

tresnar

PL

KOMPRESOR OLEJOWY 24L

EN

AIR COMPRESSOR 24L



Nr kat. 3769

CE
EAC

GP-FL24 / 1500 W

Oryginalna Instrukcja Obsługi
Translation of the original instructions



Oryginalna Instrukcja Obsługi



UWAGA! PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO UŻYTKOWANIA ELEKTRONARZĘDZIA NALEŻY UWAŻNIE PRZECZYTAĆ NINIEJSZĄ INSTRUKCJĘ I ZACHOWAĆ JĄ DO DALSZEGO WYKORZYSTANIA

Dane techniczne

Kompresor służy do pozyskiwania sprężonego powietrza dla narzędzi pneumatycznych. Kompresor nie jest przeznaczony do użytkowania na zewnątrz pomieszczeń. Urządzenie nie jest przeznaczone do zastosowania zawodowego, rzemieślniczego lub przemysłowego.

Napięcie znamionowe:	230 V / ~ 50 Hz
Moc silnika (nominalna)	1,5kW / 2 KM
Liczba obrotów kompresora	2850 min-1
Ciśnienie robocze (bar):	8
Pojemność zbiornika ciśnieniowego (w litrach):	24
Teoretyczna ilość powietrza pobieranego	206 l / min
Waga urządzenia w kg:	28
Wymiary kompresora	60 x 28 x 64 (cm)
Gwarantowany poziom mocy akustycznej: LwA	96 dB(A)
Dane techniczne kompresora typu:	GP-FL 24

Ogólne zasady bezpieczeństwa



Ostrzeżenie! Należy przeczytać i zrozumieć wszystkie zalecenia. Nieprzestrzeganie poniższych zaleceń może spowodować porażeniem prądem, pożar i/lub ciężkie obrażenia ciała.

Niniejszą instrukcję należy zachować

Termin "elektronarzędzie" w ostrzeżeniach odnosi się do elektronarzędzia zasilanego z sieci (przewodowej) lub bezprzewodowego zasilanego z akumulatora.

1. Miejsce pracy

- a) **Miejsce pracy powinno być czyste i dobrze oświetlone.** *Bałagan na stole warsztatowym oraz niedostateczne oświetlenie sprzyjają wypadkom.*
- b) **Nie włączać urządzenia w otoczeniu wybuchowej atmosfery, np. w pobliżu łatwopalnych cieczy lub gazów, albo przy zapyleniu.** *Elektronarzędzia wytwarzają iskry, które mogą powodować zapłon pyłu lub oparów.*
- c) **W pobliżu osoby pracującej z użyciem elektronarzędzia nie mogą znajdować się osoby postronne lub dzieci.** *Rozproszenie uwagi może spowodować utratę kontroli nad urządzeniem.*

2. Bezpieczeństwo elektryczne

- a) **Wtyczki elektronarzędzia muszą pasować do gniazdka. Nigdy nie modyfikuj wtyczki w żaden sposób. Nie używaj żadnych wtyczek adaptera z uziemionymi elektronarzędziami.** *Niezmodyfikowane wtyczki i pasujące gniazda zmniejszają ryzyko porażenia prądem.*
- b) **Unikaj kontaktu ciała z uziemionymi lub uziemionymi powierzchniami, takimi jak rury, grzejniki, kuchenki i lodówki.** *Istnieje zwiększone ryzyko porażenia prądem, jeśli twoje ciało jest uziemione.*
- c) **Nie wystawiaj elektronarzędzi na działanie deszczu lub wilgoci.** *Woda dostająca się do elektronarzędzia zwiększa ryzyko porażenia prądem.*
- d) **Nie nadużywaj kabla. Nigdy nie używaj kabla do przenoszenia, wyciągania lub odłączania urządzenia. Trzymaj przewód z dala od źródeł ciepła, oleju, ostrych krawędzi lub ruchomych części.** *Uszkodzone lub splątane przewody zwiększają ryzyko porażenia prądem.*
- e) **Podczas pracy elektronarzędziem na zewnątrz należy użyć przedłużacza przystosowanego do użytku na zewnątrz.** *Użycie sznurka nadającego się do użytku na zewnątrz zmniejsza ryzyko porażenia prądem.*
- f) **Jeśli nie można uniknąć używania elektronarzędzia w wilgotnym miejscu, należy zastosować zasilanie zabezpieczone prądem różnicowoprądowym (RCD).** *Użycie RCD zmniejsza ryzyko porażenia prądem.*

UWAGA! Termin "urządzenie różnicowo-prądowe (RCD)" można zastąpić terminem "wyłącznik różnicowo-prądowy (GFCI)" lub "wyłącznik różnicowo-prądowy (ELCB)".

3. Bezpieczeństwo osób

- a) **Bądź czujny, obserwuj, co robisz i kieruj się zdrowym rozsądkiem podczas obsługi elektronarzędzia. Nie używaj elektronarzędzia, gdy jesteś zmęczony lub pod wpływem narkotyków, alkoholu lub leków.** *Chwila nieuwagi podczas korzystania z elektronarzędzi może spowodować poważne obrażenia ciała.*

- b) **Używaj osobistego wyposażenia ochronnego. Zawsze noś ochronę oczu.** Sprzęt ochronny, taki jak maski przeciwpylowe, antypoślizgowe obuwie ochronne, kask ochronny lub ochrona słuchu stosowane w odpowiednich warunkach, zmniejszy obrażenia ciała.
- c) **Zapobiegaj niezamierzonemu uruchomieniu. Upewnij się, że przełącznik jest w pozycji wyłączonej przed podłączeniem do źródła zasilania i / lub akumulatora, podnoszenia lub przenoszenia narzędzia.** Przenoszenie elektronarzędzi za pomocą palca na przełączniku lub włączanie elektronarzędzi z włączonym wyłącznikiem grozi wypadkiem.
- d) **Wyjmij klucz regulacyjny lub klucz przed włączeniem elektronarzędzia.** Klucz pozostawiony na obracającej się części elektronarzędzia może spowodować obrażenia ciała.
- e) **Nie przesadzaj. Zawsze utrzymuj właściwą postawę i równowagę.** Umożliwia to lepszą kontrolę elektronarzędzia w nieoczekiwanych sytuacjach.
- f) **Ubierz się prawidłowo. Nie noś luźnej odzieży ani biżuterii. Trzymaj włosy, ubranie i rękawice z dala od ruchomych części.** Luźne ubrania, biżuteria lub długie włosy mogą zostać pochwycone przez ruchome części.
- g) **Jeżeli przewidziane są urządzenia do podłączenia urządzeń odpylających i zbierających pył, upewnij się, że są one podłączone i prawidłowo używane.** Korzystanie z gromadzenia pyłu może zmniejszyć ryzyko związane z pyłem.
- h) **Nie pozwól, aby zaznajomienie się z częstym korzystaniem z narzędzi pozwoliło ci na zachowanie samozadowolenia i ignorowanie zasad bezpieczeństwa narzędzi.** Nieostrożne działanie może spowodować poważne obrażenia w ciągu ułamka sekundy.

4. Prawidłowa obsługa i eksploatacja elektronarzędzia

- a) **Nie wolno forsować narzędzia. Do pracy należy używać elektronarzędzia, które jest do tego przeznaczone.** Odpowiednio dobranym elektronarzędziem pracuje się lepiej i bezpieczniej w danym zakresie wydajności.
- b) **Nie należy używać elektronarzędzia, którego włącznik jest uszkodzony.** Elektronarzędzie, którego nie można włączyć lub wyłączyć jest niebezpieczne i musi być naprawione.
- c) **Przed regulacją urządzenia, wymianą osprzętu lub po zakończeniu pracy narzędziem, należy wyciągnąć wtyczkę z gniazdka zasilania.** Taka czynność prewencyjna pozwala zmniejszyć ryzyko przypadkowego włączenia elektronarzędzia.
- d) **Nieużywane elektronarzędzie należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci oraz innych nieprzeszkolonych osób.** Elektronarzędzia w rękach niedoświadczonych osób są niebezpieczne.

- e) **Konieczna jest należyta konserwacja urządzenia. Sprawdzić pod kątem niewspółosiowości lub zamocowania ruchomych części, pęknięcia części i wszelkich innych czynników, które mogą wpłynąć na pracę elektronarzędzia. W przypadku uszkodzenia, urządzenie należy naprawić przed użyciem. Wiele wypadków spowodowanych jest przez źle konserwowane narzędzia elektryczne.**
- f) **Narzędzia tnące muszą być ostre i czyste. Prawidłowo utrzymane narzędzia tnące z ostrymi krawędziami tnącymi o wiele rzadziej zakleszczają się w obrabianym materiale i są łatwiejsze w prowadzeniu.**
- g) **Należy stosować wyłącznie akcesoria zalecane dla danego modelu przez producenta. Akcesoria, które są właściwe dla jednego elektronarzędzia, mogą stwarzać zagrożenie po zastosowaniu w innym urządzeniu.**

UWAGA! Urządzenie służy do pracy wewnątrz pomieszczeń. Mimo zastosowania konstrukcji bezpiecznej z samego założenia, stosowania środków zabezpieczających i dodatkowych środków ochronnych, zawsze istnieje ryzyko szczałtkowe doznania urazów podczas pracy.

5. Serwis

Czynności serwisowo-naprawcze mogą wykonywać jedynie wykwalifikowani technicy. Czynności naprawcze lub konserwacyjne wykonane przez niewykwalifikowaną osobę mogą przyczynić się do ryzyka powstania obrażeń ciała.

6. Symbole

	Przeczytaj instrukcję obsługi
	Nakaz stosowania ochrony słuchu
	Nakaz stosowania ochrony rąk
	Oznaczenie zgodności z normami bezpieczeństwa, z dyrektywami Unii Europejskiej
	EAC- deklaracja zgodności Unii Celnej



Produkt II klasy

Szczególne zasady bezpieczeństwa

Czynności do wykonania przed rozpoczęciem pracy:

- sprawdzić stan techniczny pomieszczenia sprężarek (stacji sprężarek), a przede wszystkim pomieszczenie winno być dobrze oświetlone światłem naturalnym lub sztucznym tak, aby zapewniona była dobra widoczność,
- sprawdzić stan czystości i porządku w pomieszczeniu sprężarek, zwracając szczególną uwagę na drożność dróg komunikacyjnych (schody, przejścia),
- sprawdzić, czy wszystkie poruszające się części sprężarki, jeżeli są one dostępne podczas obsługi maszyny, są należycie osłonięte,
- otworzyć wszystkie oliwiarki i upewnić się, że smary istotnie dochodzą do miejsc przeznaczenia, a przy sprężarkach tłokowych należy specjalną uwagę zwracać na smarowanie czopu korbowego,
- poruszyć koło zamachowe celem stwierdzenia, że nic nie stoi na przeszkodzie ruchowi sprężarki,
- sprawdzić stan wszystkich jej części i zabezpieczeń; zauważone mankamenty i braki powinien meldować bezpośredniemu przełożonemu,
- sprawdzić, czy tarcze manometrów są dobrze oświetlone i sprawne oraz czy posiadają czerwone kreski, wskazujące najwyższe ciśnienie dopuszczalne,
- sprawdzić stan techniczny chłodzenia cylindrów.

Zasady bezpiecznego wykonywania pracy.

- utrzymywać w stałej czystości sprężarkę,
- powietrze podawać do sprężarki tylko przez filtr oczyszczający,
- miejsce czerpania powietrza powinno się znajdować na zewnątrz pomieszczenia sprężarki, nie może być wystawione na bezpośrednią operację słoneczną i powinno być chronione przed domieszkami (kurz, gazy zapalne, zwłaszcza acetylen itd.),
 - miejsce czerpania powietrza powinno być należycie zabezpieczone za pomocą daszków i siatek przed dostaniem się doń wody i innych ciał,
 - konstrukcja filtrów powinna pozwalać na częste i dogodne ich czyszczenie,
 - z urządzeń oczyszczających powietrze należy możliwie najczęściej usuwać nagromadzony pył,
- stale obserwować wskazania manometrów, dla upewnienia się co do poprawności działania sprężarki,
- olej, wodę i zanieczyszczenia należy usuwać z odoliwiaczy i odwadniaczy codziennie przez przedmuchiwanie, ze zbiorników w miarę potrzeby przez kurek spustowy, a w okresie zimowym po każdym wstrzymaniu pracy, celem uniknięcia zamarznięcia wody,
- najrzadziej co pół roku należy otwierać wąż lub wziętnik i dokładnie oczyścić zbiornik,
- rurociąg między sprężarką a zbiornikiem należy również, co najmniej co pół roku oczyścić i przemyć,

- przed zamknięciem włazu lub otworów do czyszczenia zbiornika oraz przed złożeniem rurociągu należy dokładnie sprawdzić, czy nie pozostawiono w nich czyściwa, narzędzi, nakrętek lub innych przedmiotów.
- sprawdzać stan zaworu bezpieczeństwa, w przypadku stanu krytycznego wypuścić taką ilość powietrza, jaką zaleca Dokumentacja Techniczno-Ruchowa,
- zwracać uwagę na szczelność zaworów tłocznych celem zapobieżenia spadkowi wydajności i wzrostowi temperatury,
- zwracać uwagę na odpowiedni podział ciśnienia między stopnie sprężania; zarówno w początkach pracy sprężarki jak i w czasie jej pracy podział ten powinien odpowiadać stanowi wyznaczonemu dla danej sprężarki,
- koncentrować swoją uwagę wyłącznie na prawidłowej i bezpiecznej obsłudze sprężarki, wykonywać tylko prace wchodzące w zakres obsługi, zlecone przez bezpośredniego przełożonego,
- w razie przerwy w dopływie prądu sprężarkę wyłączyć i o fakcie tym powiadomić bezpośredniego przełożonego oraz ewentualnych innych użytkowników,
- każdy zaistniały wypadek przy pracy należy niezwłocznie zgłosić swojemu bezpośredniemu przełożonemu, a stanowisko pracy pozostawić w takim stanie, w jakim nastąpił wypadek, pamiętając jednak o zachowaniu warunków bezpieczeństwa.

MONTAŻ KOMPRESORA - wskazówki przy ustawianiu

Sprawdzić kompresor, czy nie uległ uszkodzeniu w czasie transportu. Ewentualne uszkodzenia należy niezwłocznie zgłosić do firmy, która dostarczyła kompresor.

- Przed uruchomieniem kompresora należy sprawdzić poziom oleju w pompie powietrznej. Kompresor powinien zostać ustawiony możliwie jak najbliżej miejsca odbioru sprężonego powietrza.
- Należy unikać długich przewodów odbioru sprężonego powietrza i długich przewodów zasilających.
- Należy mieć pewność, że zasysane powietrze jest suche i pozbawione zanieczyszczeń. Kompresora nie wolno instalować w pomieszczeniach wilgotnych lub mokrych.
- Kompresor został u producenta poddany oficjalnemu badaniu. Urządzenie może być wprowadzone do użytkowania bez dodatkowych badań odbiorczych ze strony inspekcji (np. UDT).
- Należy starannie przechowywać dostarczone przez producenta dokumenty towarzyszące kompresorowi (instrukcje obsługi, deklaracje zgodności).

Instrukcje dotyczące bezpiecznego lakierowania natryskowego!

- Nigdy nie wolno posługiwać się farbami lub rozpuszczalnikami o temperaturze zapłonu poniżej 21 C.
- Nigdy nie wolno podgrzewać farb lub rozpuszczalników.
- Niezbędnym jest stosowanie środków ochrony dróg oddechowych (półmasek) przy stosowaniu niebezpiecznych płynów. Należy także przestrzegać informacji dotyczących bezpieczeństwa, dostarczanych przez producentów stosowanych płynów.

- W czasie operacji lakierowania natryskowego zakazane jest palenie zarówno przez operatora jak i inne osoby znajdujące się w danym pomieszczeniu. Opary farb są silnie zapalne.
- Należy mieć pewność, że w pomieszczeniu przewidzianym do pracy nie ma źródeł otwartego ognia. Nie mogą tam pracować urządzenia iskrzące.
- W pomieszczeniu, gdzie wykonywana jest praca, nie wolno spożywać posiłków lub napojów. Opary farb są niebezpieczne dla zdrowia.
- Pomieszczenie, w którym prowadzi się lakierowanie natryskowe i następnie suszenie powinno mieć ponad 30 m² oraz powinno być wyposażone w sprawny układ wentylacyjny. Nigdy nie wolno lakierować natryskowo w czasie gdy wieje wiatr. Przy natryskiwaniu cieczy niebezpiecznych i zapalnych, grożących wybuchem, należy ściśle przestrzegać obowiązujących w tym względzie przepisów lokalnych.
- Nigdy nie wolno natryskiwać takimi płynami jak benzyna lakowa, alkohol butylowy i chlorek metylowy stosując giętki przewód ciśnieniowy wykonany z PCW (następuje przyspieszona redukcja jego trwałości).

INSTRUKCJE BEZPIECZNEJ PRACY

Ważne! Należy przestrzegać odpowiednich przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, obowiązujących na danym terenie!

- Kompresor i jego przewody osiągają wysoką temperaturę w czasie działania. Unikać kontaktu z nimi! Występuje ryzyko poparzenia!
- Gazy lub opary wciągane przez kompresor powinny być wolne od składników, które mogłyby doprowadzić do zapalenia się lub eksplozji we wnętrzu kompresora.
- Podczas rozłączania połączenia przewodu giętkiego, element złącza należy trzymać w ręce, aby uniknąć uszkodzenia ciała, spowodowanego ruchami przewodu.
- Przy posługiwaniu się końcówką pistoletową należy nosić gogle przeciwdopryskowe. Uszkodzenia ciała (oczu) mogłyby zostać spowodowane przez cząsteczki ciał obcych wyrzucanych ze sprężonym powietrzem.
- Nigdy nie wolno kierować końcówki pistoletowej ku innym osobom. Nigdy nie wolno posługiwać się końcówką pistoletową do czyszczenia odzieży noszonej na sobie.
- Instrukcje dotyczące bezpiecznego lakierowania natryskowego!
- Nigdy nie wolno posługiwać się farbami lub rozpuszczalnikami o temperaturze zapłonu poniżej 21 C.
- Nigdy nie wolno podgrzewać farb lub rozpuszczalników.
- Niezbędnym jest stosowanie środków ochrony dróg oddechowych (półmasek) przy stosowaniu niebezpiecznych płynów. Należy także przestrzegać informacji dotyczących bezpieczeństwa, dostarczanych przez producentów stosowanych

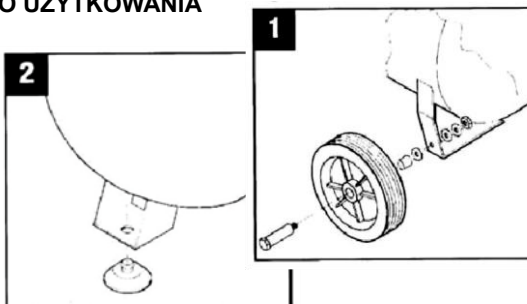
płynów.

- W czasie operacji lakierowania natryskowego zakazane jest palenie zarówno przez operatora jak i inne osoby znajdujące się w danym pomieszczeniu. Opary farb są silnie zapalne.
- Należy mieć pewność, że w pomieszczeniu przewidzianym do pracy nie ma źródeł otwartego ognia. Nie mogą tam pracować urządzenia iskrzące.
- W pomieszczeniu, gdzie wykonywana jest praca, nie wolno spożywać posiłków lub napojów. Opary farb są niebezpieczne dla zdrowia.
- Pomieszczenie, w którym prowadzi się lakierowanie natryskowe i następnie suszenie powinno mieć ponad 30 m² oraz powinno być wyposażone w sprawny układ wentylacyjny. Nigdy nie wolno lakierować natryskowo w czasie, gdy wieje wiatr. Przy natryskiwaniu cieczy niebezpiecznych i zapalnych, grożących wybuchem, należy ściśle przestrzegać obowiązujących w tym względzie przepisów lokalnych.
- Nigdy nie wolno natryskiwać takimi płynami jak benzyna lakowa, alkohol butylowy i chlorek metylowy stosując giętki przewód ciśnieniowy wykonany z PCW (następuje przyspieszona redukcja jego trwałości).

PRZYGOTOWANIE KOMPRESORA DO UŻYTKOWANIA

Zamontować kółka jezdne w sposób pokazany na Rys. 1.

Zamontować dołączoną w dostawie podkładkę gumową do stopy podpierającej w sposób pokazany na Rys. 2.



Wymiana filtra oleju i instalowanie filtra powietrza (rys. 3)

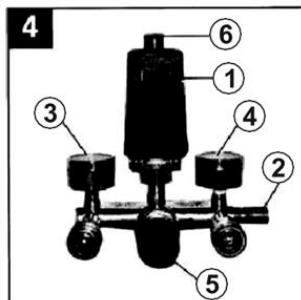
Użyć wkrętaka do wymontowania korka filtra oleju i włożyć dostarczony korek (2) w otworze.

Ważne! Sprawdzić poziom oleju! Wkręcić filtr powietrza (1) w otwór z boku pompy powietrznej.

Objaśnienie elementów łączących po stronie sprężonego



1. Wyłącznik ciśnieniowy
2. Zawór bezpieczeństwa
3. Manometr (pokazujący ciśnienie w zbiorniku)



4. Manometr (pokazujący ustawione ciśnienie)
5. Zawór regulacji (redukcji) ciśnienia
6. Włącznik główny

Podłączenie zasilania

Kompresor jest wyposażony w przewód zasilający oraz wtyczkę z kołkiem uziemiającym, przewidzianą do współpracy z gniazdkiem z uziemieniem, sieci o parametrach 230 V ~, 50 Hz, chronionym za pomocą bezpiecznika 16 A.

Stosowanie długich przewodów zasilających, przedłużaczy zwijanych itp. powoduje spadek napięcia i może być przyczyną trudności w uruchomieniu silnika. Długie okresy nie użytkowania mogą być powodem trudności w uruchomieniu, szczególnie w niskich temperaturach, poniżej 0 C.

CZYSZCZENIE I OBSŁUGA

1. Filtr powietrza
2. Wlew oleju
3. Wziernik
4. Korek spustu oleju



Woda z kondensacji

Należy codziennie spuszczać ze zbiornika wodę pochodzącą z kondensacji, korzystając z zaworu spustowego znajdującego się na spodzie zbiornika.

Zawór bezpieczeństwa

Zawór bezpieczeństwa jest wyregulowany na maksymalne ciśnienie, jakie może zaistnieć w zbiorniku. Nie wolno podejmować prób regulacji zaworu bezpieczeństwa, lub usunięcia jego ołowianej podkładki uszczelniającej.

Regularne kontrole poziomu oleju

Poziom oleju powinien być widoczny we wzorniku i powinien znajdować się pomiędzy znakiem czerwonym a górną krawędzią wzornika.

Wymiana oleju:

Zaleca się olej klasy 15W/40 lub inny o takiej samej lepkości. Pierwsza wymiana powinna zostać przeprowadzona po 100 godzinach pracy kompresora. Należy spuścić stary olej i napełnić pompę powietrzną nowym. Kolejne wymiany należy wykonywać, co 500 godzin pracy.

Wymiana oleju

Należy wyłączyć silnik i wyciągnąć wtyczkę przewodu zasilającego z gniazdka. Po spuszczeniu sprężonego powietrza ze zbiornika można wykręcić korek spustu oleju z pompy powietrznej. Aby zapobiec niekontrolowanemu rozlaniu się oleju dobrze jest pod spodem trzymać lejek metalowy, którym można skierować strumień oleju do zbiornika na olej. Jeśli nadal w pompie powietrznej zostanie trochę oleju, to należy sprężarkę lekko przechylić, aby usunąć resztki. Za pomocą wkrętaka usunąć korek z otworu wlewu i wlewać nowy olej, aż do osiągnięcia właściwego poziomu (czerwony znak we wzierniku). Następnie nakręcić na powrót korek otworu wlewu oleju.

Czyszczenie filtra powietrza

Filtr powietrza chroni wnętrze kompresora przed zassaniem pyłu i innych drobnych cząstek unoszących się w powietrzu. Filtr powinien być czyszczony w odstępach czasu nie dłuższych niż 300 godzin pracy. Zatkany filtr powietrza znacznie obniża moc kompresora.

Filtr wyjmuje się w sposób pokazany na Rys. 3. Należy przemyć go w nafcie i zamontować na powrót.

Uwaga! Należy odczekać aż kompresor całkowicie ostygnie! Niebezpieczeństwo poparzenia!

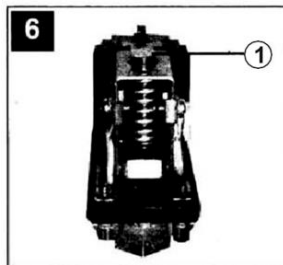
REGULACJA WYŁĄCZNIKA CIŚNIENIOWEGO

Wyłącznik ciśnieniowy jest ustawiony fabrycznie:

Ciśnienie włączania 5 bar

Ciśnienie wyłączania 8 bar

Aby uzyskać inne ustawienie wyłącznika postępuje się w sposób opisany poniżej (rys.6). Zdjąć pokrywę wyłącznika ciśnieniowego (odkręcić korek gwintowany). Za pomocą płaskiego klucza o rozmiarze 8 mm wyregulować, za pomocą pokręcania śruby 1, odpowiednią różnicę ciśnień. Pokręcanie w prawo powoduje wzrost różnicy ciśnień i wzrost ciśnienia wyłączania. Pokręcanie w lewo powoduje zmniejszenie różnicy ciśnień i obniża ciśnienie wyłączania.

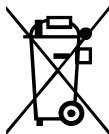


MOŻLIWE PRZYCZYNY NIESPRAWNOŚCI URZĄDZENIA

Przeciążenie silnika i wywołane tym wyłączenie poprzez zadziałanie wyłącznika przeciążeniowego może być spowodowane przez:

- Nadmierne napięcie w sieci.
- Nadmierną temperaturą otoczenia i zbyt mały dostęp powietrza.
- Uszkodzeniem zaworów pompy powietrza lub nieszczelność zaworu zwrotnego. Niskim poziomem oleju, zacieranie się łożysk korbowodu.

OCHRONA ŚRODOWISKA



Zabrania się wyrzucania elektronarzędzi na śmieci. Zgodnie z Europejską Dyrektywą 2012/19/UE o przeznaczonych na złomowanie elektronarzędziach i sprzęcie elektronicznym oraz jej konwersji na prawo krajowe, elektronarzędzia należy zbierać osobno i oddać do punktu zbiórki surowców wtórnych. Recykling, jako alternatywa wobec obowiązku zwrotu urządzenia:

Alternatywnie do obowiązku zwrotu urządzenia elektrycznego po zakończeniu jego użytkowania, właściciel jest zobowiązany do współuczestnictwa w jego prawidłowej utylizacji. Wycofane z eksploatacji urządzenie można oddać również do punktu zbiórki surowców wtórnych, który przeprowadzi utylizację zgodnie z krajowymi przepisami o odpadach i wykorzystaniu surowców wtórnych. Nie dotyczy to osprzętu należącego do wyposażenia urządzenia i środków pomocniczych nie zawierających elementów elektrycznych.

Nieprawidłowa utylizacja odpadów zagrożona jest karami przewidzianymi w odpowiednich przepisach lokalnych.

Użytkownicy w krajach Unii Europejskiej

W razie konieczności pozbycia się urządzeń elektrycznych lub elektronicznych, prosimy skontaktować się z najbliższym punktem sprzedaży lub z dostawcą, którzy udzielą dodatkowych informacji.

Pozbywanie się odpadów w krajach poza Unią Europejską

Taki symbol dotyczy tylko krajów Unii Europejskiej.

W razie potrzeby pozbycia się niniejszego produktu prosimy skontaktować się z lokalnymi władzami lub ze sprzedawcą celem uzyskania informacji o prawidłowym sposobie postępowania.

DEKLARACJA ZGODNOŚCI CE 3769 TRESNAR ORYGINALNA

Model produktu : **TRESNAR**

Produkt : **Kompresor olejowy 24 L**

typ : **GP-FL24**

Numer katalogowy : **3769**

Partia / Seria : od 00209 do 00345

Producent : **EGA Spółka z o. o. Spółka Komandytowa, ul. Rzeczna 1,
Nowa Wieś, 83-200 Starogard Gdański, Polska**

Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną
odpowiedzialność producenta .

Przedmiot deklaracji : 3769 / Kompresor olejowy 24L / GP-FL24 /TRESNAR

Wymieniony powyżej przedmiot niniejszej deklaracji jest zgodny z odnośnymi
wymaganiami unijnego prawodawstwa harmonizacyjnego :

- dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady **2014/35/UE (LVD)** z dnia 26 lutego 2014 roku w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do udostępnienia na rynku sprzętu elektrycznego przewidzianego do stosowania w określonych granicach napięcia (Dz.Urz. UE L 96/357 z 29.03.2014)
- dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady **2006/42/WE (MD)** z dnia 17 maja 2006 roku w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do maszyn (Dz.Urz. UE L 157/24 z 9.06.2006)
- dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady **2014/30/UE (EMC)** z dnia 26 lutego 2014 roku w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do kompatybilności elektromagnetycznej (Dz.Urz. UE L 96/79 z 31.12.2004)

Odniesienia do odnośnych norm zharmonizowanych , które zastosowano lub innych
specyfikacji technicznych w stosunku do których deklarowana jest zgodność :

PN-EN 60204-1:2010

PN-EN 1012-1:2011

PN-EN 55014-1:2012

PN-EN 55014-2:2015-06

PN-EN 61000-3-2:2014-06

PN-EN 61000-3-3:2013-10

PN EN ISO 3744:2011

Ostatnie dwie cyfry roku, w którym naniesiono oznaczenie CE: **20**

Podpisano w imieniu: Kierownictwa EGA Spółka. z o .o. Spółka Komandytowa,
ul. Rzeczna 1, Nowa Wieś, 83-200 Starogard Gdański, Polska .

Starogard Gdański 10.03.2020

miejsce i data wydania



Zdzisław Cherek , Pełnomocnik ds. Jakości

KARTA GWARANCYJNA

NAZWA URZĄDZENIA	Kompresor 24 L
NUMER KATALOGOWY	3769
SERIAL NR:	

NAPRAWY GWARANCYJNE

DATA ZGŁOSZENIA	DATA NAPRAWY
.....	
ZAKRES	tresnar
NAPRAWY:	
PIECZĄTKA I PODPIS	

DATA ZGŁOSZENIA	DATA NAPRAWY
.....	
ZAKRES	tresnar
NAPRAWY:	
PIECZĄTKA I PODPIS	

DATA ZGŁOSZENIA	DATA NAPRAWY
.....	
ZAKRES	tresnar
NAPRAWY:	
PIECZĄTKA I PODPIS	

DATA ZGŁOSZENIA	DATA NAPRAWY
.....	
ZAKRES	tresnar
NAPRAWY:	
PIECZĄTKA I PODPIS	

DATA ZGŁOSZENIA	DATA NAPRAWY
.....	
ZAKRES	tresnar
NAPRAWY:	
PIECZĄTKA I PODPIS	

DATA ZGŁOSZENIA	DATA NAPRAWY
.....	
ZAKRES	tresnar
NAPRAWY:	
PIECZĄTKA I PODPIS	

Warunki gwarancji:

1. Gwarancji udziela się na okres 12 miesięcy (24 miesięcy przy zakupie konsumenckim).
2. Gwarancja obejmuje tylko wady fizyczne tkwiące w urządzeniu tj. materiałowe lub montażowe.
3. Gwarancją nie są objęte urazy wynikające z przyczyn zewnętrznych, takie jak: urazy mechaniczne, zanieczyszczenia, zalania, zjawiska atmosferyczne, niewłaściwa instalacja lub obsługa, jak również eksploatacja niezgodna z obsługą i z przeznaczeniem. Gwarant nie ponosi odpowiedzialności w przypadku niewłaściwego doboru narzędzia do potrzeb oraz użytkowania go niezgodnie z przeznaczeniem.
4. Ze względu na naturalne zużycie materiałowych eksploatacyjnych gwarancją nie są objęte takie rzeczy jak: kable, baterie, ładowarki, przyciski, pokrętła, przełączniki itp.
5. Klient dostarcza towar do serwisu na własny koszt.
6. Urządzenie powinno być dostarczone do punktu serwisowego w oryginalnym, fabrycznym opakowaniu lub opakowaniu zastępczym chroniącym towar przed uszkodzeniami zewnętrznymi.
7. Na opakowaniu powinien być napisany nr identyfikacyjny towaru nadany w dniu sprzedaży.
8. Towar zostaje przyjęty do serwisu za okazaniem karty gwarancyjnej.
9. Karta gwarancyjna musi posiadać następujące informacje:
 - A) dołączony dowód zakupu towaru (faktura vat lub zachowany paragon)
 - B) pieczętkę firmy, w której został zakupiony towar oraz podpis sprzedawcy
 - C) dokładna nazwę urządzenia
 - D) typ urządzenia z opisaniem przeznaczeniem
 - E) numer fabryczny urządzenia
 - F) czytelny podpis klienta
 - G) adres klienta do korespondencji
10. Karta gwarancyjna bez jakiegokolwiek punktu powyżej jest nieważna.
11. W przypadku braku któregośkolwiek dokumentu serwis pisemnie poprzez list polecony poinformuje klienta o warunkach dalszej gwarancji. Klient w ciągu 21 dni od daty otrzymania pisma powinien ustosunkować się do przesłanego pisma. Naprawa towaru zostaje wydłużona o czas dostarczenia wszystkich dokumentów do serwisu.
12. W sytuacji, gdy klient nie posiada wszystkich dokumentów powinien poinformować serwis o podjętej przez siebie decyzji w sprawie naprawy urządzenia oraz podać w formie pisemnej jedno z rozwiązań wyznaczonych przez serwis.
13. Produkt oddawany lub odsyłany do serwisu powinien być kompletny. W opakowaniu powinien znajdować się produkt wraz ze wszystkimi elementami, które zostały zakupione.
14. Odsyłanie niekompletnych produktów, może wydłużyć termin naprawy lub ją uniemożliwić.
15. Ujawnione w okresie gwarancji wady zostaną usunięte najpóźniej w terminie 14 dni od daty przyjęcia urządzenia do serwisu.
16. Roszczenia z tytułu gwarancji, rękojmi, umowy sprzedaży będą przyjmowane tylko na podstawie niniejszej karty gwarancyjnej określającej tożsamość nabytego narzędzia. **Gwarancja ważna z dowodem zakupu!**
17. W przypadku stwierdzenia przez serwis niemożności usunięcia wady lub ponownego wystąpienia tej samej wady pomimo dokonania trzech napraw, klient otrzyma nowe urządzenie.
18. Gwarancja nie daje prawa Kupującemu do domagania się zwrotów utraconych zysków związanych z uszkodzeniem.
19. Niniejsza gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza, ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z ustawy z dnia 27 lipca 2002r. (Dziennik ustaw z dnia 5 września 2002r. Nr 141 pozycja 1176).
20. W sprawach nieuregulowanych warunkami niniejszej Karty Gwarancyjnej zastosowanie mają odpowiednie przepisy Ustawy z dnia 27 lipca 2002 roku: O szczególnych warunkach sprzedaży konsumenckiej oraz o zmianie Kodeksu Cywilnego.

tresnar

**Zapoznałem się z treścią,
oraz akceptuję warunki gwarancji.**

.....
(czytelny podpis klienta)

EGA SPÓŁKA Z O.O.
SPÓŁKA KOMANDYTOWA
UL. RZECZNA 1, NOWA WIEŚ RZECZNA
83-200 STAROGARD GDAŃSKI
tel: 058 / 56 300 80 do 82
www.ega.com.pl www.tresnar-tools.com



Translation of the original instruction manual



WARNING! BEFORE USING POWER TOOLS CAREFULLY READ THESE INSTRUCTION AND KEEP IT FOR FURTHER USE

Technical data

An air compressor is used for sourcing compressed air to pneumatic tools. The compressor is not designed for outdoor usage. The device is not designed for professional, craft or industrial use.

Rated voltage:	230 V / ~ 50 Hz
Engine power (nominal)	1,5kW / 2 KM
Number of compressor revolutions	2850 min-1
Working pressure (bar):	8
Capacity of the pressure container (in liters):	24
Theoretical amount of intake air	206 l / min
Weight of the device in kg:	28
Dimensions of the compressor:	60 x 28 x 64 (cm)
Guaranteed sound power level: LwA	96 dB(A)
Technical data the compressor type:	GP-FL 24

GENERAL POWER TOOL SAFETY WARNINGS



WARNING! Read all safety warnings and all instructions. Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury.

Save all warnings and instructions for future reference.

In warnings provided herein the expression "power tool" means a power tool powered from the mains (with a power cord) or a battery powered power tool (cordless).

1) Work area

- a) Keep work area clean and well lit. *Cluttered and dark areas invite accidents.***
- b) Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust. *Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.***

c) Keep children and bystanders away while operating a power tool. *Distractions can cause you to lose control.*

2) Electrical safety

a) Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools. *Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.*

b) Avoid body contact with earthed or grounded surfaces such as pipes, radiators, ranges and refrigerators. *There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.*

c) Do not expose power tools to rain or wet conditions. *Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.*

d) Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts. *Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.*

e) When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use. *Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.*

f) If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a residual current device (RCD) protected supply. *Use of an RCD reduces the risk of electric shock.*

NOTE! The term “residual current device (RCD)” can be replaced by the term “ground fault circuit interrupter (GFCI)” or “earth leakage circuit breaker (ELCB)”.

3) Personal safety

a) Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication. *A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.*

b) Use safety equipment. Always wear eye protection. *Protective equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.*

c) Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the tool. *Carrying power tools with your finger on the switch or plugging in power tools that have the switch on invites accidents.*

d) Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on. *A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.*

e) Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times. *This enables better control of the power tool in unexpected situations.*

f) Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts. *Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.*

g) If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used. *Use of dust collection can reduce dust-related hazards.*

f) Do not let familiarity gained from frequent use of tools allow you to become complacent and ignore tool safety principles. A careless action can cause severe injury within a fraction of a second.

4) Power tool use and care

a) Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application.

The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.

b) Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off. Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.

c) Disconnect the plug from the power source before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools. Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.

d) Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool.

Power tools are dangerous in the hands of untrained users.

e) Maintain power tools. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tools operation. If damaged, have the power tool repaired before use. Many accidents are caused by poorly maintained power tools.

f) Keep cutting tools sharp and clean. Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.

g) Use the power tool, accessories and tool bits etc., in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed. Use of the power tool for operations different from intended could result in a hazardous situation.

WARNING! The device is used for indoor work. Despite the use of a safe structure from the very foundation, the use of protective measures and additional protective measures, there is always the risk of residual injury during work.

5) Service

a) Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts. This will ensure that the safety of the power tool is maintained.

6) Warning symbol

	WARNING-To reduce the risk of injury, user must read instruction manual.
	Always wear ear protection

	Wear protective gloves
	In accordance with essential applicable safety standards of European directives
	EAC - declaration of conformity Customs Union
	Class II product

Additional Safety Instructions

Actions to make before start working:

- check technical state area of the compressors (station of the compressors), primarily the area should be well lit with the daylight or the artificial to ensure a proper visibility.
- check cleanliness and neatness in the compressor area, paying special attention for patency of communications tracks (stairs, gateways)
- check all moving parts of the compressor, for proper protection, if are available during operating the machine.
- open all oilcans and make certain if lubricants reach destinations, and with piston compressors you should pay special attention on lubricating the crank pin,
- move flywheel to confirm if nothing stops the compressor motion.
- check all its parts and buffers; noticed flaws and deficiency should be reported to a supervisor.
- check if gauges are well lit, efficient and have red lines, signalize the higher permissible pressure.
- check technical condition of cylinders cooling.

Rules of work area safety

- keep clean the compressor,
- provide an air to compressor only by the cleansing filter,
- place of reaping an air should be placed outside the compressor area, cannot be exposed at sunlight and should be protected from mixtures (dust, flammable gases, especially acetylene etc.,
 - place of reaping an air should be properly protected by peaks and nets from water and other objects,
 - filters construction should allow for often and convenient cleaning,
 - you should remove from cleaning devices accrued dust as often as possible,
- observe constantly gauges indications to make sure if the compressor works correctly,
- oil, water and pollution should be removed from oil and water separators everyday by blow it from containers if necessary by drain turncock, and in winter after every work suspension to avoid water freezing

- the least every half-year you should open the hatch or a speculum and clean properly the container,
- pipeline between the compressor and the container should be also cleaned and rinsed every half-year,
- before cleaning the container close the hatch or slots and before assembling the pipeline you should check properly if there is no cleaning cloth, tools, screws or other objects,
- check the state of the safety valve, in case of a criticality let in the amount of air which is recommended by the technical documentations,
- notice if pressed valves are hermetic to prevent decrease of efficiency and rise of temperature,
- check the correct level of the pressure between compression ratios; at the beginning of the compressor work and after this division should correspond to the state designated for a given compressor,
- concentrate your attention only on a correct and safe operating with the compressor, perform work only that fit in the area of operation commissioned by the supervisor,
- in case of power interruption turn off the compressor and inform about this fact your supervisor or other possible users,
- every occurred accident should be immediately reported to your supervisor, and leave your workplace in the same state as before an accident, remember to keep safety requirements.

COMPRESSOR'S SETUP – hints to setup

Examine the compressor, if it does not get damaged during transport. Possible damages should be immediately reported to the company, which delivered the compressor.

- Before start the compressor you should check the oil level in the air pump. Place the compressor the closest to the reception of compressed air.
- Avoid long cords reception the compressed air and long power cords.
- There should be certainty, that the sucked air is dry and without any contamination. The compressor must not be installed in the humid or wet space.
- The compressor was subjected to an official examination by the manufacturer. The device can be put into use without any additional acceptance tests from inspections (e.g. UDT).
- The documents added with the compressor provided by the manufacturer should be carefully stored (Instruction manual, declaration of conformity).

Instructions about safety paint spraying!

- Never use paints or solvents with the flash-point below 21°C.
- Never warm up paints or solvents.
- Using respiratory protection (respirator) is essential while working with dangerous liquids. Safety information provided by the manufacturer should be observed.
- During paint spraying there is forbidden to smoke by the operator and other people in the

same space. Paint fumes are highly flammable.

- There must be certainty that in the working area are not any sources of open fire. There must not be any sparking devices.
- In the working area must not eat meals or drink beverages. Paint fumes are harmful for health.
- Working area, where is the spray painting and then drying should have over 30 m² and equipped with the efficient ventilation system. Never make paint spraying when the wind is blowing. While spraying dangerous and flammable liquids, with threaten to explode, you should precisely follow the applicable local regulations.
- Never make spraying with following liquids white spirit, butyl alcohol and methyl chloride using a flexible pressure line made from PCW (there is accelerated reduction of its durability).

INSTRUCTION OF THE SAFE WORK

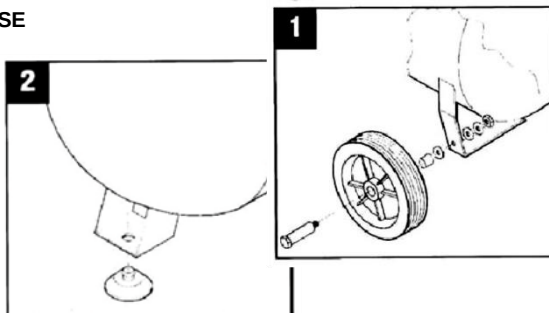
Important! You should follow valid safety regulations and work hygiene applicable in the area!

- The compressor and its wires achieve a high temperature while working. Avoid contact with them! There is a risk of burns!
- Gases and fumes absorbed by the compressor should be free from elements which can lead to ignition or the explosion inside the compressor.
- During disconnecting a flexible wire, the connector should be held in the hand, to avoid personal injury, caused by the wire motion.
- By using the gun connector you should wear goggles. Injuries (eyes) may be caused by particles of foreign objects ejected with the compressed air.
- Never point the end of a gun at others. Never use a trigger for cleaning clothes on yourself.
- Instruction about a safe paint spraying!
- Never use paints or solvents with flash-point below 21°C.
- It is not allowed to warm up paints and solvents.
- Using respiratory protection (respirator) is essential while working with dangerous liquids. Safety information provided by the manufacturer should be abided.
- During paint spraying there is forbidden to smoke by the operator and other people in the same space. Paint fumes are highly flammable.
- There must be certainty that in the working area are not any sources of open fire. There must not work sparking devices.
- In the working area must not eat meals or drink beverages.
Paint fumes are harmful for health.
- Working area, where is spray painting and then drying should have over 30 m² and equipped with the efficient ventilation system. Never make paint spraying when the wind is blowing. While spraying dangerous and flammable liquids, with threaten to explode, you should precisely follow the applicable local regulations.
- Never make spraying with following liquids white spirit, butyl alcohol and methyl chloride using a flexible pressure line made from PCW (there is accelerated reduction of its durability).

PREPARE THE COMPRESSOR FOR USE

Set wheels as shown at the Pic. 1.

Set included in the delivery rubber foot pad support as shown at the Pic. 2.



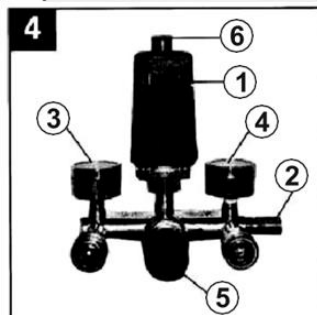
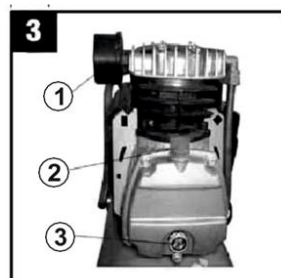
Replace the oil filter and install an air filter (pic. 3)

Use a screwdriver to remove the oil filter cork and insert included cork (2) to the slot.

Important! Check the level of an oil! Screw an air filter (1) into the slot at the side of the air pump.

Explanation of the connecting elements at the compressed side

1. Pressure switch on
2. Safety valve
3. Manometer (showing the pressure in the container)
4. Manometer (showing the pressure set)
5. Pressure control valve (reduction)
6. Main switch on



Power connection

The compressor is equipped with the power cord and the plug with grounding pin, designed for cooperation with an earthing socket, parameters network 230 V~, 50 Hz, protected by the fuse 16 A.

Using long power cords, extension cords etc. cause voltage drop and can be the reason in difficulties of an engine start. Long periods of no use may be the cause in difficulties of start, especially in low temperatures, below 0 °C.

CLEANING AND OPERATION

1. Air filter
2. Oil filler
3. Speculum
4. Oil drain cork



Water from condensation

You should every day drain the water from the container which comes from a condensation, using the drain valve located at the bottom of the container.

Safety valve

The safety valve is adjusted on the maximum pressure, which can occur in the container. There is not allowed to make attempts to adjust the safety valve, or remove its lead sealing pad.

Regular controls of an oil level

The oil level should be visible at the speculum and should be between the red sign and the upper line of the speculum.

Oil change:

There is recommended an oil with the class 15W/40 or other with the same viscosity. The first change should be made after 100 hours of the compressor work. A worn out oil should be drained and fill the air pump with a new one. Next changes should be made with every 500 hours of work.

Oil change

An engine should be turned off and pulled out the plug of the power cord from the socket. After the compressed air is taken off from the container you can twist the cork of an oil drain from the air pump. To prevent uncontrolled split of an oil, you should hold a metal funnel underneath, which can direct the stream of an oil to an oil container.

If there is still an oil in the air pump, the compressor should be tilted a little to remove remains. With a screwdriver remove a cork from the oil filler and pour new oil till the proper level will be reached (a red sign on the speculum). Next, twist the cork of an oil drain.

Cleaning an air filter

An air filter protects the compressor interior against dust draw in and other small particles floating in the air. The filter should be cleaned in periods of time not longer than 300 hours of work. Clogged the air filter may significantly reduce the power of the compressor.

The filter is taken out as shown in the Pic. 3. It should be cleaned with a liquid paraffin and set up again.

Warning! Wait until the compress will completely cool down! The danger of burns!

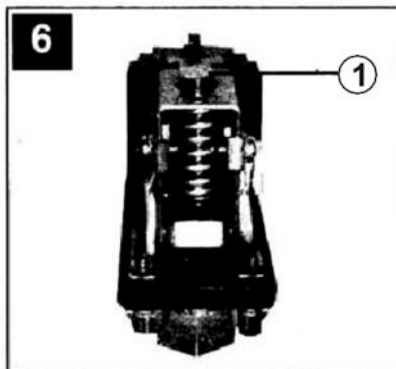
THE REGULATION OF THE PRESSURE OFF SWITCH

The pressure switch is factory set.:

The pressure turn on 5 bar

The pressure turn off 8 bar

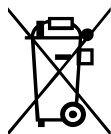
To achieve different set of an off switch proceed with the way as described below (Pic.6). Remove the off switch pressure cover (twist the threaded plug). With the flat wrench with a size 8 mm adjust appropriate the differential pressure by turning the screw 1. Turning to the right causes increasing the differential pressure and increase the off switch pressure. Turning to the left causes decreasing the differential pressure and reduce the off switch pressure.



POSSIBLE CAUSES OF THE DEVICE INEFFICIENCY

The engine over-load and due to this fact turn off by activation off switch may be caused by:

- Excessive electric voltage in the network.
- Excessive environment temperature and too little air access.
- Damaged the air pressure valve or leak the check valve. Low level of an oil, obliteration of the connecting rod bearings.



CAUTION! This product has been marked with a symbol relating to removing electric and electronic waste. This means that this product shall not be discarded with household waste but that it shall be returned to a collection system which conforms to the European WEEE Directive. Contact your local authorities or stocks for advice on recycling. It will then be recycled or dismantled in order to reduce the impact on the environment. Electric and electronic equipment can be hazardous for the environment and for human health since they contain hazardous substances.

Electric power tools, as well as their accessories and packaging, must each be able to follow an appropriate recycling pathway. Only for the countries of the European Union: Do not throw away your electrical appliance with the household waste! In accordance with the European Directive 2012/19 / EU on waste electrical and electronic equipment and its implementation in national laws, power tools that can no longer be used must be separated and follow an appropriate recycling pathway.

tresnar

