

PL

KJ-1590 II, KJ-2000, KJ-3000 Instrukcja obsługi

Ogólne informacje dotyczące bezpieczeństwa



OSTRZEŻENIE! Przed rozpoczęciem użytkowania sprzętu należy dokładnie zapoznać się z zaleceniami tej instrukcji oraz z dołączoną broszurą, przedstawiającą zasady bezpieczeństwa. W razie jakichkolwiek wątpliwości dotyczących użytkowania tego urządzenia należy skontaktować się ze swym dystrybutorem **RIDGID**, aby uzyskać więcej informacji.

Skutkiem braku zrozumienia i nie stosowania się do wszystkich zaleceń instrukcji może być porażenie prądem elektrycznym, pożar i/lub poważne obrażenia ciała.

ZACHOWAJ TE INSTRUKCJE!

Ogólne zasady bezpieczeństwa

W przypadku przyłączania maszyny do instalacji wodopitnej, instalację należy zabezpieczyć przed cofnięciem zgodnie z miejscowymi przepisami i zarządzeniami.

Nie oblewać silnika wodą, ani nie umieszczać maszyny w wodzie.

Silnik elektryczny jest bryzgoszczelny (stopień ochrony IP 55).

Bezpieczeństwo pracy z maszyną do czyszczenia strumieniowego

1. Nie używać maszyny przy ciśnieniu wyższym niż 90 bar (w przypadku KJ-1590 II)/150 bar (w przypadku KJ-2200)/205 bar (w przypadku KJ-3000) lub przy temperaturze wyższej niż 70°C (temperatura wody). Urządzenie będzie pracować lepiej i bezpieczniej przy zalecanych wartościach ciśnień. Normalne ciśnienie robocze maszyny KJ-1590 II wynosi 80 bar (maszyna może pracować przez kilka minut przy ciśnieniu 90 bar).

2. Zachować ostrożność przy operowaniu benzyną. Paliwo uzupełniać w miejscach o dobrej wentylacji. Nie dopuszczać do przepelniania zbiornika, ani do rozlewania paliwa. Dbać o prawidłowe zamykanie korka wlewu zbiornika. Benzyna jest niezwykle łatwopalna i w pewnych warunkach może eksplodować.
3. Nigdy nie uruchamiać silnika w zamkniętej lub ograniczonej przestrzeni. Spaliny zawierają trujący gazowy tlenek węgla - wdychanie może spowodować utratę przytomności i doprowadzić do zgonu.
4. Zachować ostrożność, aby nie dotknąć tłumika, kiedy jest gorący. Aby uniknąć ciężkich oparzeń i zagrożenia pożarem, silnik należy pozostawić do ostygnięcia przed transportowaniem maszyny lub umieszczeniem jej w pomieszczeniu. Podczas pracy silnika tłumik ulega silnemu rozgrzaniu i pozostaje gorący przez pewien czas po zatrzymaniu silnika.
5. Nigdy nie dopuszczać, aby koniec węża wysunął się z czyszczonej rury. Wąż może uderzyć powodując obrażenia.
6. Strumienia wody nie wolno kierować w stronę ludzi. Wyrzucany pod wysokim ciśnieniem strumień może spowodować poważne obrażenia ciała. Jeśli wydaje się, że doszło do przebicia skóry przez strumień, należy natychmiast uzyskać pomoc medyczną.
7. Maszyna do czyszczenia strumieniowego jest przeznaczona do czyszczenia odpływów. Należy ją eksploatować zgodnie z zaleceniami Instrukcji obsługi. Wykorzystywanie maszyny do innych celów może spowodować wzrost ryzyka doznania obrażeń.
8. Nie kierować strumienia wody w stronę palnych cieczy. Mogłoby to spowodować pożar lub eksplozję.
9. Nie kierować wody z stronę toksycznych chemikaliów, takich jak środki owadobójcze lub chwastobójcze. Chemikalia te mogą być szkodliwe dla ludzi i dla maszyny.
10. Nigdy nie czyścić maszyny przy użyciu wytwarzanego przez nią strumienia wody. Strumień wody o wysokim ciśnieniu może uszkodzić elementy maszyny.

UWAGA: Normalne ciśnienie robocze maszyny KJ-1590 II wynosi 80 barów. Maszyna może pracować z maksymalnym ciśnieniem 90 barów przez czas do 10 minut.

ZACHOWAJ TE INSTRUKCJE

Przygotowanie maszyny

Składanie modelu KJ-3000

Rysunek 1+2: Zamontować uchwyt

Rysunek 3: Obrócić bęben węża do tyłu i umieścić go nad tylnymi kołkami prowadzącymi. Zamocować bęben węża tylnym zatrzaskiem.

Rysunek 4: Nakręcić dysze na zamocowania znajdujące się z boku bębna.

Rysunek 5: Przyłączyć wąż ciśnieniowy

Modele z silnikiem benzynowym:

Przed uruchomieniem

1. Sprawdzić poziom oleju silnikowego. W przypadku zbyt niskiego poziomu dolać oleju Honda dla silników czterosuwowych lub oleju SAE 10W-30 z detergentami. (Szczegółowe informacje można znaleźć załączonej instrukcji obsługi silnika Honda.)
2. Sprawdzić poziom paliwa. Jeśli poziom jest niski, dolać benzyny bezołowiowej o liczbie oktanowej 86 lub wyższej.
3. Wyjąć zatyczkę z pompy i zastąpić ją korkiem ze wskaźnikiem poziomu/odpowietrznikiem. Sprawdzić poziom oleju w pompie. W razie potrzeby uzupełnić olejem SAE 30.
4. Wyjąć zatyczkę ze skrzyni biegów i zastąpić ją korkiem ze wskaźnikiem poziomu/odpowietrznikiem. Sprawdzić poziom oleju w skrzyni biegów. W razie potrzeby uzupełnić olejem przekładniowym 90W.

Uruchamianie silnika benzynowego

Rozruch ręczny:

- Obrócić wyłącznik silnika do położenia ON (WŁĄCZONY).
- Pociągnąć za uchwyt rozrusznika aż do wycucia oporu, a następnie pociągnąć go energicznie.

Rozruch elektryczny:

- Włożyć kluczyk do wyłącznika zapłonu i obrócić do położenia ON (WŁĄCZONY).
- Obrócić kluczyk do położenia rozruchu w celu uruchomienia silnika. Zwolnić kluczyk, kiedy silnik uruchomi się.

UWAGA: Silniki wyposażone w rozrusznik można również uruchamiać ręcznie: Sprawdzić, czy kluczyk wyłącznika zapłonu znajduje się w położeniu ON (WŁĄCZONY). Pociągnąć za uchwyt rozrusznika aż do wycucia oporu, a następnie pociągnąć go energicznie.

W miarę nagrzewania się silnika stopniowo przesuwając dźwignię zasysacza w kierunku położenia otwartego i ustawić dźwignię przepustnicy w położeniu zapewniającym żadaną prędkość obrotową silnika.

UWAGA: Więcej szczegółowych informacji o eksploatacji silnika można znaleźć w załączonej instrukcji obsługi silnika Honda.

Przed użyciem maszyny do czyszczenia strumieniowego

1. Przyłączyć szybkozłączkę do węża doprowadzającego wodę. Wąż doprowadzający wodę przyłączyć do króćca wlotowego maszyny do czyszczenia strumieniowego i zamknąć zawór wlotowy (rysunek 6).
2. Drugi koniec węża doprowadzającego wodę przyłączyć do kranu wody bieżącej i odtworzyć kran. Upewnić się, czy na tym wężu nie utworzyły się załamania lub niepożądane zagięcia i czy przepływ wody jest przynajmniej taki, jak przepływ wody z maszyny.
3. Przyłączyć wąż ciśnieniowy do szybkozłączki wylotowej maszyny do czyszczenia strumieniowego na końcu węża przyłączeniowego. Alternatywnie, jeżeli używany jest bęben do zwijania węża, wąż przyłączeniowy należy przyłączyć do łącznika umieszczonego na bębnie.
4. Wsunąć wąż ciśnieniowy bez dyszy do rury odprowadzenia na głębokość 15-20 cm.
5. Otworzyć zawór wlotowy i przepuścić wodę przez maszynę do czyszczenia strumieniowego i przez wężę.
6. Przepuszczać wodę przez maszynę aż do całkowitego odpowietrzenia.
7. Zamknąć zawór wlotowy.
8. Przyłączyć dyszę do węża czyszczącego. Dokręcić dłonią w celu uzyskania ciasnego połączenia. Wsunąć wąż czyszczący do rury na głębokość kilku stóp.

UWAGA:

- Maszyna KJ-1590 II: Jeśli nie jest możliwy pobór prądu o natężeniu 16 A, należy obniżyć ciśnienie w celu zmniejszenia poboru prądu (rysunek 7). Przy ciśnieniu 80 barów maszyna pobiera prąd o natężeniu 16 A (bez korzystania z przedłużacza), przy ciśnieniu 90 barów maszyna pobiera prąd o natężeniu 20 A. Korzystanie z przedłużacza powoduje wzrost poboru prądu.
- Maszyna KJ-1590 II: Należy zadbać, aby z tego samego źródła zasilania prądem elektrycznym nie korzystali inni użytkownicy.
- Maszyna KJ-1590 II: Grubość przedłużacza elektrycznego musi wynosić przynajmniej 2,5 mm i musi on być całkowicie rozwinięty. Zgodnie z praktyczną regułą, na każde 10 m przedłużacza występuje strata ciśnienia równa 8 barów.
- Można również korzystać ze zbiornika do pobierania wody. Trzeba jednak uwzględnić obniżenie ciśnienia. Najpierw należy uruchomić silnik w celu usunięcia powietrza z węzów (na okres 1-2 minut). Zbiornik z wodą może znajdować się maksymalnie 1 m poniżej maszyny.
- Upewnić się, czy jest dostępne natężenie dopływu wody odpowiednie dla osiągnięcia ciśnienia znamionowego. W przypadku maszyn KJ-1590 II i KJ-3000 wynosiono 15 l/min. w przypadku maszyny KJ-2200 tą wartością jest 9 l/min. Skutkiem zbyt niskiego natężenia dopływu wody jest przerywanie strumienia wody i obniżenie ciśnienia.

Rysunek 7: Regulacja ciśnienia

- Maszyna KJ-1590 II: Kiedy maszyna ma być zatrzymana, należy ustawić minimalne ciśnienie. Kiedy maszyna jest uruchamiana, trzeba upewnić się, czy zawór regulacji ciśnienia jest ustawiony na wartość minimalną ciśnienia, aby zapewnić ograniczenie natężenia pobieranego prądu przy rozruchu.

Używanie maszyny do czyszczenia strumieniowego

Normalne czyszczenie strumieniowe

1. W celu wykonania normalnego czyszczenia strumieniowego przełącznik działania pulsacyjnego należy ustawić w położeniu OFF (WYŁĄCZONE) i ręcznie wprowadzić wąż do przewodu (rysunek 8).
2. Kiedy dysza urządzenia strumieniowego napotka zagięcie przewodu, zwykle następuje spowolnienie lub zatrzymanie jej ruchu. Wąż czyszczący ma niewielkie zakrzywienie. Wsteczny odrzut dyszy powoduje przesuw węża czyszczącego, ale konieczne jest także ręczne przesuwanie i obracanie

węża w celu DOPASOWANIA ZAKRZYWIENIA WĘŻA do zagięcia rury.

3. Jeśli wąż nie przesuwa się, należy pociągnąć go wstecz i obrócić o $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$ obrotu w taki sposób, aby dopasował się do zagięcia rury. Następnie przesunąć wąż do przodu.

Rysunek 8: Przełącznik działania pulsacyjnego w położeniu OFF (WYŁĄCZONE): Uchwyt z lewej strony (maszyna KJ-2200, KJ-3000), z prawej strony (maszyna KJ-1590 II)

Korzystanie z działania pulsacyjnego przy pokonywaniu łuków i syfonów

W niektórych przypadkach nie wystarczy zwykle obrócenie węża, aby go przeprowadzić przez łuk lub syfon. W takich sytuacjach konieczne będzie wygenerowanie działania pulsacyjnego. W trybie pulsacyjnym pompa wytwarza znaczne pulsacje i drgania węża czyszczącego, co ułatwia jego przemieszczanie się do przodu.

1. Obrócić dźwignię przełącznika działania pulsacyjnego zgodnie z kierunkiem ruchu wskazówek zegara (lub przeciwnie do kierunku ruchu wskazówek zegara w przypadku maszyny KJ-1590 II), aby włączyć działanie pulsacyjne (rysunek 8).
2. W trybie pulsacyjnym ponownie obrócić wąż, aby dopasować jego zakrzywienie do łuku przewodu. Ta metoda zazwyczaj umożliwia przeprowadzenie węża przez trudne do pokonania łuki i syfony.

UWAGA: W trybie pulsacyjnym wystąpi spadek ciśnienia.

3. Po przeprowadzeniu węża przez łuk lub syfon należy przestawić dźwignię przełącznika działania pulsacyjnego z powrotem do położenia OFF (WYŁĄCZONE). Kontynuować przemieszczanie głowicy węża.

Pokonywanie zatorów

1. Jeśli dysza nie przechodzi przez zator, należy połączyć działanie pulsacyjne z ręcznym manipulowaniem węzłem.
2. Po przeprowadzeniu dyszy przez zator należy ją przesunąć kilka razy do tyłu i do przodu (najlepiej przy wyłączonym działaniu pulsacyjnym) na tym odcinku przewodu odprowadzającego, aby zapewnić jego dokładne oczyszczenie. Przed wycofaniem węża należy przesunąć dyszę o kilka stóp w głąb rury.

“Czyszczenie strumieniowe” lub “Natryskiwanie” przewodu

Czyszczenie strumieniowe następuje wskutek kierowania wody pod wysokim ciśnieniem przez otwory dyszy na ścianki przewodu odprowadzającego na całej średnicy wewnętrznej. (To samo wysokie ciśnienie wytwarza odrzut przepychający dyszę w głąb przewodu.) Im dłużej trwa wycofywanie węża tym lepsze są wyniki czyszczenia.

1. Sprawdzić, czy działanie pulsacyjne jest wyłączone (OFF). Zapewni to uzyskanie maksymalnego ciśnienia i natężenia wypływu wody przez dyszę (rysunek 8).
2. Powoli wycofywać wąż czyszczący i czyścić wewnętrzne ścianki rury odprowadzenia.

UWAGA: Jeżeli w dowolnej chwili podczas procesu czyszczenia ciśnienie zacznie oscylować pomiędzy wartościami 7 i 80/150/205 barów, należy zatrzymać maszynę:

- Wyłączyć maszynę i zamknąć doprowadzenie wody. Wyjąć dyszę strumieniową i sprawdzić jej otwory. (Prawdopodobnie są zatkane). Oczyszczyć je przy użyciu narzędzia do czyszczenia dyszy wkładając pręcik o odpowiedniej średnicy do każdego otworu strumieniowego.
- Jeśli problem występuje nadal, zdjąć dyszę i wsunąć wąż do rury odprowadzenia. Sprawdzić sitko filtru wlotowego przy króćcu wlotowym i upewnić się, czy jest czyste. Uruchomić urządzenie w celu odpowietrzenia lub usunięcia zanieczyszczeń, które mogą przeszkadzać w jego poprawnym działaniu.

Korzystanie z zaworu stopowego, opcja

Ciśnieniowa maszyna do czyszczenia strumieniowego wodą może być używana w pomieszczeniach lub w innych miejscach, gdzie operator musi znajdować się z dala od urządzenia.

UWAGA: Ze względów bezpieczeństwa i dla ułatwienia obsługi, przy maszynie może znajdować się przez cały czas druga osoba.

1. Umieścić maszynę w odpowiednim miejscu poza pomieszczeniem.
2. Przyłączyć wąż przyłączeniowy z bębna (maszyna KJ-3000) lub wąż 1/8" (maszyny KJ-2200 i KJ-1590 II) do przyłącza zaworu stopowego oznaczonego jako wylotowe. (**UWAGA:** W przypadku maszyny KJ-3000 można przenieść bęben z wężem do pomieszczenia lub do oddalonego miejsca położenia rury odprowadzenia.)
3. Przyłączyć wąż przyłączeniowy (lub dowolny inny wąż o odpowiednich znamionowych parametrach ciśnienia) do szybkozłączki maszyny, a drugi jego koniec do przyłącza oznaczonego jako wlotowe.
4. Uruchomić maszynę i otworzyć zawór stopowy, aby można było ustawić ciśnienie w systemie.

Wybór dyszy*

	KJ-2200	KJ-2200	KJ-1590 II	KJ-3000	KJ-1590 II	KJ-3000
Rozmiar gwintu	¼" NPT		1/8" NPT		¼" NPT	¼" NPT
Rozmiar węża	½"		1/8" & ¼"		½"	¾"
Średnica wewnętrzna węża	¼"		1/8" & 3/16"		¼"	¾"
Wyrzuca trzy wsteczne strumienie zapewniające maksymalny przesuw węża, co umożliwia czyszczenie rur na długich odcinkach. Tę dyszę należy stosować w większości zastosowań.	64787 (H-71)	64772 (H-61)	64802 (H-81)	64802 (H-81)	58436	64817 (H-91)
Wyrzuca trzy wsteczne strumienie i jeden strumień skierowany do przodu do penetrowania stałych zatorów z tłuszczu lub osadu ściekowego. Strumień skierowany do przodu wybija mały otwór w zatorze umożliwiając przeprowadzenie dyszy. Bardzo skuteczna przy pokonywaniu zatorów z lodu.	64792 (H-72)	64777 (H-62)	64807 (H-82)	64807 (H-82)	58446	64822 (H-92)
Dysza z głowicą przegubową pomaga pokonywać łuki trudne do przejścia. Ta dysza wyrzuca trzy wsteczne strumienie wody.		64782 (H-64)	64812 (H-84)	64812 (H-84)		

Tabela propozycji doboru wężu spryskujących*

Maszyny KJ-1590 II i KJ-2200

Zastosowania	Rozmiar rury	Rozmiar dyszy	Rozmiar węża	Średnica wewnętrzna węża
Odpiły łazienkowe, pisuary i małe rurociągi	32 - 51 mm	1/8" NPT	3/16"	1/8"
Zlewy kuchenne, balie i kominy w pralniach, otwory wyczystkowe i wentylacyjne	51 - 77 mm	1/8" NPT	¼"	3/16"
Odpiły prysznicowe i podłogowe, ukośne odgałęzienia rur i odtłuszczalniki	77 - 100 mm	¼" NPT	½"	¼"
Przewody główne i ukośne odgałęzienia	100 - 150 mm	¼" NPT	½"	¼"

Maszyna KJ-3000

Zastosowania	Rozmiar rury	Rozmiar dyszy	Rozmiar węża	Średnica wewnętrzna węża
Zlewy kuchenne, balie i kominy w pralniach, otwory wyczystkowe i wentylacyjne	51 - 77 mm	1/8" NPT	¼"	3/16"
Odpiły prysznicowe i podłogowe, ukośne odgałęzienia rur i odtłuszczalniki	77 - 100 mm	¼" NPT	5/8"	3/8"
Przewody główne i ukośne odgałęzienia	100 - 150 mm	¼" NPT	5/8"	3/8"

* Średnica zewnętrzna jest opisana na wężu.

Zalecenia dotyczące konserwacji

PRZESTROGA: JEŚLI KONIECZNE JEST WYKONANIE INNYCH CZYNNOŚCI KONSERWACYJNYCH NIŻ PRZEDSTAWIONE PONIŻEJ, MASZYNĘ NALEŻY DOSTARCZYĆ DO AUTORYZOWANEGO CENTRUM SERWISOWEGO RIDGID LUB ZWRÓCIĆ JĄ DO PRODUCENTA.

Ostrzeżenie (maszyna KJ-3000): Przed wykonaniem jakichkolwiek czynności konserwacyjnych bądź napraw należy odłączyć przewód świecy zapłonowej.

Dostęp do silnika (maszyna KJ-3000)

W celu uzyskania dostępu do korka wlewu paliwa oraz filtra powietrza należy odpiąć zatrzask bębna węża i obrócić bęben do przodu aż do opracnia na przedniej poprzeczce. (zobacz także rysunek 3)

Sitko filtru wlotowego

Przed każdym użyciem maszyny: Sprawdzić, czy na sitku filtru wlotowego nie znajdują się zanieczyszczenia ograniczające dopływ wody do pompy, czego skutkiem jest jej niska wydajność. Jeśli sitko filtru jest zanieczyszczone lub zatkane, należy je wyjąć, oczyścić i założyć z powrotem.

Otwory dyszy strumieniowej

Przed każdym użyciem maszyny: Sprawdzić, czy w otworach dyszy nie zgromadziły się zanieczyszczenia. Jeśli jakiś otwór jest zatkany, zanieczyszczenia należy usunąć przy użyciu specjalnego narzędzia do czyszczenia dysz.

Przeplukiwanie maszyny

Po użyciu maszyny: Przepuścić czystą wodę przez maszynę i wąż (węże) w celu wypłukania zanieczyszczeń. Pamiętać o zdjęciu dyszy, co zapewni uzyskanie maksymalnego przepływu wody.

Po przepłukaniu maszyny: Zastosować zestaw zimowy (rysunek 10), jeśli urządzenie ma być przechowywane w ujemnych temperaturach.

Olej silnikowy (maszyna KJ-1590 II)

Stosować olej SAE 90, w ilości dokładnie 0,22 l. Nie wlewać zbyt dużo oleju do pompy, gdyż w przeciwnym razie nie będzie możliwe uwalnianie ciśnienia.

Pierwsza wymiana oleju musi być przeprowadzona po 50 godzinach pracy, a następne wymiany po każdych 200 godzinach pracy lub co rok.

Korek wlewu oleju jest tak skonstruowany, aby nie dopuszczać do wypływania oleju z silnika, ale po obróceniu silnika "do góry nogami" może dojść do utraty niewielkiej ilości oleju.

Informacje na temat silników w modelach KJ-2200 i KJ-3000 można znaleźć w instrukcji obsługi danego silnika.

Wyposażenie pomocnicze

Ciśnieniowy zestaw myjący (rysunek 9)

Maszyny KJ-1590 II i KJ-2200 mogą obsługiwać ciśnieniowy zestaw myjący przeznaczony do mycia natryskowego samochodów, sprzętu do czyszczenia rur i sprężyn.

Korzystanie z funkcji mycia:

a) Maszyna KJ-2200

- Sprawdzić, czy przełącznik działania natryskowego jest w położeniu OFF (WYŁĄCZONE).
- Przyłączyć końcówkę myjącą do węża 1/2" x 10,5 m z wyposażenia maszyny lub do dowolnego węża ciśnieniowego 1/2".
- Czarna końcówka dyszy ma dwa ustawienia. Obracając dyszę można uzyskać szeroki lub wąski strumień myjący. Dysza ma także położenie przednie (niskie ciśnienie) i tylne (wysokie ciśnienie). Przed rozpoczęciem pracy sprawdzić, czy dysza znajduje się w tylnym położeniu.
- Wyregulować ciśnienie w systemie po uruchomieniu końcówki myjącej. Po uzyskaniużądanego poziomu ciśnienia rozpocząć mycie i odpowiednio ustawić dyszę.

b) Maszyna KJ-1590 II

Ciśnieniowy zestaw myjący można przyłączyć bezpośrednio do węża czyszczącego 1/4". Dokręcić połączenie ciśnieniowego zestawu myjącego, używając odpowiednich kluczy w razie potrzeby. W przypadku maszyny KJ-1590 II, ciśnieniowy zestaw myjący można używać z zasysaniem lub bez zasysania roztworu mydlanego.

c) Maszyna KJ-3000

Ciśnieniowy zestaw myjący również można przyłączyć bezpośrednio do węża czyszczącego.

Zestaw zimowy (rysunek 10)

⚠ **OSTRZEŻENIE:** Ujemne temperatury mogą spowodować poważne uszkodzenie pompy. W przypadku przechowywania maszyny w warunkach niskich temperatur maszynę należy napełnić płynem zapobiegającym zamarzaniu RV (glikol nie-etylenowy). Zestaw zimowy (H-25) zawiera płyn zapobiegający zamarzaniu RV oraz wąż przyłączany do zaworu wlotowego.

UWAGA: W przypadku maszyny KJ-1590 II wąż należy przyłączyć odwrotnie.

⚠ **OSTRZEŻENIE:** W instalacjach odpływowych nie można stosować żadnych substancji zawierających glikol etylenowy.

Rozwiązywanie problemów

PROBLEM	PRZYCZYNA	ROZWIĄZANIE
Maszyna do czyszczenia strumieniowego pracuje, lecz wytwarzane ciśnienie jest niewielkie lub brak ciśnienia.	Zatkany filtr wlotowy. Niewystarczający dopływ wody.	<ul style="list-style-type: none"> - Oczyszczyć filtr, jeśli jest zatkany. - Upewnić się, czy został otwarty kran dopływu wody. - Upewnić się, czy został otwarty zawór wlotowy doprowadzenia wody do maszyny do czyszczenia strumieniowego. - Upewnić się, czy wąż doprowadzający wodę nie jest zatkany i czy nie doszło do jego załamania lub przygnięcia.
Maszyna do czyszczenia strumieniowego nie osiąga pełnego ciśnienia roboczego po jej uruchomieniu.	<ul style="list-style-type: none"> - Zapowietrzenie systemu. - Zatkanie otworów dyszy. 	<p>Zdjąć dyszę z węża i uruchomić maszynę do czyszczenia strumieniowego w celu usunięcia powietrza lub zanieczyszczeń z systemu.</p> <p>Zdjąć dyszę i oczyścić jej otwory przy użyciu narzędzia do czyszczenia dyszy.</p>
Wskaźnik ciśnienia maszyny oscyluje pomiędzy wartością minimalną i maksymalną.	<p>Zatkany filtr wlotowy.</p> <p>Otwory dyszy są zatkane.</p> <p>Urządzenie jest zapowietrzone lub zawiera zanieczyszczenia.</p>	<p>Oczyszczyć filtr, jeśli jest zatkany.</p> <p>Zdjąć dyszę. Oczyszczyć otwory dyszy przy użyciu narzędzia do czyszczenia dyszy: Wybrać pręcik o odpowiedniej średnicy i usunąć zanieczyszczenia wkładając go całkowicie do każdego otworu dyszy.</p> <p>Zdjąć dyszę i wsunąć wąż czyszczący do przewodu spustowego. Włączyć maszynę w celu usunięcia powietrza lub zanieczyszczeń.</p>