

Powietrze – z butli, pompki czy kompresora?

Mamy do wyboru trzy metody napełniania zbiorników ciśnieniowych:

1. Butla.
2. Wysokociśnieniowa pompka ręczna.
3. Specjalistyczny kompresor.

Ad.1. Butla pozwala na napełnianie zbiorników ciśnieniowych bardzo szybko i bez wysiłku. Trzeba niestety co jakiś czas udać się z ciężką butlą do punktu, w którym zostanie uzupełnione zużyte powietrze. Eksploatacja takiej butli ma jednak trzy wielkie wady. Po pierwsze jest ona niebezpieczna. Pozostawiona np. w nagrzanym na słońcu samochodzie lub upuszczona na schodach może eksplodować rażąc odłamkami. Po drugie, jak jednoznacznie pokazuje statystyka autoryzowanego serwisu, właśnie wśród użytkowników butli jest najwięcej uszkodzeń i niesprawności pneumatyków spowodowanych zanieczyszczonym powietrzem. Wynika to z faktu, iż żadna butla, nawet nowa, nie jest idealnie gładka i czysta w środku. Trzecia wada to spadek ciśnienia wraz z każdym napełnianiem zbiornika (można temu zaradzić stosując butle na 300 atmosfer wyposażone w reduktor, ale to dodatkowo zwiększa koszt zakupu butli, poziom zagrożenia, a ponadto jest znacznie mniej punktów serwisowych, gdzie można legalnie napełniać butle do tak wysokiego ciśnienia).

Ad.2. Pompka ręczna daje całkowitą samowystarczalność. Nie jest się uzależnionym od punktów usługowych, które napełniają butle np. dla pletwonurków. Pozwala za każdym razem na napełnienie do maksymalnej wartości podanej przez producenta (z wyjątkiem zbiorników na 300 atmosfer). Przechowywanie jej jest całkowicie bezpieczne. Wysiłek potrzebny do napełnienia zbiornika ciśnieniowego jest niewielki (w przypadku pistoletu pneumatycznego uzupełnienie zużytego powietrza w zakresie od 70 do 200 atmosfer trwa około jednej minuty).

Ad.3. Specjalistyczny kompresor przeznaczony do bezpośredniego napełniania zbiorników ciśnieniowych pistoletów i karabinów pneumatycznych nie wymaga wysiłku. Jeśli jest prawidłowo eksploatowany nie ma także problemów z zanieczyszczeniami.

Porady.

Spośród trzech metod napełniania zbiorników ciśnieniowych najgorszą jest stosowanie butli. Świadczy o tym zagrożenie oraz częstotliwość napraw pneumatyków zasilanych powietrzem z butli.

Wybierając z dwóch pozostałych metod należy określić swoje zapotrzebowanie. Jeśli użytkownikiem ma być tylko jedna osoba, to najlepiej wybrać wysokociśnieniową pompkę. Jeśli natomiast użytkowników będzie wielu (np. zawodnicy zrzeszeni w klubie), to warto zakupić specjalistyczny kompresor.

Kupując pompkę ręczną należy zrezygnować z najtańszych modeli i wybrać pompkę wysokiej jakości, koniecznie z filtrem oczyszczającym powietrze i pochłaniaczem wilgoci oraz stosować się do zasad eksploatacji.