

Jaka pompka do napełniania zbiorników ciśnieniowych?

Stosowanie wysokociśnieniowej pompki ręcznej do napełniania zbiorników ciśnieniowych wyczynowych pistoletów i karabinów pneumatycznych jest optymalnym rozwiązaniem w przypadku indywidualnego użytkownika. Trzeba jednak tutaj zrobić istotne zastrzeżenie – nie każda pompka, nawet renomowanego producenta, zapewnia idealnie czyste powietrze i nie zawsze gwarantuje bezawaryjną eksploatację.

Przy wyborze producenta i modelu pompki z reguły bierze się pod uwagę cenę, odpowiednią wydajność oraz wysiłek fizyczny związany z pompowaniem. Bardzo ważna jest jednak jakość powietrza. Powietrze, które jest zasysane przez pompkę, zawiera mniejszą lub większą ilość zanieczyszczeń (pył, kurz) oraz pary wodnej. Szczególnie para wodna jest przyczyną poważnych uszkodzeń pistoletów i karabinów pneumatycznych. Niezwykle ważne jest zatem osuszenie powietrza, ponieważ para wodna skrapla się i powoduje korozję części metalowych zarówno w pompce, jak i układzie zasilania pistoletu lub karabinu. Efektem tego jest korozja wewnątrz pistoletów i karabinów na powierzchniach reduktora, sprężynach talerzowych reduktora, zaworu, sprężyny zaworu oraz wewnątrz zbiorników ciśnieniowych. Korozja niszczy także samą pompkę, a produkty tej korozji przedostają się z pompki najpierw do zbiornika ciśnieniowego, a następnie do reduktora i komory roboczej.

Zanieczyszczenie następuje stopniowo i jest uzależnione od szeregu czynników, np. intensywności użytkowania oraz stopnia zanieczyszczenia i wilgotności powietrza. Początkowo pojawia się utrata parametrów (brak powtarzalności prędkości wylotowej, nieszczelność reduktora i zbiornika ciśnieniowego, obniżenie liczby strzałów z jednego napełnienia, a w końcu całkowite unieczynnienie pistoletu albo karabinu). Jeśli przyczyną niesprawności są zanieczyszczenia stałe lub smar, to zazwyczaj po wyczyszczeniu przywraca się pełną sprawność jednostki. Jeśli natomiast przyczyną uszkodzenia jest woda, to nie zawsze udaje się doprowadzić daną jednostkę do idealnego stanu, ponieważ korozja jest nie tylko na powierzchni (wchodzi po granicach ziaren w strukturę metalu, co osłabia konstrukcję i zmniejsza wytrzymałość na ciśnienie).

Skroplona para wodna w pompce oznacza nie tylko uszkodzenie samej pompki, ale także pistoletu albo karabinu, którego zbiornik był napełniany. Praktyka serwisowa wskazuje, że jeśli woda była w pompce i zbiorniku ciśnieniowym przez dłuższy czas, to naprawa pompki jest nieuzasadniona ekonomicznie (ze względu na liczbę części, które muszą być wymienione), a zbiornik ciśnieniowy nie nadaje się do dalszej eksploatacji.

Porady.

Decydując się na zakup i użytkowanie pompki ręcznej do zasilania wyczynowych pneumatyków należy wybrać koniecznie model pompki wyposażony w filtr oraz pochłaniacz wilgoci, a podczas eksploatacji należy pamiętać o systematycznej wymianie filtrów oczyszczających powietrze i wkładów pochłaniających wilgoć.