

Niniejsza karta bezpieczeństwa powstała w oparciu o wymagania Rozporządzenia (UE) 2023/988 w sprawie ogólnego bezpieczeństwa produktów (GPSR). Celem jest ochrona użytkowników przed potencjalnymi zagrożeniami wynikającymi z nieodpowiedniego użytkowania kompresorów. Ostrzeżenia są sformułowane w sposób prosty i zrozumiały, dostępny dla szerokiego grona odbiorców, w tym osób starszych oraz osób z ograniczeniami ruchowymi.

## **Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa użytkowania KOMPRESORÓW**

### **Ogólne zagrożenia i środki ostrożności:**

#### **1. Ogólne środki bezpieczeństwa**

- Kompresora używaj wyłącznie zgodnie z jego przeznaczeniem oraz zgodnie z instrukcjami dostarczonymi przez producenta.
- Przed pierwszym użyciem zapoznaj się z instrukcją obsługi, zwracając uwagę na maksymalne ciśnienie robocze zbiornika, dopuszczalne narzędzia pneumatyczne oraz procedury napełniania i spuszczenia ciśnienia.
- Kompresor obsługiwać powinny wyłącznie osoby dorosłe zaznajomione z zasadami bezpiecznej pracy pod ciśnieniem. Nie pozwalaj dzieciom przebywać w pobliżu pracującego kompresora.
- Nie używaj kompresora w stanie zmęczenia, po spożyciu alkoholu ani po zażyciu leków wpływających na koncentrację i refleks.

#### **2. Zagrożenia związane z ciśnieniem - zbiornik i instalacja**

- **OSTRZEŻENIE:** Zbiornik kompresora pracuje pod wysokim ciśnieniem (zazwyczaj 6–10 bar) - pęknięcie zbiornika lub gwałtowne odłączenie węża pod ciśnieniem może spowodować poważne, śmiertelne obrażenia i rozległe uszkodzenia mienia.
- Nigdy nie przekraczaj maksymalnego ciśnienia roboczego zbiornika podanego przez producenta - sprawdź ustawienie zaworu bezpieczeństwa przed każdym użyciem i upewnij się, że działa prawidłowo.
- Nie demontuj, nie reguluj ani nie omijaj zaworu bezpieczeństwa - jest to kluczowy element ochrony przed rozerwaniem zbiornika. Uszkodzony lub zablokowany zawór bezpieczeństwa dyskwalifikuje kompresor z użycia do czasu naprawy.
- Przed odłączeniem węża od kompresora lub narzędzia zawsze najpierw spuść ciśnienie z węża - gwałtowne odłączenie pod ciśnieniem grozi uderzeniem końcówką węża lub złączem z dużą siłą.
- Nie kieruj strumienia sprężonego powietrza w stronę ludzi, zwierząt ani w pobliże twarzy - sprężone powietrze wstrzyknięte w skórę lub do oczu powoduje poważne obrażenia wewnętrzne.
- Regularnie spuszczać kondensat ze zbiornika zgodnie z zaleceniami producenta - nagromadzona woda przyspiesza korozję wewnętrzną zbiornika i może prowadzić do jego osłabienia i rozszczelnienia.

#### **3. Zagrożenia elektryczne**

- Kompresory elektryczne podłączaj wyłącznie do gniazda o napięciu zgodnym z wymaganiami producenta (zazwyczaj 230 V AC, 50 Hz), najlepiej zabezpieczonego wyłącznikiem różnicowoprądowym (RCD).
- Nie używaj kompresora z uszkodzonym przewodem zasilającym, uszkodzoną wtyczką lub widocznymi uszkodzeniami obudowy - natychmiast zaprzestań użytkowania i skontaktuj się z serwisem.
- Nie używaj kompresora elektrycznego w deszczu ani na podmokłym terenie - ryzyko porażenia elektrycznego.

- Używając przedłużacza, stosuj przewód o odpowiednim przekroju (min. 2,5 mm<sup>2</sup> dla kompresorów powyżej 1500 W) i stopniu ochrony IP44 przy pracy na zewnątrz.
- Przed przystąpieniem do czyszczenia, konserwacji lub naprawy zawsze odłącz kompresor od zasilania i spuść ciśnienie ze zbiornika.

#### **4. Zagrożenia związane z hałasem**

- Kompresory generują poziom hałasu przekraczający 85-100 dB - zawsze stosuj ochronniki słuchu (nauszniki lub zatyczki) podczas pracy z kompresorem i obsługi narzędzi pneumatycznych.
- Nie używaj kompresora w godzinach ciszy nocnej ani w godzinach, w których lokalne przepisy ograniczają hałas - sprawdź obowiązujące regulacje w swojej gminie.
- Ustawiaj kompresor w miejscu zapewniającym jak najlepsze tłumienie hałasu - z dala od ścian, które wzmacniają odbicia dźwięku, lub stosuj maty antywibracyjne pod kompresor.

#### **5. Warunki użytkowania i lokalizacja**

- Używaj kompresora wyłącznie w dobrze wentylowanych miejscach - silnik elektryczny i sprężarka wydzielają ciepło wymagające odprowadzenia. Praca w zamkniętym, niewentylowanym miejscu prowadzi do przegrzania silnika.
- Ustawiaj kompresor na stabilnym, poziomym podłożu - upadający kompresor może uszkodzić zbiornik i spowodować jego rozszczelnienie.
- Nie blokuj otworów wentylacyjnych kompresora - zapewnij co najmniej 50 cm wolnej przestrzeni dookoła urządzenia.
- Nie używaj kompresora w pomieszczeniach, gdzie obecne są łatwopalne opary, pyły lub gazy - iskry elektryczne silnika mogą spowodować zapłon lub wybuch.
- Nie narażaj zbiornika na uderzenia mechaniczne, zarysowania ani korozję - uszkodzony zbiornik może pęknąć pod ciśnieniem bez ostrzeżenia.

#### **6. Węże i narzędzia pneumatyczne**

- Używaj wyłącznie węży i złączy pneumatycznych o maksymalnym ciśnieniu roboczym równym lub wyższym niż ciśnienie robocze kompresora - zbyt słaby wąż może pęknąć pod ciśnieniem.
- Regularnie sprawdzaj stan węży - pęknięcia, przetarcia i wybrzuszenia świadczą o uszkodzeniu i wymagają natychmiastowej wymiany węża.
- Nie przejeżdżaj po wężu pojazdami ani nie zginaj go pod ostrym kątem - uszkodzenie ścianki węża może spowodować jego pęknięcie pod ciśnieniem.
- Upewnij się, że złącza węży są prawidłowo połączone i zablokowane przed podaniem ciśnienia - niezabezpieczone złącze może gwałtownie wyskoczyć pod ciśnieniem.
- Dostosuj ciśnienie robocze do wymagań używanego narzędzia pneumatycznego - zbyt wysokie ciśnienie może uszkodzić narzędzie lub spowodować utratę kontroli nad nim.

#### **7. Konserwacja i przechowywanie**

- Regularnie przeprowadzaj konserwację zgodnie z harmonogramem producenta - w szczególności wymianę filtra powietrza, kontrolę poziomu oleju (w modelach olejowych) i sprawdzanie stanu zaworu bezpieczeństwa.
- Codziennie lub po każdym dłuższym użyciu spuszczaaj kondensat ze zbiornika przez zawór spustowy - zapobiega to korozji wewnętrznej zbiornika.
- Przed długotrwałym przechowywaniem spuść całe ciśnienie ze zbiornika i opróżnij kondensat - nie przechowuj kompresora ze sprężonym powietrzem w zbiorniku.
- Przechowuj kompresor w suchym, zamkniętym miejscu, z dala od zasięgu dzieci i źródeł ciepła.

- Nie demontuj zbiornika, zaworu bezpieczeństwa ani elementów ciśnieniowych samodzielnie - wszelkie naprawy powierz autoryzowanemu serwisowi posiadającemu uprawnienia do pracy z urządzeniami ciśnieniowymi.

## **8 Ostrzeżenia dotyczące szczególnych grup użytkowników**

- Osoby starsze oraz z ograniczeniami ruchowymi powinny zachować szczególną ostrożność podczas przenoszenia kompresora - urządzenia te mogą być bardzo ciężkie. Korzystaj z kółek transportowych i proś o pomoc przy przenoszeniu.
- Osoby z chorobami układu słuchu powinny stosować ochronniki słuchu najwyższej dostępnej klasy tłumienia - kompresor generuje szczególnie intensywny hałas impulsowy przy cyklu sprężania.
- Nie pozwalaj dzieciom przebywać w pobliżu pracującego kompresora - ryzyko obrażeń od strumienia sprężonego powietrza, hałasu i gorących elementów.
- Jeśli kompresor wykazuje nieprawidłowe działanie (nadmierne wibracje, dym, nienormalne dźwięki, brak automatycznego zatrzymania przy osiągnięciu maksymalnego ciśnienia, wyciek powietrza lub oleju) - natychmiast wyłącz urządzenie, spuść ciśnienie i skontaktuj się z autoryzowanym serwisem.

## **9 Utylizacja**

- Nie wyrzucaj kompresora elektrycznego do kosza na odpady zmieszane - podlega selektywnej zbiórce odpadów elektrycznych i elektronicznych (WEEE). Oddaj do punktu zbiórki lub sklepu prowadzącego zbiórkę tego rodzaju sprzętu.
- Olej sprężarkowy z modeli olejowych utylizuj jako odpad niebezpieczny - oddaj do punktu zbiórki olejów odpadowych. Nie wylewaj do kanalizacji ani na grunt.
- Metalowe elementy obudowy i zbiornika oddaj do punktu skupu złomu lub zbiórki metali.

## **Znaczenie stosowania się do ostrzeżeń**

Zastosowanie się do powyższych ostrzeżeń minimalizuje ryzyko poważnych obrażeń ciała, porażenia elektrycznego, pęknięcia zbiornika oraz uszkodzenia urządzenia i mienia. Ignorowanie zaleceń - w szczególności dotyczących nieprzekraczania maksymalnego ciśnienia, regularnego spuszczenia kondensatu i sprawdzania zaworu bezpieczeństwa - może prowadzić do poważnych zagrożeń zdrowotnych i materialnych. Dbaj o bezpieczeństwo swoje i swoich bliskich, przestrzegając wskazanych środków ostrożności.