

# ZLB.02-INS.BHP.VWAW.328

## INSTRUKCJA BHP PRZY OBSŁUDZE SPRĘŻARKI PRZEWOŹNEJ

### 1) OGÓLNE WYMAGANIA

**Do obsługi elektronarzędzi może przystąpić pracownik posiadający:**

- 1) aktualne szkolenie z zakresu BHP,
- 2) aktualne orzeczenie lekarskie o braku przeciwwskazań do pracy na danym stanowisku,
- 3) uprawnienia energetyczne G2 w zakresie eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci energetycznych, w tym instalacji sprężonego powietrza,
- 4) w przypadku obsługi urządzeń podlegających UDT pracownik musi posiadać Zaświadczenie kwalifikacyjne UDT (Urząd Dozoru Technicznego), potwierdzające kwalifikacje do obsługi sprężarek powietrza oraz instalacji sprężonego powietrza.

### 2) PODSTAWOWE ZASADY BHP/PPOŻ.

- 1) Zapoznać się z dokumentacją DTR urządzenia, która musi być dostępna do wglądu przez cały okres użytkowania elektronarzędzi,
- 2) Stosować SOI - ubranie ochronne, obuwie ochronne rękawice ochronne, kask ochronny z paskiem podbródkowym 4 pkt, ochronniki słuchu,



STOSUJ OCHRONĘ  
SŁUCHU



STOSUJ  
KASK



STOSUJ OKULARY  
OCHRONNE



STOSUJ RĘKAWICE  
ANTYWIBRACYJNE



STOSUJ ODDZIEŻ  
OCHRONNĄ



STOSUJ OBUWIE  
OCHRONNE

### 3) PODSTAWOWE CZYNNOŚCI PRZED ROZPOCZĘCIEM PRACY

- 1) Sprawdzić wizualnie stan maszyny oraz używanego osprzętu technicznego.
- 2) Maszynę należy ustawić na stabilnym, równym i niepalnym podłożu.
- 3) Otwór ssący należy ustawić w sposób uniemożliwiający zassanie niebezpiecznych substancji (par rozpuszczalników lub podobnych substancji oraz kurzu i innych niebezpiecznych materiałów).
- 4) Używać przewodów ciśnieniowych odpowiedniej wielkości, przystosowanych do odpowiedniego ciśnienia roboczego.
- 5) Stosować złączki przewodów i przyłącza odpowiedniego typu i odpowiedniej wielkości.
- 6) Przed podłączeniem lub odłączeniem przewodu roboczego należy zawsze zamknąć na sprężarce zawory wylotowe sprężonego powietrza.
- 7) Upewnić się, czy przewód roboczy (ciśnieniowy) może się swobodnie rozszerzać pod wpływem ciepła i nie ma kontaktu z materiałami łatwopalnymi.
- 8) Sprawdzić, czy wszystkie przewody, węże i złączki są szczelne i nie mają widocznych uszkodzeń.
- 9) Sprawdzić przed włączeniem maszyny, że pracujące urządzenie nie będzie stwarzać zagrożenia dla osób przebywających w bezpośrednim sąsiedztwie.
- 10) Przed każdym uruchomieniem sprawdzić stan oleju w zbiorniku ciśnieniowym.

### 4) PODSTAWOWE CZYNNOŚCI PO ZAKOŃCZENIU PRACY

- 1) Zamknąć zawory wylotowe sprężonego powietrza.
- 2) Wyłączyć urządzenie dokładnie oczyścić oraz zabezpieczyć, uporządkować miejsce pracy.
- 3) Przed odłączeniem przewodu roboczego należy się upewnić, że jest on w stanie bezciśnieniowym (ciśnienie normalne).
- 4) Po zakończeniu prac serwisowych sprawdzić, czy zamontowano wyposażenie zabezpieczające oraz czy usunięto wszystkie używane podczas prac narzędzia.

## 5) ZASADY I SPOSOBY BEZPIECZNEGO WYKONANIA PRACY

- 1) Sprężarkę uruchamiać tylko przy zamkniętej obudowie.
- 2) Sprawdzić, czy połączenia węży i narzędzi pneumatycznych są prawidłowe, a następnie otworzyć zawory wylotowe sprężonego powietrza.
- 3) Nastawione ciśnienie robocze należy sprawdzać na manometrze umieszczonym na tablicy rozdzielczej przy 100% odbiorze sprężonego powietrza.
- 4) Użytkować sprężarkę tylko przy dopuszczalnym ciśnieniu roboczym i dopuszczalnej temperaturze zgodnie z DTR.
- 5) Dokonywać regularnego smarowania oraz konserwacji agregatu zgodnie z DTR.
- 6) Czynności kontrolne, obsługowe lub naprawcze wykonywać na sprężarce tylko, gdy jest zatrzymana, odłączona wtyczka zasilająca od gniazda i jest w stanie bezciśnieniowym.
- 7) Przestrzegać zaleceń zawartych w DTR, upewnić się, że praca nie zagraża osobom postronnym.
- 8) Używać sprężarki zgodnie z jej przeznaczeniem i DTR.

## NIE WOLNO

- 1) Uruchamiać urządzenie, gdy zauważysz, że zbiornik kompresora jest zdeformowany lub uszkodzony.
- 2) Uruchamiać urządzenie z uszkodzonymi lub zdeformowanymi przewodami elektrycznymi, pneumatycznymi, bądź osłonami.
- 3) Używać przewodów ciśnieniowych przetartych, uszkodzonych lub niepełnowartościowych.
- 4) Używać sprężonego powietrza do czyszczenia ubrań.
- 5) Kierować sprężonego powietrza na siebie lub w kierunku innych ludzi.
- 6) Pozostawiać pracującą sprężarkę bez nadzoru.
- 7) Używać niesprawnych, nieatestowanych urządzeń pomocniczych lub używać ich do innych celów niż ich przeznaczenie.
- 8) Wywierać siły na zawory wylotowe np: poprzez ciągnięcie za przymocowane do nich węże lub montowanie bezpośrednio na zaworze wylotowym dodatkowego wyposażenia (np: separatorów wody, naolejaczy itp. ).

## 6) UWAGI

- 1) W przypadku stwierdzenia nieprawidłowości w działaniu urządzenia, należy natychmiast je wyłączyć oraz niezwłocznie zawiadomić o tym fakcie przełożonego.
- 2) Obudowę wolno otworzyć przy pracującej sprężarce tylko w celu czynności nastawczych dozwolonych w DTR.
- 3) W przypadku kiedy  **$PD \times V > 800 \text{ bar} \times \text{dm}^3$**  wymagane jest zgłoszenie urządzenia do UDT.  
**V** – pojemność zbiornika w  $\text{dm}^3$  (litrach),  
**PD** – nadciśnienie w barach – jest to nadciśnienie dopuszczalne, określone przez producenta lub nadciśnienie nastawy zaworu bezpieczeństwa.

DATA OPRACOWANIA: 2020-09-29

DATA AKTUALIZACJI: 2026-04-09

OPRACOWAŁ:

Piotr Kostrzewa

podpis

ZWERYFIKOWAŁA (BHP):

Paweł Gierwatowski

podpis

ZATWIERDZIŁ:

Prezes Zarządu  
Paweł Orłof

podpis

2026-04-20