCIAMI</b></p> <p>Ruchome części mogą ścisnąć lub obciążyć palce oraz inne części ciała.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nie zbliżaj się do ruchomych części.</li> <li>• Nie obsługuj sprzętu bez założonych osłon i pokryw zabezpieczających.</li> <li>• Sprzęt pod ciśnieniem może uruchomić się bez ostrzeżenia. Przed inspekcją, przenoszeniem lub serwisowaniem sprzętu wykonaj <b>procedurę usuwania nadmiaru ciśnienia (dekompresji)</b>, przedstawioną w tym podręczniku. Odłącz zasilanie elektryczne lub zasilanie sprężonym powietrzem.</li> </ul>



# OSTRZEŻENIE



## ZAGROŻENIE WYNIKAJĄCE Z NIEPRAWIDŁOWEGO UŻYCIA SPRZĘTU

Niewłaściwe stosowanie sprzętu może prowadzić do śmierci lub kalectwa.

- Nie wolno przekraczać maksymalnego ciśnienia roboczego lub wartości znamionowej temperatur odnoszących się do części systemu o najniższych wartościach znamionowych. Patrz rozdziały **Dane techniczne** znajdujące się we wszystkich podręcznikach obsługi wyposażenia.
- Należy stosować płyny oraz rozpuszczalniki kompatybilne ze zwiłzanymi częściami wyposażenia. Patrz rozdziały **Dane techniczne** znajdujące się we wszystkich podręcznikach obsługi wyposażenia. Proszę zapoznać się z informacjami dotyczącymi środków ostrożności podanymi przez producenta płynów i rozpuszczalników.
- Codziennie sprawdzać sprzęt. Naprawić lub natychmiast wymienić uszkodzone części.
- Nie wolno zmieniać lub modyfikować konstrukcji sprzętu.
- Wyłącznie do zastosowań profesjonalnych.
- Należy używać sprzętu wyłącznie zgodnie z jego przeznaczeniem. W celu otrzymania dodatkowych informacji proszę skontaktować się z Państwa dystrybutorem sprzętu firmy Graco.
- Węże i kable należy prowadzić z dala od ruchu pieszego, ostrych krawędzi, ruchomych części oraz gorących powierzchni.
- Nie wolno używać węży do przeciągania urządzenia.
- Należy postępować zgodnie z odpowiednimi przepisami BHP.



## RYZIKO ZWIĄZANE Z CIŚNIENIOWYMI ELEMENTAMI ALUMINIOWYMI

Nie używaj 1,1,1-trójchloroetanu, chlorku metylenu, innych rozpuszczalników zawierających węglowodory halogenkowe lub płynów zawierających tego typu rozpuszczalniki z ciśnieniowym wyposażeniem aluminiowym. Zastosowanie tych substancji może prowadzić do poważnych reakcji chemicznych i pęknięcia wyposażenia, co może prowadzić do śmierci, kalectwa oraz uszkodzenia mienia.



## NIEBEZPIECZEŃSTWO ZASSANIA

Nigdy nie umieszczaj dłoni w pobliżu wlotu płynu do pompy w czasie pracy pompy lub w czasie, gdy pompa jest pod ciśnieniem. Potężna siła ssania może spowodować poważne obrażenia.



## RYZIKO ZACZADZENIA

Wziewy zawierają trujący tlenek węgla (czad), który jest bezbarwny i bezwonny. Wdychanie tlenu węgla może spowodować śmierć. Nie używać w zamkniętym pomieszczeniu.



## NIEBEZPIECZEŃSTWO TOKSYCZNEGO DZIAŁANIA PŁYNÓW LUB OPARÓW

Toksyczne płyny lub opary mogą spowodować, w przypadku przedostania się do oka lub na powierzchnię skóry, inhalacji lub połknięcia, poważne urazy lub zgon.

- Proszę zapoznać się z kartami charakterystyki bezpieczeństwa materiału (MSDS — Material Safety Data Sheets), aby uzyskać szczegółowe informacje na temat stosowanych płynów.
- Niebezpieczne płyny należy przechowywać w odpowiednich pojemnikach, a usuwanie ich musi być zgodne z odpowiednimi wytycznymi.



## RYZIKO OPARZENIA

W czasie pracy, powierzchnie urządzenia i podgrzewane płyny mogą się nagrzewać do wysokiej temperatury. Aby uniknąć poważnych oparzeń nie wolno dotykać rozgrzanego urządzenia ani płynów. Zaczekać do momentu, w którym urządzenie całkowicie się ochłodzi.

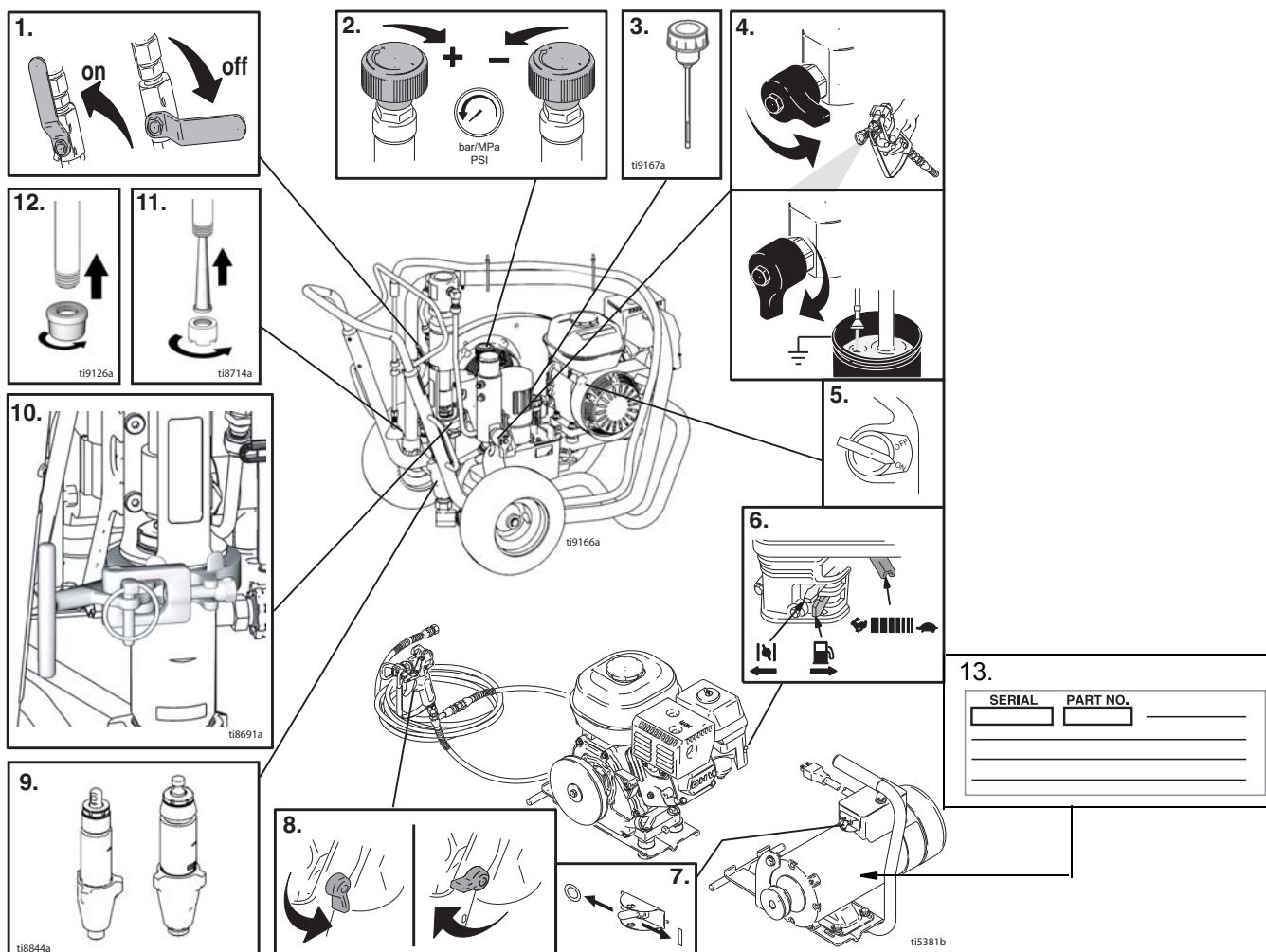


## WYPOSAŻENIE OCHRONY OSOBISTEJ

W czasie stosowania, serwisowania oraz przebywania w polu roboczym urządzenia należy stosować odpowiednie wyposażenie ochronne, tak aby uchronić się przed ciężkim uszkodzeniem ciała, obejmującym uszkodzenie oka, inhalację oparów, oparzenie i utratę słuchu. Wyposażenie ochrony osobistej obejmuje między innymi:

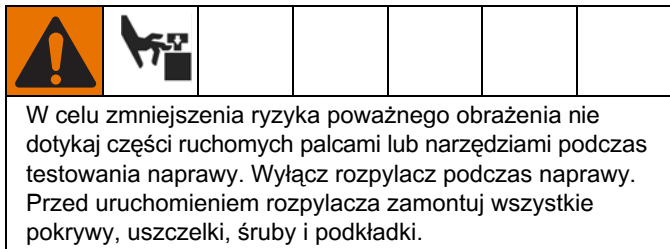
- Okulary ochronne
- Odzież i maskę zgodne z zaleceniami producenta płynu i rozpuszczalnika
- Rękawice
- Ochronniki słuchu

# Części urządzenia



Nr pozycji	Część
1	Zawór pompy hydraulicznej
2	Regulacja ciśnienia
3	Korek wlewu oleju hydraulicznego
4	Zawór spustowy
5	Przełącznik silnika ON/OFF (włącz/wyłącz)
6	Regulacja silnika
7	Przełącznik silnika elektrycznego On/Off (włącz/wyłącz)
8	Blokada spustu pistoletu
9	Pompa wyporowa
10	ProConnect™
11	Filtr wlotowy - standard
12	Filtr wlotowy - opcja
13	Etykieta identyfikacyjna z numerem seryjnym

## Ogólne informacje dotyczące napraw



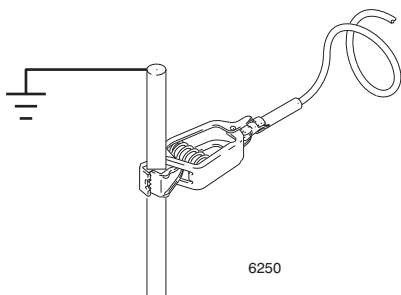
1. W czasie napraw należy zachować wszystkie zdemontowane śruby, nakrętki, podkładki, uszczelki oraz akcesoria elektryczne. Części te nie są zazwyczaj dostarczane w zestawach części zamiennych.
2. Sprawdź naprawy po usunięciu problemu.
3. Jeżeli rozpylacz nie działa prawidłowo, przejrzeć procedurę naprawczą, aby zweryfikować poprawność procedury. W razie potrzeby zobacz Poradnik rozwiązywania problemów, strona 7, aby poznać inne możliwe rozwiązania.



4. Zamocuj osłonę pasa przed włączeniem rozpylacza i wymień ją w razie uszkodzenia. Osłona pasa zmniejsza ryzyko uszkodzenia i utraty palców; patrz poprzednie OSTRZEŻENIE.

### Uziemienie

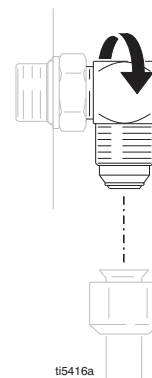
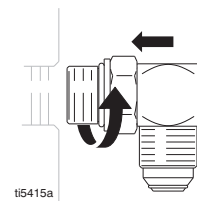
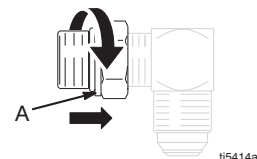
Podłącz rozpylacz za pomocą zacisku uziemiającego do uziemienia, w celu bezpiecznej pracy rozpylacza, gdy używa się materiałów rozpuszczalnikowych. Rys. 1.



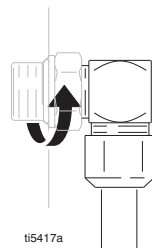
Rys. 1

### Instalacja pierścienia SAE O-Ring

1. Odkręcić przeciwnakrętkę, aby uzyskać dostęp do złączki.
2. Nasmarować o-ring (A).
3. Wkręcić złączkę dokręcając ją ręcznie.
4. Odkręcić złączkę, aż będzie właściwie ukierunkowana.



5. Dokręcić przeciwnakrętkę podanym momentem dokręcenia. (Upewnić się, czy podkładka jest właściwie włożona, bez przyciskania pierścienia o-ring).



# Konserwacja



## Procedura usuwania nadmiaru ciśnienia

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 przełącznik włącz/wyłącz w pozycję OFF. Zamknąć główny zawór upustowy powietrza.
- 3 Zwolnić blokadę spustu.
- 4 Mocno przycisnąć metalową część pistoletu do uziemionego metalowego kubła. Nacisnąć spust pistoletu, aby spuścić nadmiar ciśnienia.
- 5 Włączyć blokadę spustu.
- 6 Po przygotowaniu zbiornika na odpady do zebrania odprowadzanej cieczy otworzyć wszystkie zawory spustowe cieczy systemu. Pozostawić zawory spustowe otwarte do momentu rozpoczęcia ponownego natryskiwania.
- 7 *W razie podejrzenia zatkania dyszy natryskowej lub węża bądź w przypadku niepełnego uwolnienia ciśnienia:*
  - a. **BARDZO POWOLI** poluzować nakrętkę zabezpieczającą zabezpieczenia dyszy lub złączkę końcówki węża, aby stopniowo uwalniać ciśnienie.
  - b. Całkowicie odkręcić nakrętkę lub złączkę.
  - c. Wyczyścić wąż lub zatkałą końcówkę.

### UWAGA

Szczegółowe informacje na temat konserwacji silnika oraz dane techniczne znajdziesz w osobnym Podręczniku Użytkownika silników firmy Honda.

**CODZIENNIE:** Sprawdzaj i w razie potrzeby uzupełniaj, poziom oleju w silniku.

**CODZIENNIE:** Sprawdzaj, a w razie potrzeby uzupełniaj, poziom oleju hydraulicznego.

**CODZIENNIE:** Sprawdzaj stan węża, szukając śladów zużycia lub zniszczenia.

**CODZIENNIE:** Sprawdzaj działanie zabezpieczenia urządzenia.

**CODZIENNIE:** Sprawdzaj działanie zaworu spustowego.

**CODZIENNIE:** Sprawdzaj i uzupełniaj benzynę w zbiorniku.

**CODZIENNIE:** Sprawdzaj, czy pompa wyporowa jest szczelna.

**CODZIENNIE:** Sprawdzaj poziom płynu TSL w nakrętce uszczelniającej pompy wyporowej - w razie potrzeby uzupełnij go. Płyn TSL w nakrętce zapobiega nawarstwianiu się cieczy na trzonie tłokowym i przedwczesnemu zużyciu uszczelnienia i korozji pompy.

**PO PIERWSZYCH 20 GODZINACH PRACY:** Wymień olej w silniku (spuść stary i wlej nowy). Dane dotyczące dopuszczalnej lepkości oleju podano w Podręczniku użytkownika silników firmy Honda.

**CO TYDZIEŃ:** Zdejmij pokrywę filtra powietrza silnika i oczyść wkład — w razie potrzeby wymień go. Jeśli urządzenie pracuje w środowisku o wyjątkowo dużym zapyleniu, filtr należy sprawdzać (i w razie potrzeby wymieniać) codziennie.

Części zamienne można nabyć u regionalnego przedstawiciela firmy HONDA.

**CO TYDZIEŃ/CODZIENNIE:** Usuń zanieczyszczenia lub nośnik z żerdzi pompowej.

**PO KAŻDYCH 100 GODZINACH PRACY:** Wymień olej silnikowy. Dane dotyczące dopuszczalnej lepkości oleju podano w Podręczniku użytkownika silników firmy Honda.

**CO PÓŁ ROKU:** Sprawdź zużycie paska, strona 10; w razie potrzeby wymień go.

**ZAWSZE PO UPŁYWIE 500 GODZIN LUB 3 MIESIĘCY EKSPLOATACJI:** Wymienić olej hydrauliczny, filtr z olejem hydrauliczny Graco 169236 (20 litrów/5 galonów) bądź 207428 (3,8 litra/1 galon) oraz filtr 246173. Częstotliwość wymiany oleju zależy od warunków środowiska.

**RAZ W ROKU LUB CO 2000 GODZIN:** Wymień pas.

**ŚWIECA ZAPŁONOWA:** Stosuj wyłącznie świece BPR6ES (NGK) lub W20EPR—U (NIPPONDENSO). Ustaw szczelinę świecy na 0,028 do 0,031 cala (0,7 do 0,8 mm). Świece instaluj i demontuj przy pomocy klucza do świec.

# Rozwiązywanie problemów

PROBLEM	PRZYCZYNA	ROZWIĄZANIE
Silnik spalinowy rżęzi (nie można go uruchomić).	Zbyt wysoki poziom ciśnienia hydraulicznego.	Obróć pokrętkę ciśnienia hydraulicznego przeciwnie do ruchu wskazówek zegara, aby obniżyć wartość ciśnienia.
Silnik spalinowy nie rusza.	Wyłącznik na pozycji OFF, niski poziom oleju, brak paliwa.	Sprawdź możliwe przyczyny w załączonym podręczniku obsługi silnika.
Silnik spalinowy nie pracuje poprawnie.	Wadliwy silnik.	Sprawdź możliwe przyczyny w załączonym podręczniku obsługi silnika.
	Podniesienie.	Patrz zestaw naprawczy silnika. 4.0 hp - 288678 / 5.5 hp - 248943 / 6/5 hp - 248944 / 9.0 hp - 248945.
Silnik spalinowy pracuje, ale nie działa pompa wporowa.	Zawór pompy hydraulicznej jest wyłączony (OFF).	Ustaw zawór pompy hydraulicznej w położenie ON (WŁ.).
	Ustawiona zbyt niska wartość ciśnienia.	Zwiększ ciśnienie.
	Filtr wylotowy pompy wporowej (jeśli jest używany) jest brudny lub zatkany.	Wyczyść filtr.
	Dysza lub filtr dyszy (jeśli jest używany) są zatkane.	Zdemontuj dyszę i/lub filtr i wyczyść.
	Zbyt niski poziom płynu hydraulicznego.	Wyłącz rozpylacz. Dodaj płyn*.
	Pas zużyty, pęknięty lub zsunięty.	Wymień, strona 12.
	Pompa hydrauliczna zużyta lub uszkodzona.	Dostarcz agregat do dystrybutora Graco, w celu naprawy.
	Zaschnięta farba zakleiła bolec pompy do malowania natryskowego.	Napraw pompę. Patrz podręcznik 311845.
	Silnik hydrauliczny nie pracuje.	Ustaw zawór pompy na pozycję OFF (wyłącz). Zmniejsz ciśnienie. Wyłącz silnik (pozycja OFF). Podważaj bolec w górę i w dół, aż do chwili, gdy silnik hydrauliczny zacznie pracować.
Pompa wporowa działa, ale wydajność przy suwie do góry jest niska.	Kulka zaworu zwrotnego nie jest prawidłowo osadzona.	Napraw zawór zwrotny. Patrz podręcznik 311845.
	Uszczelnienie tłoka zużyte lub uszkodzone.	Wymień uszczelnienie. Patrz podręcznik 311845.
Pompa wporowa działa, ale wydajność jest niska przy suwie w dół i/lub przy obu suwach.	Uszczelnienie tłoka zużyte lub uszkodzone.	Dokręć nakrętkę uszczelnienia lub wymień uszczelnienie. Patrz podręcznik 311845.
	Kulka zaworu zwrotnego wlotowego nie jest prawidłowo osadzona.	Napraw zawór zwrotny kulkowy. Patrz podręcznik 311845.
	Przeciek powietrza w rurze ssącej.	
Farba wycieka i wylewa się poza nakładkę.	Luźna nakładka.	Dokręć nakładkę, by zlikwidować przeciek.
	Uszczelnienia gardzielowe zużyte lub uszkodzone.	Wymień uszczelnienie. Patrz podręcznik 311845.
Nadmierny wyciek wokół wycieraka tłoczyska silnika hydraulicznego.	Uszczelka tłoczyska zużyta lub uszkodzona.	Wymień te części.
Mały dopływ płynu.	Ustawiona zbyt niska wartość ciśnienia.	Zwiększ ciśnienie.
	Filtr wylotowy pompy wporowej (jeśli jest używany) jest brudny lub zatkany.	Wyczyść filtr.
	Nieszczelny przewód wlotowy pompy.	Dokręć.
	Silnik hydrauliczny jest zużyty lub zepsuty.	Dostarcz agregat do dystrybutora Graco, w celu naprawy.
	Duży spadek ciśnienia w wężu z cieczą.	Użyj węża o większej średnicy lub krótszego.
Agregat się przegrzewa.	Narosty farby na częściach hydraulicznych.	Wyczyść.
Pistolet przecieka.	Powietrze w pompie cieczy lub w wężu.	Poszukaj obluźwionych połączeń na zespole syfonu, uszczelnij, i ponownie zalej pompę.
	Obniżone ssanie wlotowe.	Dokręć.
	Niski poziom płynu lub brak płynu.	Uzupełnij zasobnik.
Za duży hałas pompy hydraulicznej.	Niski poziom płynu hydraulicznego.	Wyłącz rozpylacz (pozycja OFF). Dolej płynu*.
Silnik elektryczny nie pracuje.	Wyłącznik zasilania nie jest w pozycji ON (włączony).	Włącz wyłącznik zasilania (ON).
	Zadziałał bezpiecznik automatyczny obwodu.	Sprawdź bezpiecznik na zasilaniu. Ponownie włącz silnik wyłącznikiem.
*Często sprawdzaj poziom płynu hydraulicznego. Nie pozwól, aby był zbyt niski. Używaj jedynie płynu hydraulicznego zatwierdzonego przez Graco.		





# Pompa hydrauliczna

(Rysunek 2)

## Demontaż

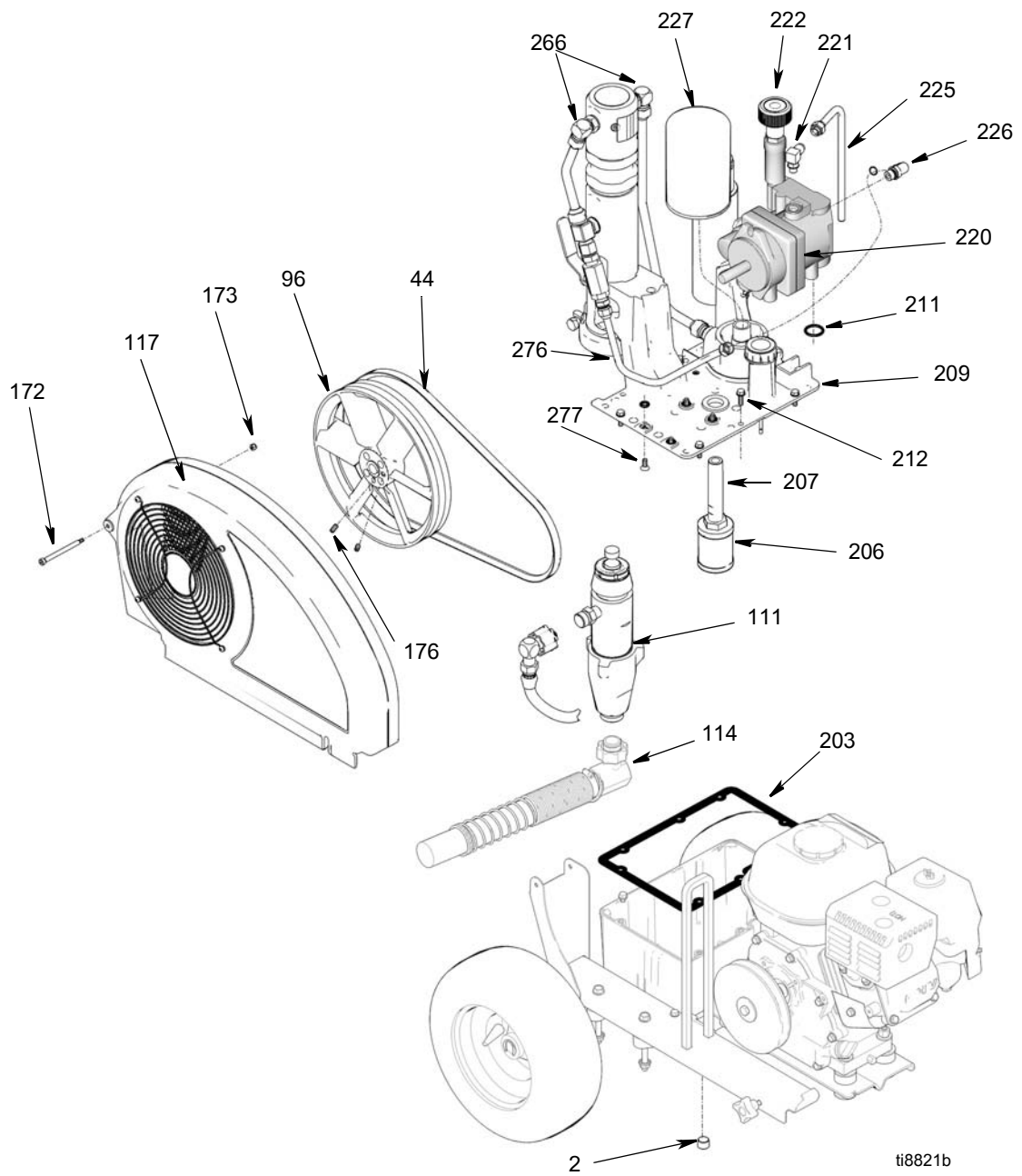


Ochłódź instalację hydrauliczną przed rozpoczęciem naprawy.

1. Przeprowadź **dekompresję**, strona 7.
2. Podstaw miskę na olej lub szmaty pod agregat na olej hydrauliczny wyciekający podczas naprawy.
3. Wyjmij korek spustowy (2) i filtr oleju (227), po czym spuść olej hydrauliczny.
4. Rys. 2. Odłącz rurkę zasysającą (114).
5. Odłącz pompę (111), strona 15.
6. Wymontuj śrubę (172), nakrętkę (173) i osłonę pasa (117).
7. Unieść silnik i zdejmij pas (44).
8. Wykręć dwie śruby nastawcze (176) i zdejmij koło pasowe wentylatora (96).
9. Wyjmij rurkę spustową obudowy (225).
10. Wyjmij kolanko (221).
11. Wyjmij rurkę (276) a kolanka (226). Wyjmij kolanko (226) z pompy hydraulicznej (220).
12. Wykręć osiem śrub (212), zdejmij pokrywę zbiornika (209) zespół filtra (206) i uszczelkę (203).
13. Wykręć cztery śruby (277) i wymontuj pompę hydrauliczną (220) z pokrywy zbiornika (209).

## Montaż

1. Zainstaluj pompę hydrauliczną (220) na pokrywie zbiornika (209) przy pomocy czterech śrub (277); moment dokręcenia 90-110 in-lb (10,1-12,4 N·m).
2. Załóż uszczelkę (203) i pokrywę zbiornika (209) przy pomocy ośmiu śrub (212); moment dokręcenia 110+/-5 in-lb (12,4 +/- 0,5 N·m).
3. Zamontuj kolanko (226) w pompie hydraulicznej (220). Zamontuj kolanko (226) w rurce (276). Moment dokręcenia 25 ft-lb (33,9 N·m).
4. Zamontuj kolanko (221); dokręć momentem 15 ft-lb (20,3 N·m).
5. Zamontuj rurkę spustową obudowy (225); dokręć momentem 15 ft-lb (20,3 N·m).
6. Zainstaluj koło pasowe wentylatora (96) przy pomocy dwóch śrub nastawczych (176).
7. Unieść silnik i załóż pas (44).
8. Zainstaluj osłonę pasa (117) przy pomocy śruby (172) i nakrętki (173).
9. Podłącz pompę (111), strona 15.
10. Rys. 2. Podłącz rurę zasysającą (114).
11. Wkręć korek spustowy (2); dokręć momentem 110 in-lb (12,4 N·m). Załóż filtr oleju (227); dokręć jeszcze 3/4 obrotu, gdy uszczelka dotknie podstawy. Do pompy hydraulicznej nalej oleju hydraulicznego Graco, strona 6, przez otwór kolanka (221) aż do pełna. Wlej pozostały olej hydrauliczny do zbiornika.
12. Uruchom agregat i pozwól, aby pompa pracowała przy niskim ciśnieniu przez około 5 minut, aby usunąć całe powietrze.
13. Sprawdź olej hydrauliczny i uzupełnij w razie potrzeby.



Rys. 2

# Pas wentylatora

(Rysunek 3)

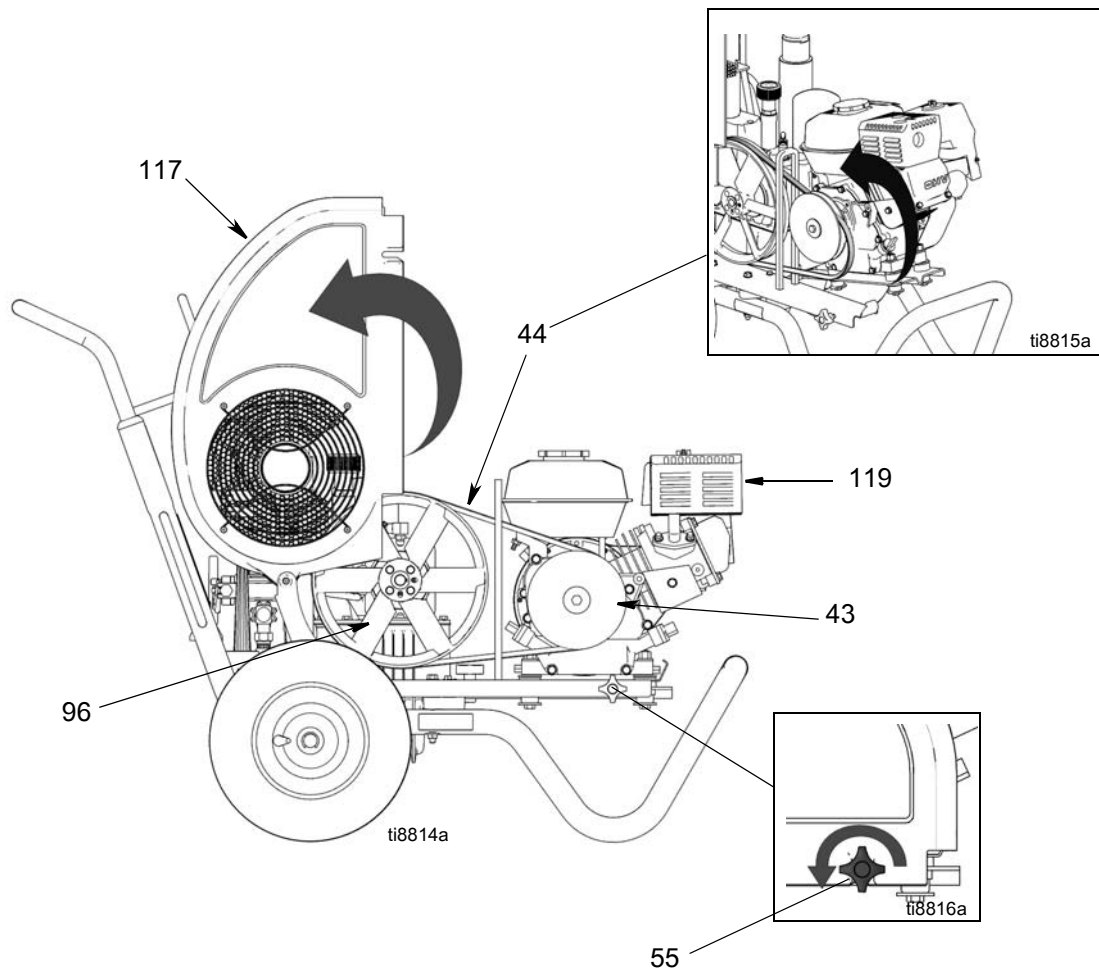
## Demontaż



1. Przeprowadź **dekompresję**, strona 7.
2. Poluzuj gałkę osłony pasa (55).
3. Obróć osłonę pasa (117) do góry.
4. Unieś silnik (119) do góry, aby usunąć naprężenie pasa (44).
5. Zdejmij pas z koła pasowego napędu (43) i koła pasowego wentylatora (96).

## Montaż

1. Załóż pas (44) wokół koła pasowego napędu (43) i koła pasowego wentylatora (96).
2. Opuść silnik (119), aby naprężyć pas.
3. Obróć osłonę pasa (117) w dół.
4. Dokręć gałkę osłony pasa (55).



Rys. 3

# Silnik

(Rysunek 4)

## Demontaż

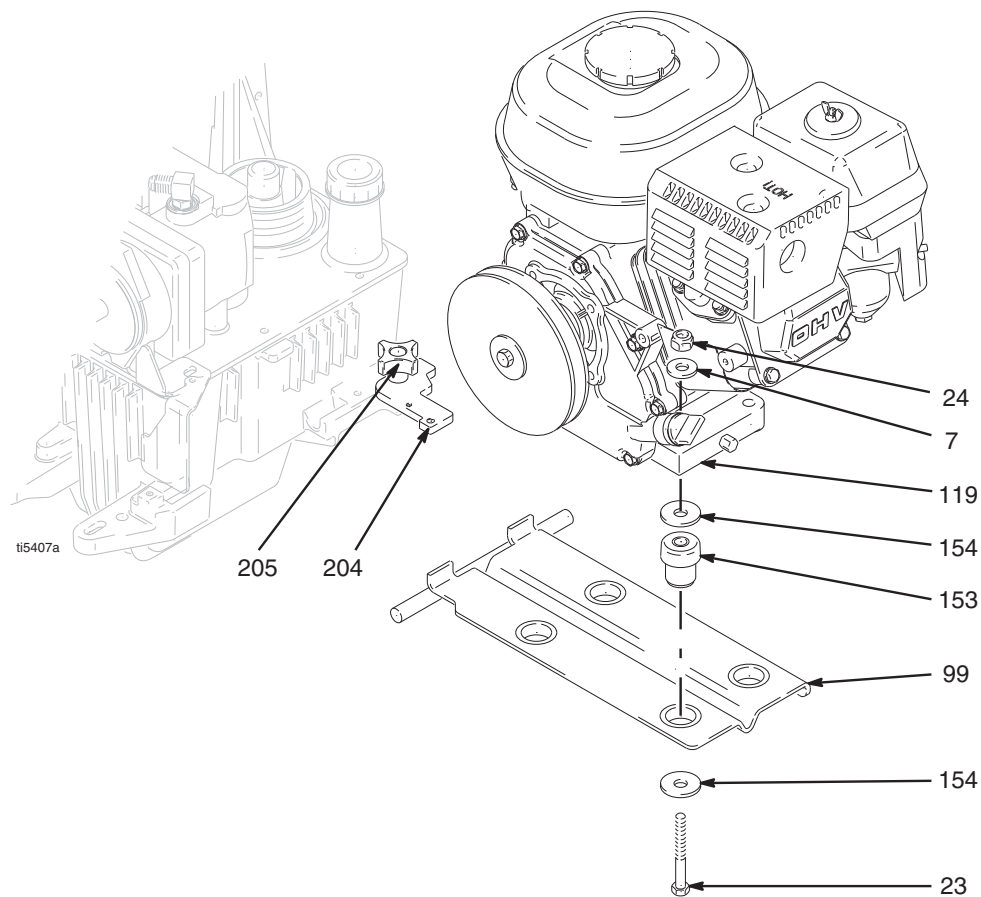
**UWAGA:** Wszystkie prace naprawcze silnika może przeprowadzać wyłącznie autoryzowany przedstawiciel firmy HONDA.



1. Przeprowadź **dekompresję**, strona 7.
2. Zdejmij **pas wentylatora**, strona 10.
3. Poluzuj nakrętkę silnika (205). Odchyl wspornik ustalający silnika (204).
4. Wymontuj silnik (119) i płytę wahliwą (99) z agregatu.
5. Wymontuj cztery śruby (23), podkładek (7) i nakrętki (24) oraz wyjmij płytę wahliwą (99), amortyzatory (153) i podkładek (154) z silnika (119).

## Montaż

1. Zamontuj płytę wahliwą (99), amortyzatory (153) i podkładek (154) w silniku (119) przy pomocy czterech śrub (23), podkładek (7) i nakrętek (24); dokręć momentem 125 in-lb (14.1 N·m).
2. Zamontuj silnik i płytę wahliwą (99) na agregacie.
3. Opuść wspornik ustalający silnika (204). Dokręć nakrętkę silnika (205).
4. Załóż **pas wentylatora** strona 10.



Rys. 4

# Przebudowa silnika hydraulicznego

(Rysunek 5)

## Demontaż

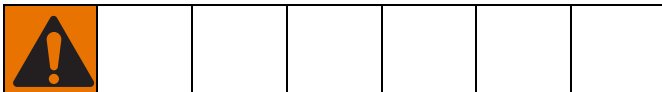


1. Przeprowadź **dekompresję**, strona 7.
2. Podstaw miskę na olej lub szmaty pod agregat na olej hydrauliczny wyciekający podczas naprawy.
3. **Modele GH130:**  
- Wykonaj kroki 2-5 instrukcji wyjmowania pompy, strona 17.

### Modele GH200, GH230, GH300:

- Wykonaj kroki 4-8 instrukcji wyjmowania pompy, strona 18.

4. Wyjmij przewody hydrauliczne (271, 288) ze złączek (266) na górze z lewej i z prawej strony silnika hydraulicznego.
5. Poluzuj przeciwnakrętkę (264).
6. Odkręć i wyjmij korpus silnika hydraulicznego (265).
7. Wsuń zespół tłoczyska/korpusu silnika hydraulicznego (A) z cylindra silnika hydraulicznego (263).



### ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z UŻYCIEM CZĘŚCI WIRUJĄCYCH

Sprężyna zapadkowa ma duży potencjał energii. Jeśli sprężynę zwolni się bez należytej ostrożności, sprężyna i kulki mogą uderzyć w oczy montera. Podczas wyjmowania i instalowania sprężyny zapadkowej i kulek należy nosić okulary ochronne. Brak okularów ochronnych podczas wyjmowania sprężyny może spowodować obrażenia oczu lub ślepotę.

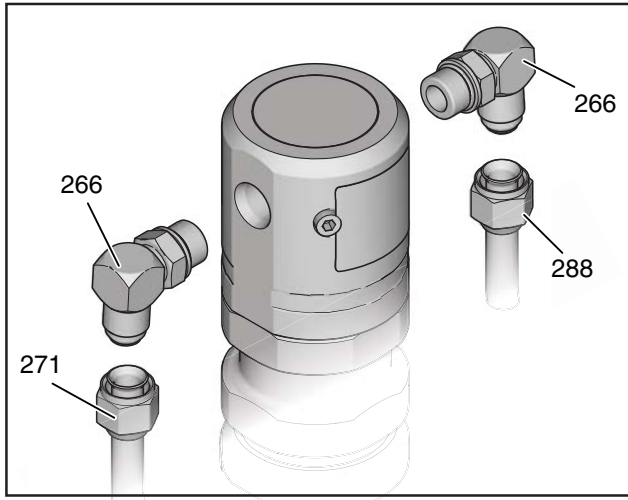
## Montaż



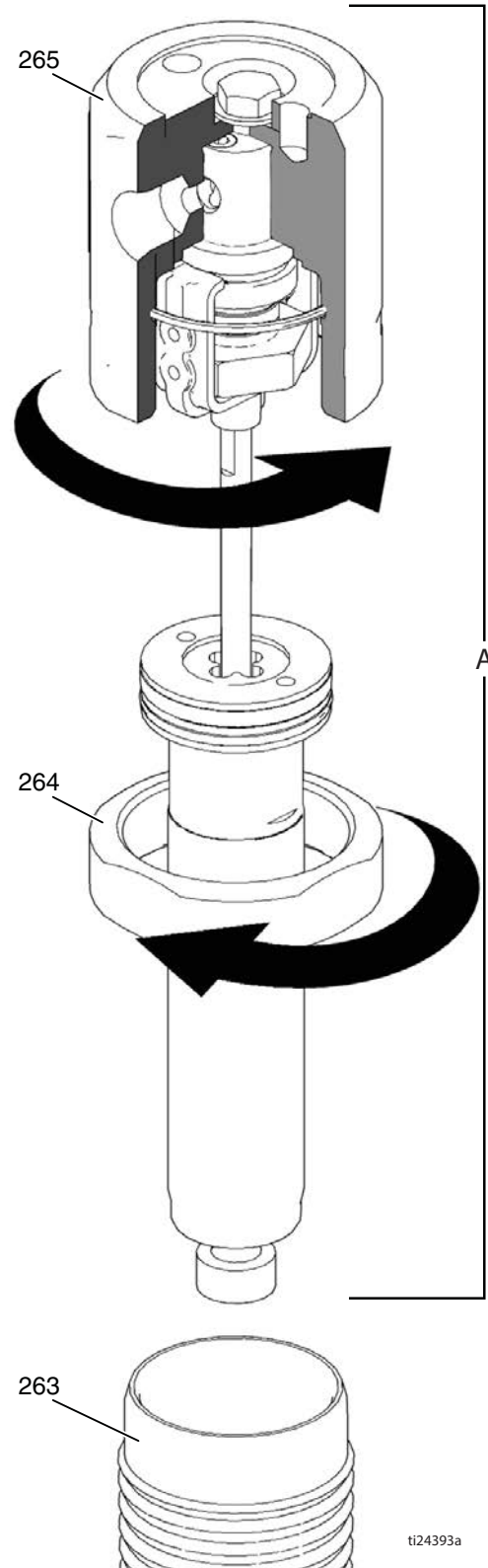
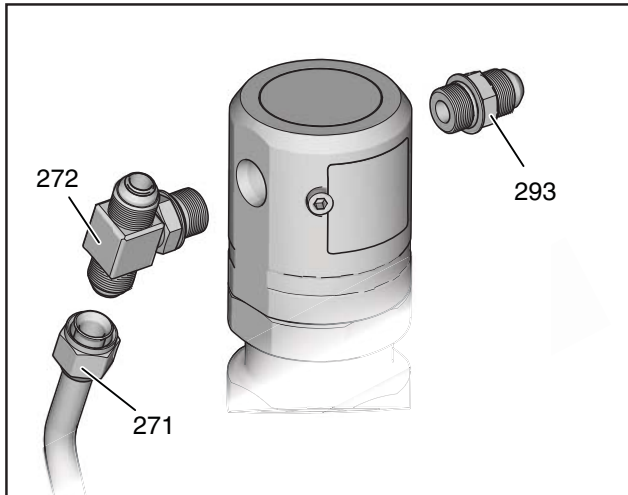
### ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z UŻYCIEM CZĘŚCI WIRUJĄCYCH

1. Wsunąć zespół tłoczyska do cylindra silnika hydraulicznego (263).
2. Przykręcić korpus silnika hydraulicznego (265). Odkręcić korpus silnika hydraulicznego na tyle, aby wlot i wylot pokryły się ze złączkami przewodów hydraulicznych i otwór probierczy w korpusie skierowany był na osłonę pasa (117).
3. Dokręcić przeciwnakrętkę (264) do korpusu silnika hydraulicznego momentem (265) do 150 ft-lb (17 N·m).
4. Rys. 5. Podłączyć przewody hydrauliczne (271, 288) do złączek (266) na górze z lewej i z prawej strony silnika hydraulicznego; dokręcić momentem 40 ft-lb (54,2 N·m).
5. **Modele GH130:**  
- Wykonaj krok 2 instrukcji instalowania pompy, strona 17.  
  
**Modele GH200, GH230, GH300:**  
- Wykonaj kroki 2-7 instrukcji instalowania pompy, strona 19.
6. Uruchom silnik tak, aby pompa pracowała przez 30 sekund. Wyłącz silnik. Sprawdź poziom oleju hydraulicznego i uzupełnij olejem hydraulicznym Graco, strona 6.

**Agregaty rozpylające**



**Zestawy OEM**



Rys. 5

# Zmiana oleju hydraulicznego / filtra

(Rysunek 6)

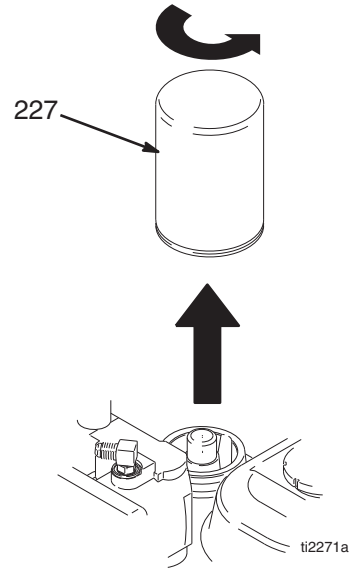
## Demontaż



1. Przeprowadź **dekompresję**, strona 7.
2. Podstaw miskę lub podłóż szmaty pod agregat na wyciekający olej hydrauliczny.
3. Wyjmij korek spustowy (2). strona 26. Spuść olej hydrauliczny.
4. Odkręcaj filtr (227) powoli — olej sphywa do rowków i wypływa z tyłu.

## Montaż

1. Zainstaluj korek spustowy (2) i filtr oleju (227). Dokręć filtr oleju o 3/4 obrotu, gdy uszczelka dotknie podstawy.
2. Wlej pięć kwart oleju hydraulicznego Graco 169236 (5 galonów/20 litrów) lub 207428 (1 galon/3,8 litra).
3. Sprawdź poziom oleju.



Rys. 6



# Pompa wyporowa

Tylko GH130

(Rysunki 7-12)

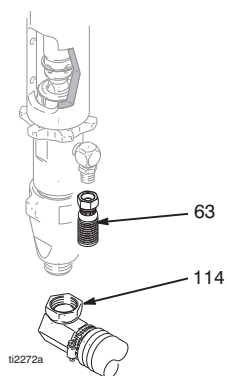
Instrukcje dotyczące naprawy pompy znajdują się w podręczniku 311845.

## Demontaż

1. Przeplucz pompę.
2. Przeprowadź **dekompresję**, strona 7.

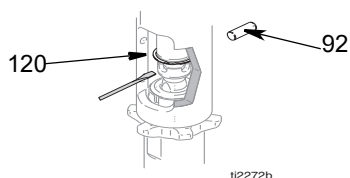


3. (Rys. 7) Zdejmij rurkę zasysającą (114) i waż na farbę (63) (demontuj po stronie elementu obrotowego).



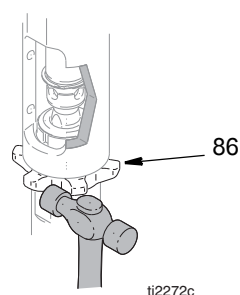
Rys. 7

4. (Rys. 8) Wpchnij pierścień ustalający (120); wypchnij kołek (92).



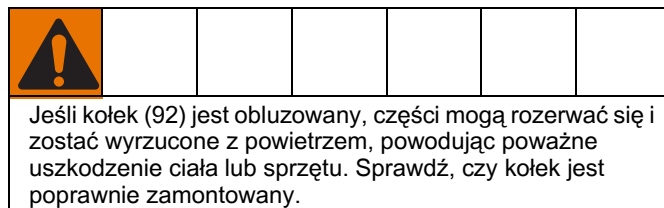
Rys. 8

5. (Rys. 9) Poluzuj przeciwnakrętkę (86). Odkręć pompę (111).



Rys. 9

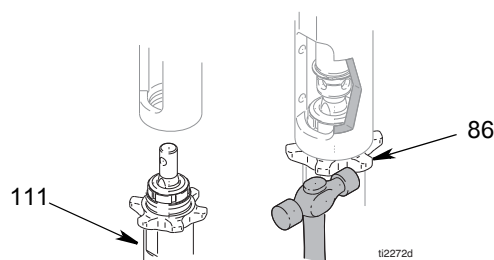
## Montaż



### UWAGA

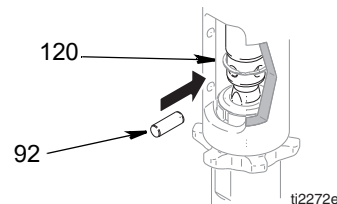
Jeżeli przeciwnakrętka pompy (86) obluźnia się podczas pracy, uszkodzi się gwint obudowy łożyskowej i zespół napędowy. Dokręć przeciwnakrętkę (86) zgodnie ze specyfikacją.

1. (Rys. 10) Wkręć przeciwnakrętkę (86) do końca gwintu pompy (111). Wkręć pompę (111) całkowicie na kolektor. Odkręć pompę (111) z kolektora tak, aby wylot pompy pokrył się z węzłem. Ręcznie dokręć przeciwnakrętkę (86), następnie uderzając młotkiem dokręć jeszcze 1/8 do 1/4 obrotu lub dokręć momentem 75 ft-lb (101 N·m).



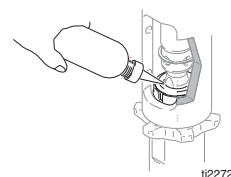
Rys. 10

2. (Rys. 11) Powoli pociągnij linkę rozrusznika silnika dopóki otwór sworznia pompy nie pokryje się z otworem tłocznika hydraulicznego. Rys. 8. Wpchnij kołek (92) w otwór. Wpchnij pierścień ustalający (120) w rowek.



Rys. 11

3. (Rys. 12) Wypełnij nakrętkę uszczelniającą płynem Graco TSL.



Rys. 12

# Pompa wyporowa ProConnect

Tylko GH200/230/300

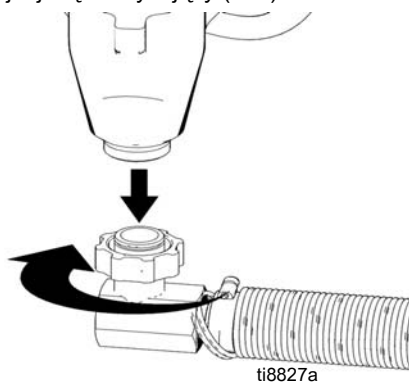
(Rysunki 13-27)

Instrukcje naprawy pompy znajdują się w podręczniku 311845.

## Demontaż

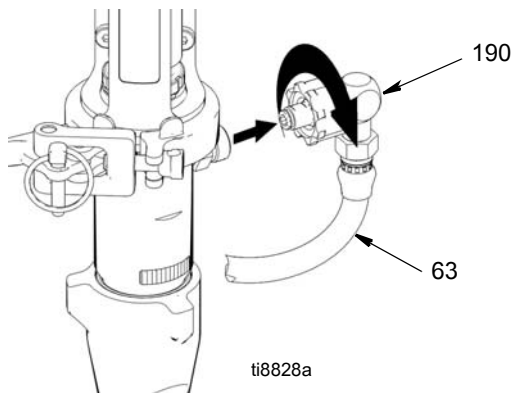


1. Przepłucz pompę.
2. Dekompresja; strona 7.
3. (Rys. 13) Zdejmij wąż zasysający (114).



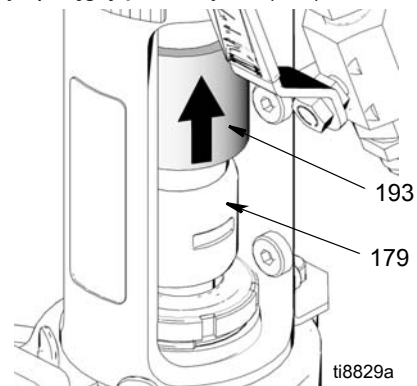
Rys. 13

4. (Rys. 14) Wyjmij złączkę węża farby (190) i zdejmij wąż farby (63) ze złączki pompy.



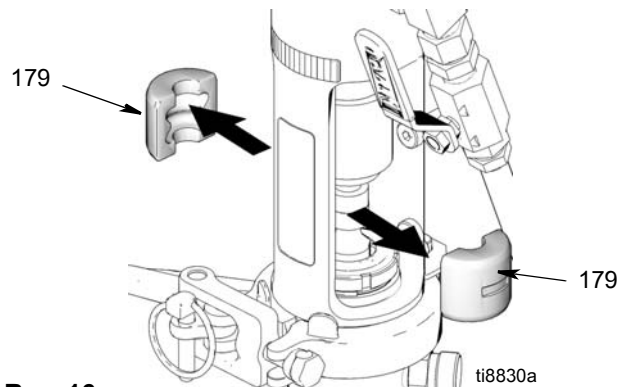
Rys. 14

5. (Rys. 15) Przesuń pokrywę (193), aby całkowicie odsłonić elementy sprzęgające tłoczyska (179).



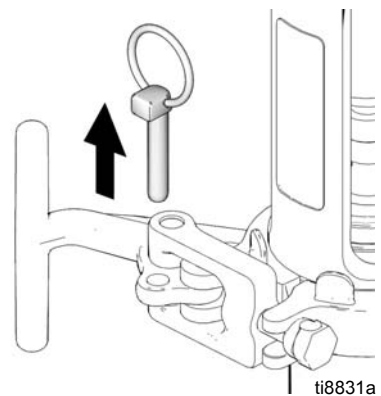
Rys. 15

6. (Rys. 16) Wyjmij elementy sprzęgające (179).



Rys. 16

7. (Rys. 17) Wyjmij kołek.

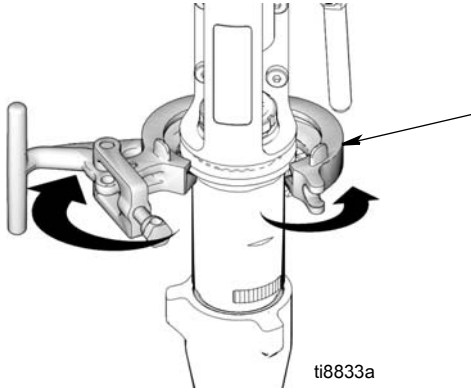


Rys. 17

**UWAGA**

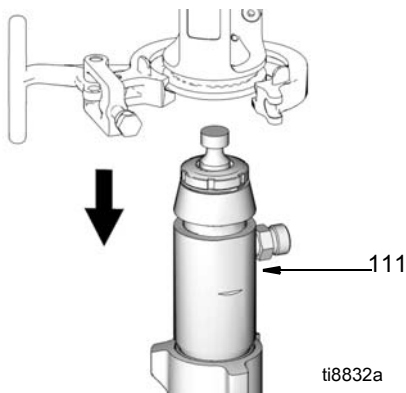
Podprzyj ręką pompę przed otwarciem dźwigni.

8. (Rys. 18) Otwórz zacisk (247).



Rys. 18

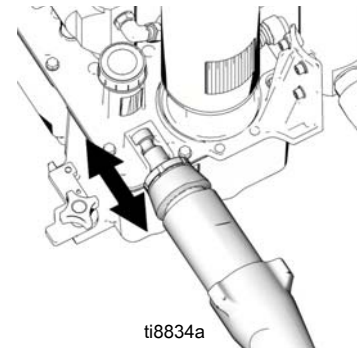
9. (Rys. 19) Wymontuj pompę (111) z zespołu.



Rys. 19

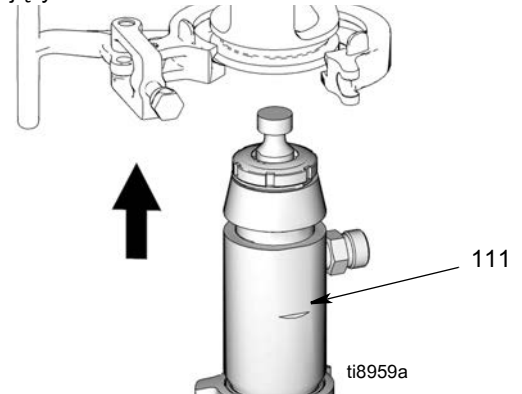
**Montaż**

1. (Rys. 20) W razie potrzeby umieść tłoczyko w odlewie regulacyjnym i pociągnij pompę, aby wydłużyć tłoczyko.



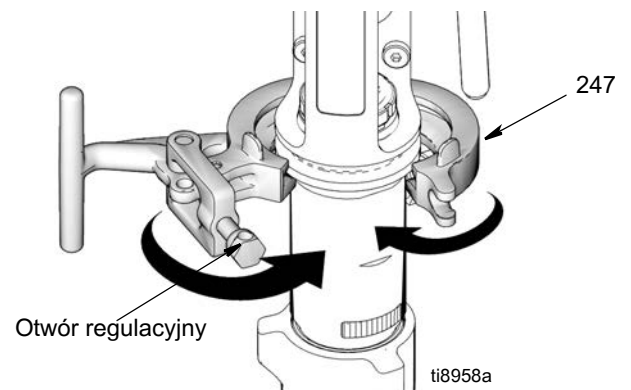
Rys. 20

2. (Rys. 21) Zainstaluj pompę (111) w agregacie rozpylającym.



Rys. 21

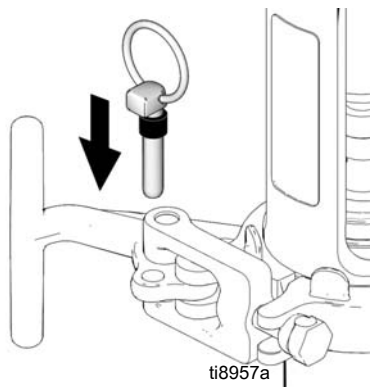
3. (Rys. 22) Zamknij zacisk (247) wokół pompy (111) i wepchnij go zamknięty.



Rys. 22

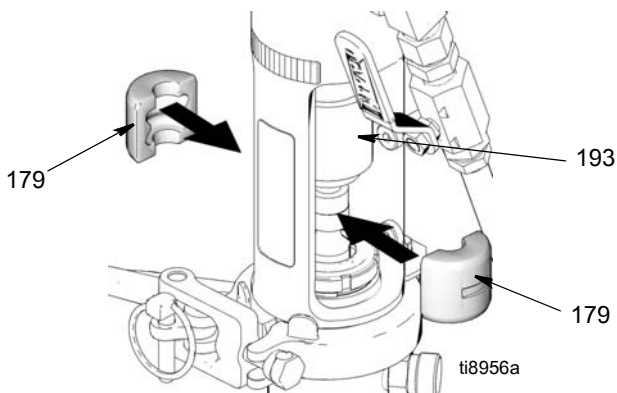
UWAGA: w razie potrzeby można regulować siłę zamykania na dźwigni wkładając kółek do otworu regulacyjnego i obracając go.

4. (Rys. 23) Zamontuj kołek.



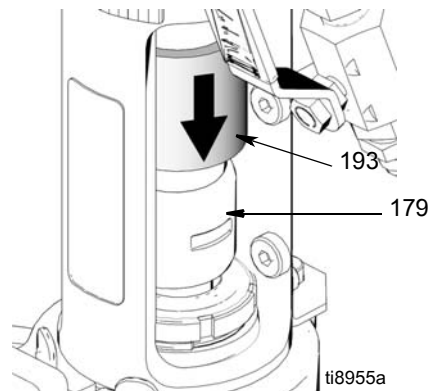
Rys. 23

5. (Rys. 24) Przesuń pokrywę elementów sprzęgających (193), aby odsłonić tłoczysko pompy. Załóż elementy sprzęgające (179) na tłoczysko.



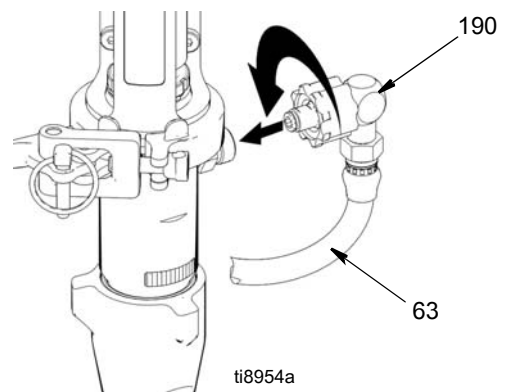
Rys. 24

6. (Fig. 25) Nasuń pokrywę (193) na elementy sprzęgające (179).



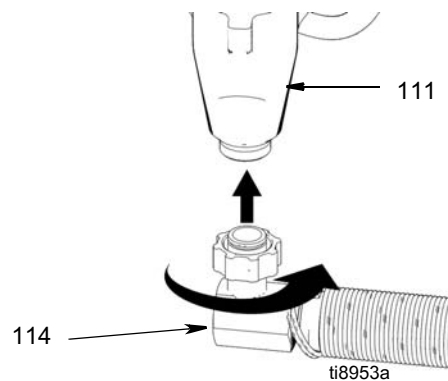
Rys. 25

7. (Fig. 26) Otwórz zacisk i pokryj wylot pompy ze złączką węża (190). Zamontuj złączkę węża farby (190) i wąż farby (63) na króćcu pompy, zamknij zacisk.



Rys. 26

8. (Fig. 27) Podłącz wąż zasysający (114) na spodzie pompy (111).

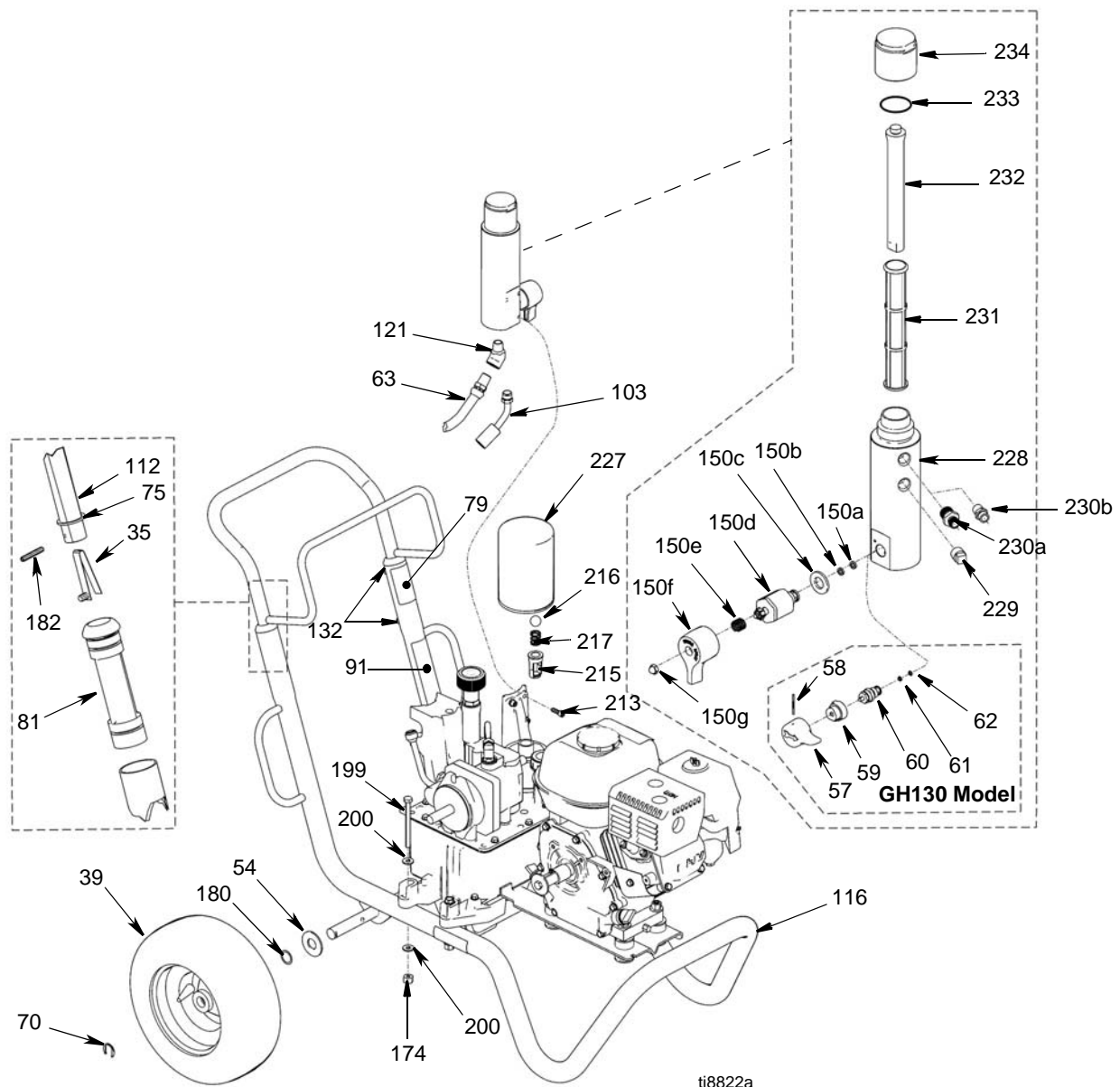


Rys. 27



# Części

## Wszystkie agregaty rozpylające



## Wykaz części - Agregaty rozpylające, Zestawy OEM

Ref	Part	Description	Qty	Ref	Part	Description	Qty
35	112827	BUTTON, snap	2	180	116038	WASHER, wave spring, GH130 & 200	2
39	119420	WHEEL, pneumatic, GH130 & 200	2	182	101354	PIN, spring, straight, GH130 & 200	2
	119408	WHEEL, pneumatic, GH230 & 300	2		108068	PIN, spring, straight, GH230 & 300	2
54	156306	WASHER, flat, GH130 & 200	2	199	803298	SCREW, hex head, GH130 & 200	2
	111841	WASHER, plain, 5/8, GH230 & 300	2		867539	SCREW, hex head, GH230 & 300	2
57	15C780	HANDLE, GH130	1	200	100527	WASHER	4
58	15C972	PIN, grooved, GH130	1	213	119426	SCREW	3
59	224807	BASE, valve, GH130	1	215	198841	RETAINER	1
60	235014	VALVE, replacement, kit, GH130	1	216	100084	BALL, metallic	1
61◆	15E022	SEAT, valve, GH130	1	217	116967	SPRING, compression	1
62◆	277364	GASKET, seat, valve, GH130	1	227	246173	FILTER, oil, spin on	1
63	243814	HOSE	1	228‡	15E599	HOUSING	1
70	120211	CLIP, retaining, GH130 & 200	2	229‡	100040	PLUG, pipe	1
	15B563	CLIP, retaining, GH230 & 300	2	230a	164672	ADAPTER (GH 130, 200) 1/4 npsm	1
75	15J645	WASHER, GH130 & 200	2		(m) hose connection		
	183350	WASHER, GH230, & 300	2	230b‡	162485	ADAPTER (GH 230, 300) 3/8 npsm	1
79▲	189246	LABEL	1		(m) hose connection		
81	192027	SLEEVE, cart	2	231‡	244067	FILTER, fluid	1
91▲	194317	LABEL	1	232‡	15C766	TUBE, diffusion	1
103	288732	HOSE, drain	1	233‡	117285	PACKING, o-ring	1
112	24M397	HANDLE, cart	1	234‡	15C765	CAP, filter	1
116	288169	FRAME, cart, GH130 & 200	1				
	248815	CART, frame, GH230 & 300	1				
121	116756	ELBOW	1				
132	109032	SCREW, mach, pnh	4				
150‡	245103	VALVE, drain, GH200, 230, 300	1				
150a★	193710	SEAL, valve	1				
150b★	193709	SEAT, valve	1				
150c★	114797	GASKET	1				
150d★		VALVE, assembly	1				
150e★	114708	SPRING, compression	1				
150f★	15G563	HANDLE, valve	1				
150g★	116424	NUT, cap, hex hd	1				
174	110838	NUT, hex	2				

▲ Tabliczki informujące o zagrożeniach i ostrzegawcze dostępne są bezpłatnie

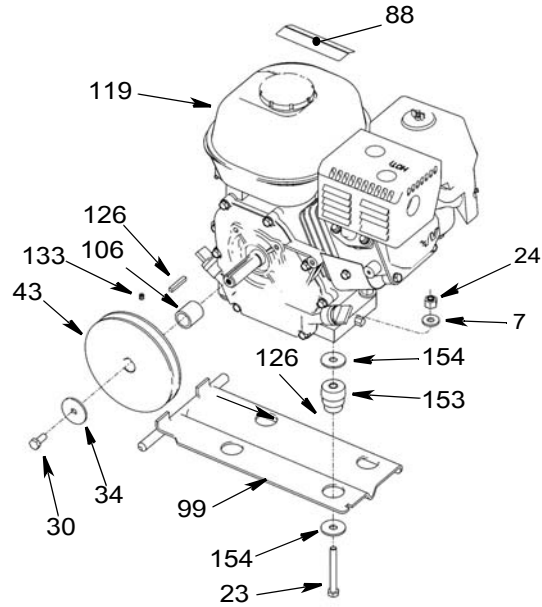
◆ Wchodzi w zestaw zapasowego zaworu spustowego 235014

★ Wchodzi w zestaw zapasowego zaworu spustowego 235103

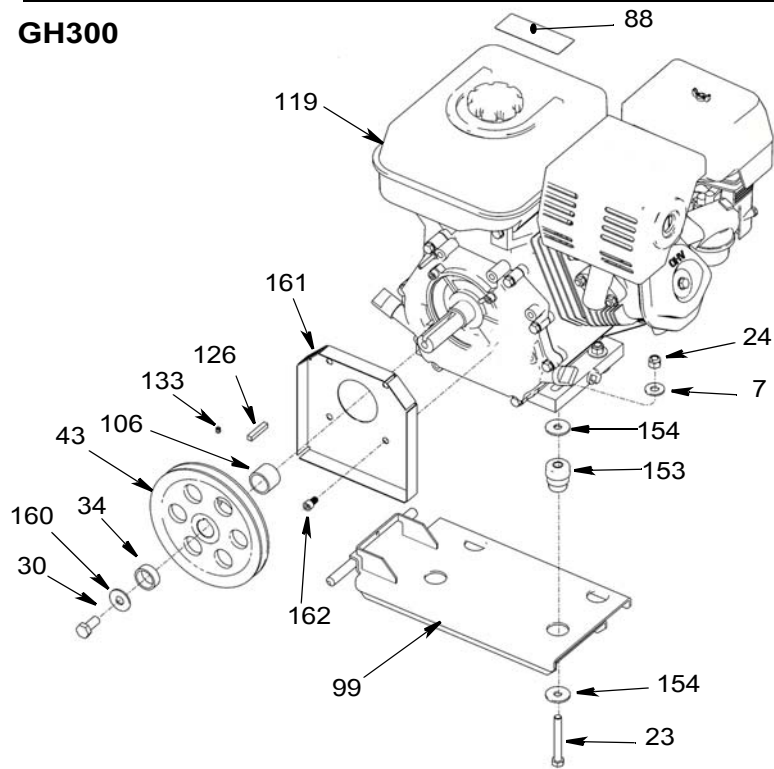
‡ Załączono w zestawie do wymiany filtra 24W753

## Rysunek części - Silniki

### GH130, 200, 230



### GH300



ti8813a



## Wykaz części - Silniki

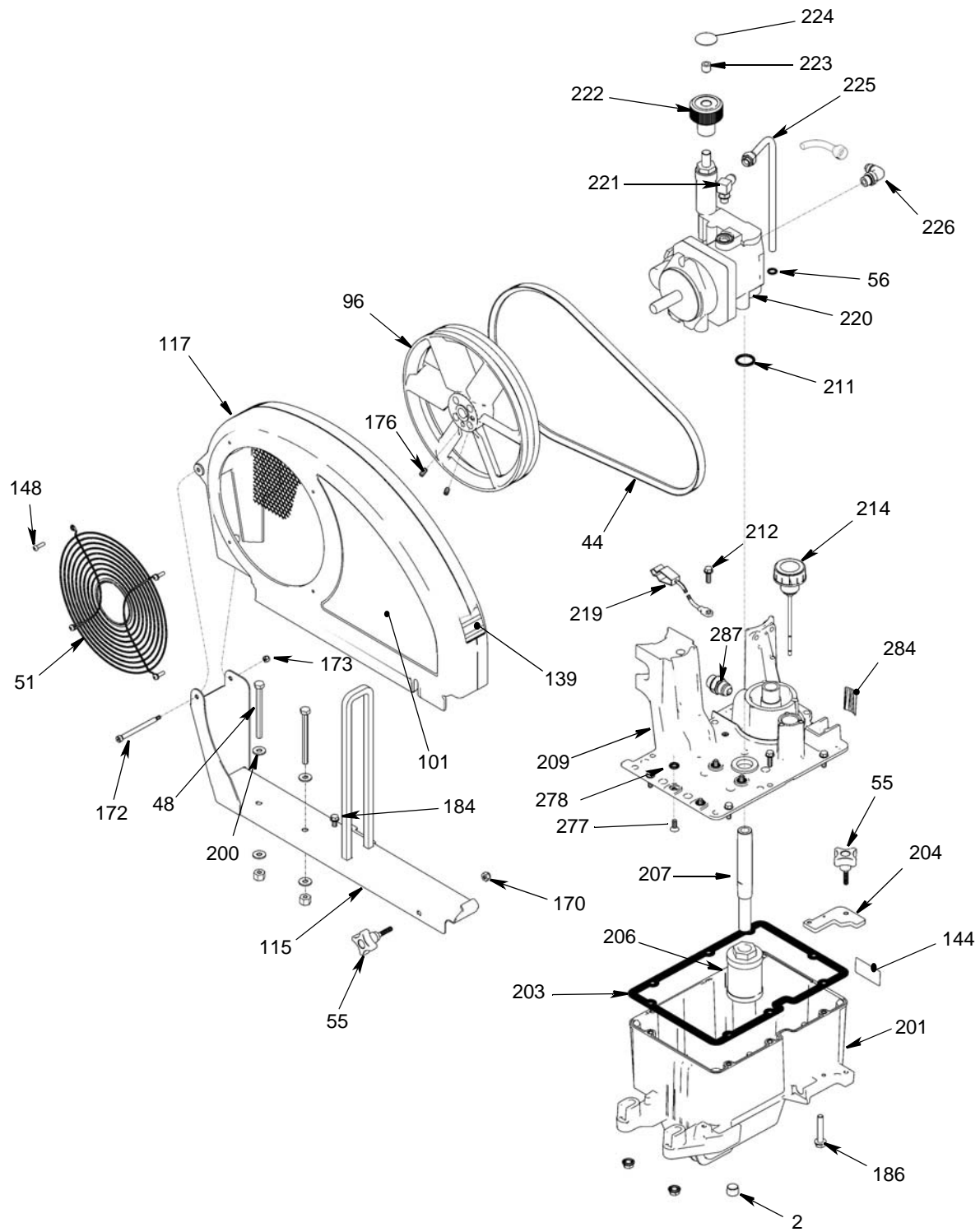
Ref	Part	Description	Qty
7	100023	WASHER,flat, GH130, 200 & 230	4
	100132	WASHER, flat, GH300	4
23	113664	SCREW,cap,hex hd, GH130, 200 & 230	4
	106212	SCHREW, cap, hex hd, GH300	4
24	110838	NUT,lock, GH130, 200 & 230	4
	101566	NUT, lock, GH300	4
30	108842	SCREW,cap,hex hd, GH130, 200 & 230	1
	116645	SCREW, cap, hex hd, GH300	1
34	112717	WASHER,GH130, 200 & 230	1
	119438	WASHER, GH300	1
43	116908	PULLEY,5.50 in, GH130, 200 & 230	1
	119401	PULLEY, GH300	1
88▲	194126	LABEL	1
99	15F157	BRACKET,mounting, engine, GH130, 200 & 230	1
	15E583	BRACKET, mounting, engine, GH300	1
106	15B314	SLEEVE,motor shaft, GH130, 200 & 230	1
	15E586	SLEEVE, motor shaft, GH300	1
119*	120590	ENGINE, gasoline, 120 cc, Honda, GH130	1
	802264	ENGINE,gasoline, 160 cc, GH200	1
	116298	ENGINE, gasoline, 200 cc, Honda, GH230	1
	803900	ENGINE, gasoline, 270 cc, Honda, GH300	1
126	117632	KEY,square,3/16 X 1.25, GH130, 200 & 230	1
	119484	KEY, parallel, square, GH300	1
133	100002	SCREW,set,sch	1
153	15E888	DAMPENER,motor mount, GH130, 200 & 230	4
	195515	DAMPENER, motor mount, GH300	4
154	108851	WASHER,plain	8
160	15E764	SPACER, GH300	1
161	15E973	SHIELD, GH300	1
162	C20010	SCREW, GH300	5

\*Zestawy naprawcze silników:

288678	120 cc (4.0 KM)
248943	160 cc (5.5 KM)
248944	200 cc (6.5 KM)
248945	270 cc (9.0 KM)

▲ Tabliczki informujące o zagrożeniach i ostrzegawcze dostępne są bezpłatnie

## Rysunek części - Wszystkie agregaty rozpylające



ti8823b

## Wykaz części - Wszystkie agregaty rozpylające

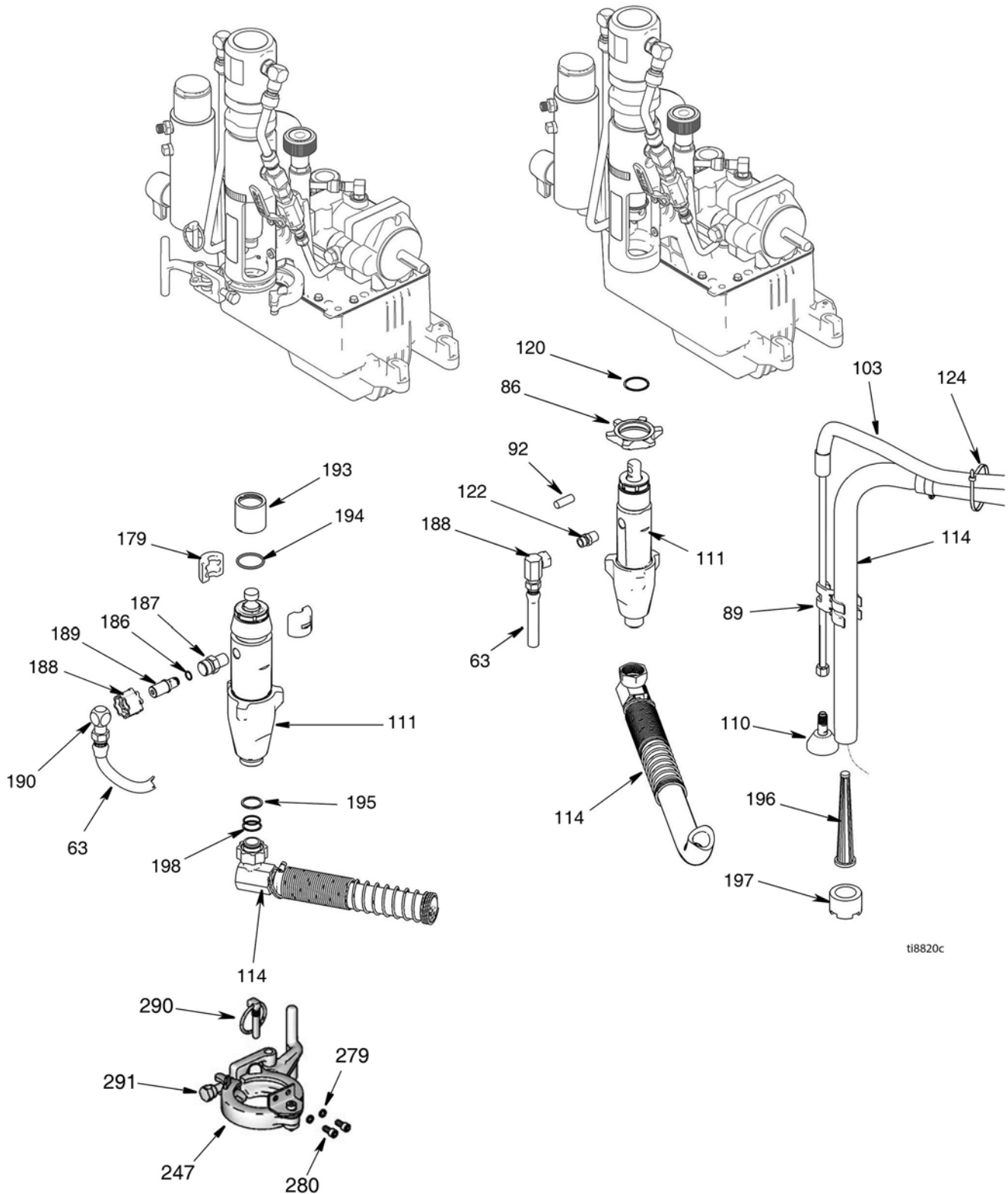
Ref	Part	Description	Qty	Ref	Part	Description	Qty
2	101754	PLUG	1	186	120655	SCREW,mach,hex washer head, GH130 & 200	2
44	119433	BELT, GH130, 200, 230	1		867539	SCREW,mach, hex washer head, GH230 & 300	2
	119432	BELT, GH300	1				
48	803298	SCREW,hex head, GH130 & 200	2	200	100527	WASHER	2
	867539	SCREW,hex head, GH230 & 300	2	201	15J513	TANK,reservoir	1
51	117284	GRILL,fan guard	1	202	101754	PLUG,pipe	1
55	15D862	NUT,hand	2	203	120604	GASKET,reservoir	1
56	154594	O-RING	1	204	15E476	BRACKET,retainer, motor	1
96	15E410	PULLEY,fan	1	206	116919	FILTER	1
99	15F157	BRACKET,mounting, engine, GH130, 200 & 230	1	207	15E587	TUBE,suction	1
	15E583	BRACKET, mounting, engine, GH300	1	208	154594	PACKING,o-ring	1
101▲	15K431	LABEL, GH130	1	209	15J363	COVER,reservoir	1
	15K433	LABEL, GH200	1	211	156401	PACKING,o-ring	1
	15K435	LABEL, GH230	1	212	119426	SCREW	8
	15K437	LABEL, GH300	1	214	120726	CAP,breather, filler	1
115	288261	RAIL,belt guard, assembly, GH130 & 200	1	219	237686	WIRE,ground with clamp	1
	288393	RAIL, belt guard, assembly, GH230 & 300	1	220	288733	PUMP,hydraulic. GH130	1
117	288734	GUARD,belt assembly, painted, GH130 & 200	1		246178	PUMP, hydraulic, GH200	
	248973	GUARD, belt, assembly, painted, GH230 & 300	1		249003	PUMP, hydraulic, 230/300	
139▲	198492	LABEL	1	221	110792	FITTING,elbow, male, 90°	1
144▲	15K440	LABEL	1	222	15B438	KNOB,pressure	1
148	115477	SCREW,mach,torx pan hd	4	223	117560	SCREW,set, socket head	1
170	102040	NUT,lock,hex	1	224▲	15A464	LABEL,control	1
172	119434	SCREW,shoulder, socket head	1	225	198699	TUBE,hydraulic, case drain	1
173	116969	NUT,lock	1	226	116829	FITTING,elbow, with o-rings	1
176	120087	SCREW,set, 1/4 X 1/2	2	277	117471	SCREW	4
184	260212	SCREW,hex washer hd,thd form	1	278	107188	PACKING, o-rings	4
				284▲	198585	LABEL	1
				287	120184	FITTING	1

▲ Tabliczki informujące o zagrożeniach i ostrzegawcze dostępne są bezpłatnie

## Rysunek części - Agregaty rozpylające, Zestawy OEM

**GH200/230/300**

**GH130**



ti8820c

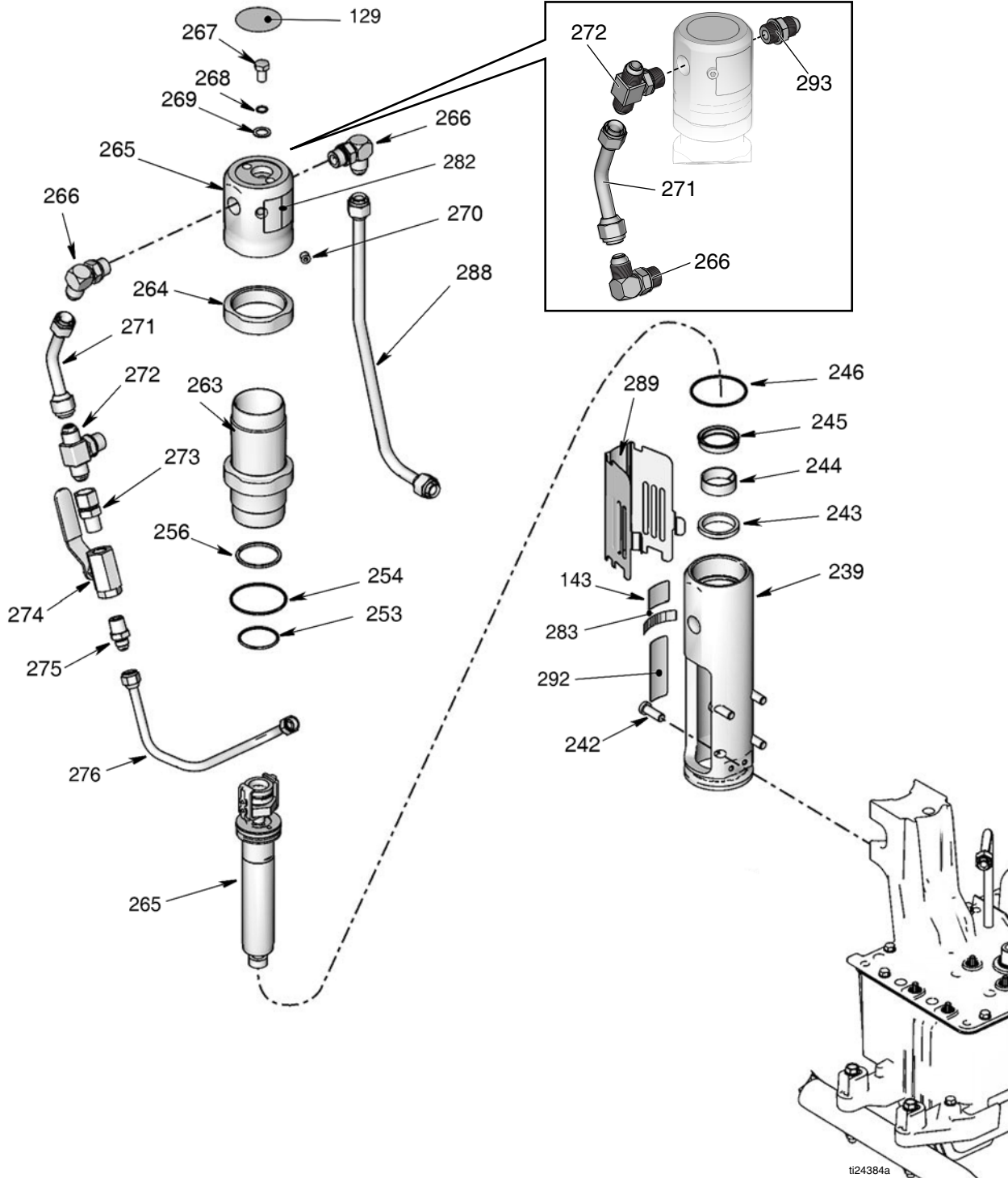
## Wykaz części - Agregaty rozpylające, Zestawy OEM

Ref	Part	Description	Qty
			122
		162485 ADAPTER, nipple, GH130	1
		196178 ADAPTER, nipple, GH130 OEM	1
63	243814	HOSE, coupled	1
86	193031	NUT, retaining, GH130	1
89	15D000	CLIP, drain line	1
92	15J141	PIN, pump, GH130	1
103	288732	KIT, drain hose	1
110	241920	DEFLECTOR, threaded	1
111	24B748	PUMP, kit, displacement, GH130	1
	288467	PUMP, kit, displacement, GH200	1
	288468	PUMP, kit, displacement, GH230 & 300	1
114	288251	HOSE, suction, 5 gallon, GH130	1
	288252	HOSE, suction, 5 gallon, GH200, 230 & 300	1
115	208259	HOSE, suction, 30/55 gallon, GH130 (not shown)	1
	289669	HOSE, suction, 30/55 gallon, GH200/230/300 (not shown)	1
120	116551	RING, retaining, GH130	1
		124 114958 STRAP, tie	4
		179 277377 COUPLER	2
		186 107505 PACKING, o-ring	1
		187 15J413 FITTING, pump, QD	1
		188 120583 NUT, hand, GH200/230/300	1
		207123 UNION, swivel, 90°, GH130 OEM	1
		189 15J410 FITTING, QD	1
		190 155699 FITTING, elbow, street, sprayer	1
		196179 FITTING, elbow, street, GH200/230/300 OEM	1
		193 15H957 COVER, coupler	1
		194 156698 PACKING, o-ring	1
		195 119566 WASHER, garden hose	1
		196* 288472 INLET FILTER, 10 mesh, standard	1
		289131 INLET FILTER, 16 mesh	1
		197* 288480 NUT, strainer, inlet	1
		198 117559 O-RING	2
		* Included in Accessory Kit 288481 (10 mesh) or Accessory Kit 289132 (16 mesh)	

# Rysunek części

## Agregaty rozpylające

## Zestawy OEM



## Wykaz części - Agregaty rozpylające, Zestawy OEM

Ref	Part	Description	Qty	Ref	Part	Description	Qty
129▲◆✓	15B063	LABEL	1	273	117328	FITTING, nipple, straight	1
143▲◆	15K430	LABEL, GH130	1	274	117441	VALVE, ball	1
	15K432	LABEL, GH200	1	275	116813	FITTING, nipple, hydraulic	1
	15K434	LABEL, GH230	1	276	15J819	TUBE, hydraulic, supply, GH130	1
	15K436	LABEL, GH300	1		15J846	TUBE, hydraulic, supply, GH200	1
239◆	15H953	MANIFOLD, GH130	1		15J864	TUBE, hydraulic, supply, GH230, GH300	1
	15J278	MANIFOLD, GH200	1				
	15J279	MANIFOLD, GH230 & 300	1	279	105510	WASHER, lock, spring (hi-collar), GH200, GH230, GH300	2
242◆	15B564	SCREW, cap socket	4				
243‡◆	117739	WIPER, rod	1	280	101550	SCREW, cap, sch	2
244‡◆	112342	BEARING, rod	1	282▲◆✓	15B804	LABEL	1
245‡◆	112561	PACKING, block	1	283▲◆	192840	LABEL	1
246‡◆	117283	PACKING, o-ring	2	288	15J824	TUBE, hydraulic, return, GH130	1
247	288344	CLAMP, pump; GH 200, 230, 300	1		15J845	TUBE, hydraulic, return, GH200	1
					15J863	TUBE, hydraulic, return, GH230 & 300	1
253‡◆✓	108014	PACKING, o-ring	1				
254‡◆✓	178226	SEAL, piston	1	289	15J503	SHIELD, rod, model 255095 only	1
256‡◆✓	178207	BEARING, piston	1	290	288741	KIT, repair, pin/spacer; GH 200, 230, 300	1
263◆	246176	SLEEVE, hydraulic cylinder, kit, GH130 & 200	1				
	248991	SLEEVE, hydraulic cylinder, kit, GH230 & 300)	1	291	15J417	BOLT, adjustment; GH 200, 230, 300	1
264◆	15A726	NUT, jam	1	292◆	15F584	LABEL	1
265◆	288735	KIT, repair, trip rod, piston; GH130 only	1	293	120184	FITTING, straight, OEM kits only	1
	288736	KIT, repair, trip rod, piston; GH 200 only	1				
	288737	KIT, repair, trip rod, piston; GH 230/300 only	1				
266◆	117607	FITTING, elbow std thd	2				
267✓◆	106276	SCREW, cap, hex head	1				
268✓◆	155685	PACKING, o-ring	1				
269✓◆	178179	WASHER, sealing	1				
270✓◆	100139	PLUG, pipe	1				
271◆	198629	TUBE, hydraulic, supply, GH130 & 200	1				
	15E596	TUBE, hydraulic, supply, GH230 & 300	1				
272◆	117609	FITTING, tee, branch, str thd	1				

▲ Tabliczki informujące o zagrożeniach i ostrzegawcze dostępne są bezpłatnie

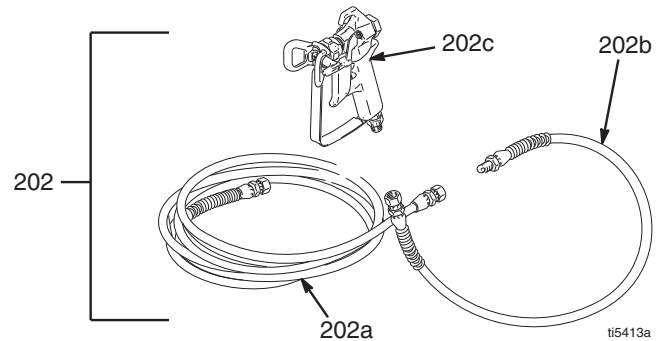
◆ Wchodzi w zestaw naprawczy silnika hydraulicznego: 288758 - GH130; 288759 - GH200; 288760 - GH230 i 300

✓ Wchodzi w zestaw tłoczyska/tłoka: 288735 - GH130; 288736 - GH200; 288737 - GH230 i 300

‡ Wchodzi w zestaw uszczeltek 246174

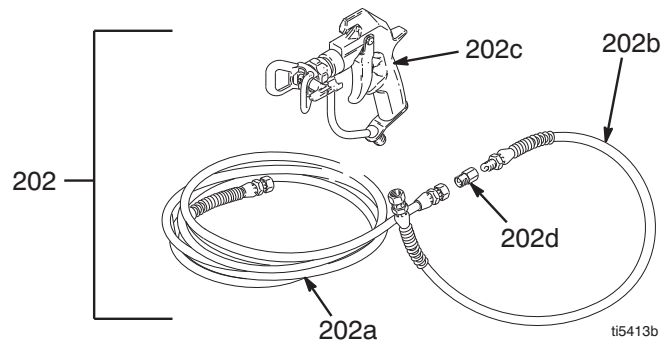
## GH130 & 200 Agregaty rozpylające z pistoletem i węzami

Ref No.	Part No.	Description	Qty.
202	288489	KIT, gun, Contractor 3300 psi (227 bar, 22.7 MPa) Includes 202a - 202d	1
202a	240794	HOSE, grounded, nylon; 1/4 in. ID; cpld 1/4-18 npsm; 50 foot (15 m); spring guards both ends	1
202b	238358	HOSE, grounded, nylon; 3/16 in. ID; cpld 1/4 npt(m) x 1/4 npsm(f); 3 foot (0.9 m); spring guards both ends	1
202c	288420	Contractor Spray Gun Includes 517 RAC® X SwitchTip and HandTite™ Guard See 311861 for parts	1



## GH230 & 300 Agregaty rozpylające z pistoletem i węzami

Ref No.	Part No.	Description	Qty.
202	287042	KIT, gun, Silver 3300 psi (227 bar, 22.7 MPa) Includes 202a - 202d	1
202a	240797	HOSE, grounded, nylon; 3/8 in. ID; cpld 3/8-18 npsm; 50 foot (15 m); spring guards both ends	1
202b	241735	HOSE, grounded, nylon; 1/4 in. ID; cpld 1/4 npt(m) x 1/4 npsm(f); 3 foot (0.9 m); spring guards both ends	1
202c	246240	Silver Spray Gun Includes 517 RAC® X SwitchTip and HandTite™ Guard See 311254 for parts	1
202d	159841	ADAPTER, 3/8 X 1/4 in. npt	1





## Dane techniczne urządzeń natryskowych

Urządzenie natryskowe	Ciśnienie płynu psi (bary)	Pojemność zbiornika hydraulicznego galony (litry)	Maksymalne ciśnienie hydrauliczne psi (bary)	Silnik cm <sup>3</sup> (HP)	Maksymalna wydajność galony/min (litry/min)	Maksymalny rozmiar dyszy	Włot cieczy cale	Podłączenie węża npsm (męski)	Wylot cieczy npt (żeński)
GH130	3300 (227)	1,25 (4,75)	1510 (104)	120 (4,0)	1,30 (5,9)	0,037	3/4 npt (męski)	1/4	3/8
GH200	3300 (227)	1,25 (4,75)	1855 (128)	160 (5,5)	2,15 (9,8)	0,047	1 5/16-12 UN-ZA	1/4	3/8
GH230	3300 (227)	1,25 (4,75)	1855 (128)	200 (6,5)	2,35 (10,7)	0,053	1 5/16-12 UN-ZA	3/8	3/8
GH300	3300 (227)	1,25 (4,75)	1855 (128)	270 (9,0)	3,0 (11,4)	0,057	1 5/16-12 UN-ZA	3/8	3/8

Podstawowe części urządzenia pracujące na mokro:

stal węglowa ocynkowana i niklowana, stal nierdzewna, PTFE, acetal, chromowane, skóra, V-Maxt UHMWPE, stal nierdzewna, węgliki spiekane, ceramika, nylon, aluminium.

### Poziomy dźwięku\*

Silnik	Natężenie dźwięku dB(A)	Moc akustyczna dB(A)
120 cm <sup>3</sup> (4,0 HP)	88	103
160 cm <sup>3</sup> (5,5 HP)	96	110
200 cm <sup>3</sup> (6,5 HP)	96	110
270 cm <sup>3</sup> (9,0 HP)	96	110

\*Zmierzone w warunkach maksymalnego obciążenia (tylko gaz).

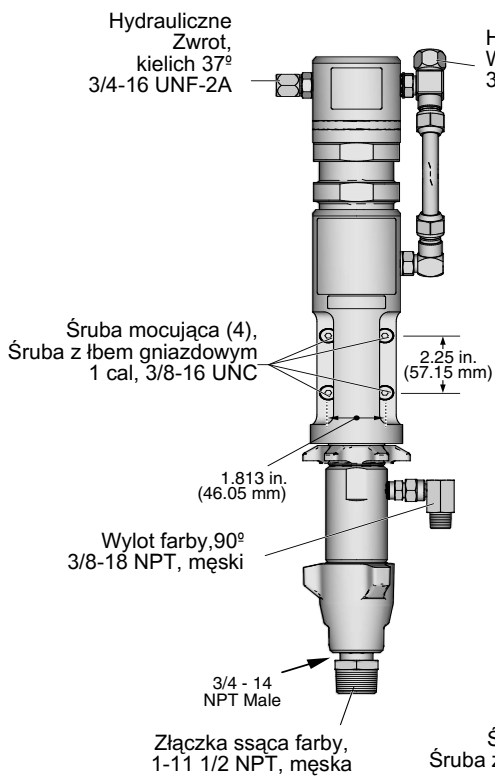
### Wymiary

Urządzenie natryskowe	Masa w funtach (kg)	Szerokość w calach (cm)	Długość w calach (cm)
GH130	155 (70,3)	24 (61)	41 (104,1)
GH200	160 (73,4)	24 (61)	41 (104,1)
GH230	168 (75,6)	24 (61)	48 (121,92)
GH300	195 (87,8)	24 (61)	48 (121,92)

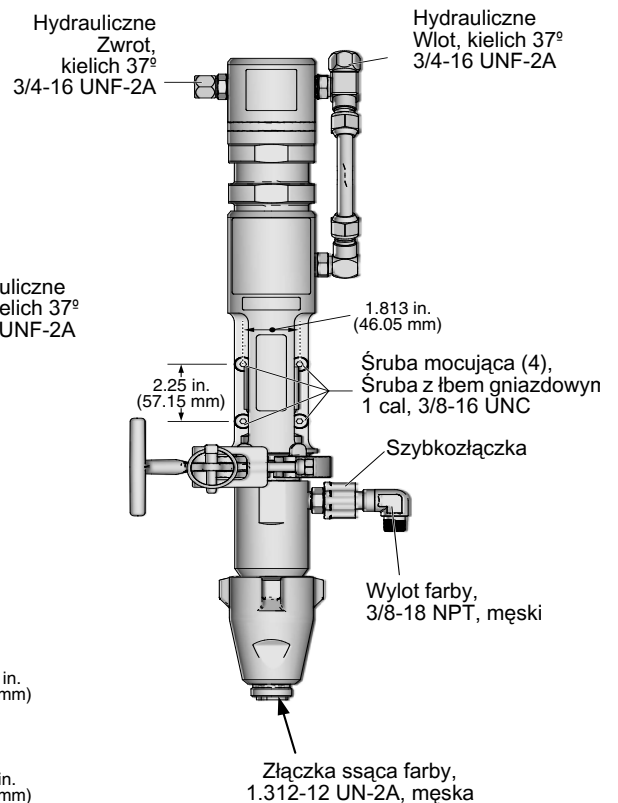
## Dane techniczne zestawów OEM

Zestaw OEM	Stosunek ciśnienia farby/hydraulicznego	Wejście zapewnione przez użytkownika		Wydajność jednostki			Wymiary			
		Maks. ciśnienie hydrauliczne (psi/MPa/bar)	Przepływ hydrauliczny wymagany w trybie przepływu swobodnego (galony/min / litry/min)	Maks. częstość cykli (cykle/min)	Mak. ciśnienie cieczy (psi/MPa/bar)	Maks. przepływ (galony/min / litry/min)	Wysokość (cale/mm)	Szerokość (cale/mm)	Głębokość (cale/mm)	Masa (funty/kg)
GH130	2,19:1	1510/10,4/104,1	4,01/15,2	125	3300/22,8 /227,5	1,30/4,92	25,4/645	5,70/145	3,14/80	27,5/12,5
GH200	1,78:1	1855/12,8/127,9	5,13/19,4	160	3300/22,8 /227,5	2,15/8,14	25,60/650	5,39/137	5,39/137	32,5/14,7
GH230/+300	1,78:1	1855/12,8/127,9	6,60/25,0	145	3300/22,8 /227,5	3,0/11,4	28,80/732	8,94/227	5,38/137	35/15,9

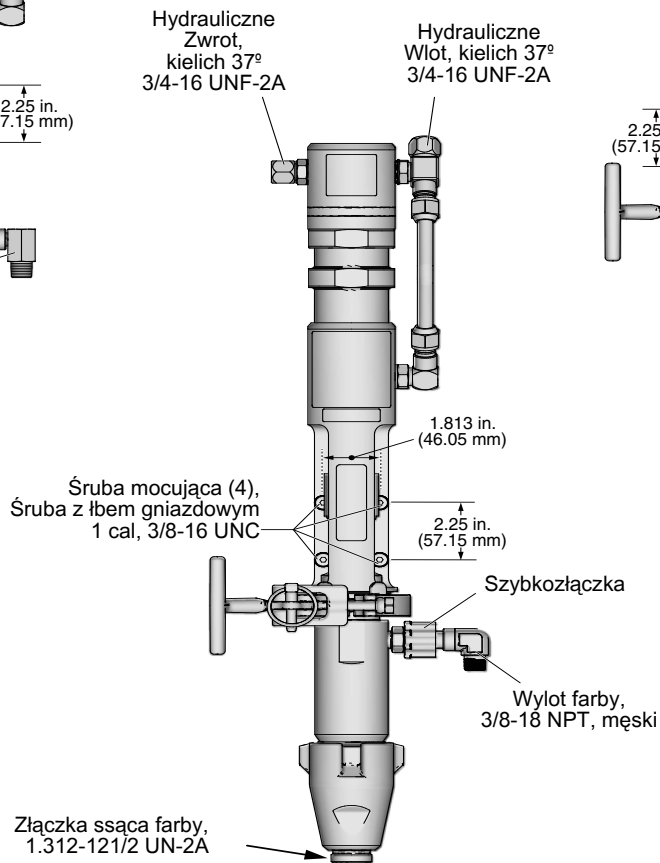
### GH130 OEM



### GH200 OEM



### GH230/300 OEM





# Standardowa gwarancja firmy Graco

Graco warrants all equipment referenced in this document which is manufactured by Graco and bearing its name to be free from defects in material and workmanship on the date of sale to the original purchaser for use. With the exception of any special, extended, or limited warranty published by Graco, Graco will, for a period of twelve months from the date of sale, repair or replace any part of the equipment determined by Graco to be defective. This warranty applies only when the equipment is installed, operated and maintained in accordance with Graco's written recommendations.

This warranty does not cover, and Graco shall not be liable for general wear and tear, or any malfunction, damage or wear caused by faulty installation, misapplication, abrasion, corrosion, inadequate or improper maintenance, negligence, accident, tampering, or substitution of non-Graco component parts. Nor shall Graco be liable for malfunction, damage or wear caused by the incompatibility of Graco equipment with structures, accessories, equipment or materials not supplied by Graco, or the improper design, manufacture, installation, operation or maintenance of structures, accessories, equipment or materials not supplied by Graco.

This warranty is conditioned upon the prepaid return of the equipment claimed to be defective to an authorized Graco distributor for verification of the claimed defect. If the claimed defect is verified, Graco will repair or replace free of charge any defective parts. The equipment will be returned to the original purchaser transportation prepaid. If inspection of the equipment does not disclose any defect in material or workmanship, repairs will be made at a reasonable charge, which charges may include the costs of parts, labor, and transportation.

Graco's sole obligation and buyer's sole remedy for any breach of warranty shall be as set forth above. The buyer agrees that no other remedy (including, but not limited to, incidental or consequential damages for lost profits, lost sales, injury to person or property, or any other incidental or consequential loss) shall be available. Any action for breach of warranty must be brought within two (2) years of the date of sale.

**GRACO MAKES NO WARRANTY, AND DISCLAIMS ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, IN CONNECTION WITH ACCESSORIES, EQUIPMENT, MATERIALS OR COMPONENTS SOLD BUT NOT MANUFACTURED BY GRACO.** These items sold, but not manufactured by Graco (such as electric motors, switches, hose, etc.), are subject to the warranty, if any, of their manufacturer. Graco will provide purchaser with reasonable assistance in making any claim for breach of these warranties.

In no event will Graco be liable for indirect, incidental, special or consequential damages resulting from Graco supplying equipment hereunder, or the furnishing, performance, or use of any products or other goods sold hereto, whether due to a breach of contract, breach of warranty, the negligence of Graco, or otherwise.

## **DLA POLSKOJEZYCZNYCH KLIENTÓW GRACO**

Strony ustalają, że zgodnie z niniejszą Umową, niniejszy dokument, jak również wszystkie inne dokumenty, pisma oraz teksty wiążące prawnie, związane pośrednio lub bezpośrednio z niniejszą umową i wystawione zgodnie z jego postanowieniami, będą sporządzane w języku angielskim.

## **ADDITIONAL WARRANTY COVERAGE**

Graco does provide extended warranty and wear warranty for products described in the Graco Contractor Equipment Warranty Program".

## Graco Information

For the latest information about Graco products, visit [www.graco.com](http://www.graco.com).

For patent information, see [www.graco.com/patents](http://www.graco.com/patents).

**TO PLACE AN ORDER**, contact your Graco distributor or call 1-800-690-2894 to identify the nearest distributor.

*All written and visual data contained in this document reflects the latest product information available at the time of publication.  
Graco reserves the right to make changes at any time without notice.*

Informacje dotyczące patentów dostępne są na stronie: [www.graco.com/patents](http://www.graco.com/patents).  
Tłumaczenie instrukcji oryginalnych. This manual contains Polish. MM 311797

**Graco Headquarters:** Minneapolis  
**International Offices:** Belgium, China, Japan, Korea

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

**Copyright 2007, Graco Inc. All Graco manufacturing locations are registered to ISO 9001.**

[www.graco.com](http://www.graco.com)  
Revised May 2016