*Załącznik nr 1 do SIWZ*

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa/opis** | **Ilość** | **Nazwa handlowa  i model** | **Cena jednostkowa** |
|  | **STACJA OBSŁUGI UKŁADÓW KLIMATYZACJI**  Stacja klimatyzacji przewidziana wyłącznie do obsługi nowego czynnika chłodniczego R1234yf. Stacja przeznaczona zarówno do pojazdów z tradycyjnymi silnikami spalinowymi (olej na bazie PAG), jak i z silnikami hybrydowymi i elektrycznymi (oleje POE). Minimalne wymagania urządzenia:  **Stacja powinna posiadać poniższe funkcje:**   * Sprawdzanie ciśnienia w układzie klimatyzacji pojazdu, w którym znajduje się już czynnik chłodniczy. * Ustawianie automatycznej i manualnej funkcji odzysku/podciśnienia/sprawdzania szczelności/napełniania. * Włączanie sekwencji odzyskiwania czynnika chłodniczego z układu klimatyzacji pojazdu. * Włączenie funkcji podciśnienia w układzie klimatyzacji pojazdu w celu usunięcia powietrza i skroplin. * Włączenie sekwencji napełniania układu klimatyzacji pojazdu zaprogramowaną ilością czynnika chłodniczego. * Wstrzymanie i wznowienie wstrzymanego procesu roboczego. * Wprowadzanie barwnika UV i oleju w trybie automatycznym i ręcznym. * Wyświetlanie informacji na temat ilości do napełnienia w zależności od modelu pojazdu. Wyświetlanie danych o czynniku chłodniczym odzyskanym i wprowadzonym do układu. * Eksportuje raport na temat ilości czynnika chłodniczego odzyskanego i wprowadzonego do układu w pojeździe za pomocą nośnika USB w formacie pliku .csv. * Umożliwiać zmianę czas podciśnienia przy badania szczelności. * Sterowanie automatyczne otwieraniem i zamykaniem przewodów LP/HP * Stacja przystosowana do wykonania test N2H2 lub N2 nieszczelności w układzie klimatyzacji pojazdu za pomocą zewnętrznego zbiornika azotu lub mieszanki azotu i wodoru.   **Parametry stacji:**   * Sprężarka 1/4 KM * Kolorowy wyświetlacz LCD z podświetleniem LED 4.3" 262K RGB (480 x 272) * Filtr 150 kg (331 lb) Wilgotność , RH bez kondensacji 32,2 °C (90 °F), 86% Manometry * Poziom ciśnienia akustycznego na stanowisku operatora wg EN ISO 11204 < 70 dB(A) * Temperatura pracy minimalna-maksymalna (TS) -10 °C – 120 °C * Moc 1100 W * Dwustopniowa pompa próżniowa o wydajności na wolnym powietrzu 6 CFM 170 l/m * Dokładność napełniania układu czynnikiem (+/- 15 gramów) * Przewody serwisowe 250 cm / SAE J2888 * Pojemność robocza zbiornika 17 kg R1234yf * Kategoria przepięcia II Stopień ochrony IP20 * Baza danych pojazdów: osobowych i ciężarowych * Elektroniczne wagi oleju i UV   **Wyposażenie stacji:**   * Manometr niskiego ciśnienia (LP) (EN 837-1 Klasa 1) Ø 100 mm Ciśnienia maksymalne (PS) 25 bar (2.5 MPa) * Manometr wysokiego ciśnienia (HP) (EN 837-1 Klasa 1) Ø 100 mm Ciśnienia maksymalne (PS) 25 bar (2.5 MPa) * Zbiornik oleju * Panel sterowania z wyświetlaczem * Złącze przewodu serwisowego (wysokie ciśnienie max 25 bar (2.5 MPa)) * Złącze przewodu serwisowego (niskie ciśnienie max 25 bar (2.5 MPa)) * Koła przednie z hamulcem postojowym * 2 x gniazdo USB 2.0 * Przewód serwisowy wysokiego ciśnienia * Przewód serwisowy niskiego ciśnienia * Zbiornik nowego oleju na bazie PAG 250 ml * Zbiornik nowego oleju na bazie POE 250 ml * Zbiornik płynu kontrastowego UV 250 ml * Zbiornik spustu zużytego oleju 250 ml * Przewód zasilający * **Identyfikator gazu R1234yf** urządzenie wykrywające rodzaj gazu sprawdzając czy podawany czynnik to R1234yf używane podczas serwisu i pracach związanych z obsługą układu klimatyzacji w pojazdach samochodowych. Dopuszcza się urządzenia zintegrowane jak również jako oddzielny element wyposażenia. Dane Techniczne:  • Wykrywany czynnik: R1234yf  • Dokładność pomiaru: 95%  • Próbkowany czynnik w postaci czystego czynnika bez oleju  • Ciśnienie na wejściu: 1,38Bar – 20,70Bar | 1 |  |  |
|  | **MATERIAŁY EKSPLOATACYJNE DO OBSŁUGI UKŁADU KLIMATYZACJI**  Czynnik chłodniczy R1234yf, 5kg + butla  Olej PAG 46 do czynnika R1234yf – 250 ml.  Olej POE 100 do hybrydowych i elektrycznych układów klimatyzacji – 1000 ml.  Barwnik UV do czynnika 1234yf do sprawdzania szczelności układu klimatyzacji - 250 ml. | 1 zestaw |  |  |