## Załącznik nr 1 do SIWZ

Znak sprawy**: LP.281.76.2019**

**Wymagania techniczne i technologiczne dla urządzenia:**

**SPIN ASTRA BUS ADVANCE (urządzenie do obsługi układów A/C)**

|  |  |
| --- | --- |
| Kompresor | **Hermetyczny z automatycznym odzyskiem oleju** |
| Moc kompresora | **1,2 Hp** |
| Wydajność odzysku (faza ciekła) | **1000 gr/min** |
| Pompa próżniowa | **Jednostopniowa** |
| Wydajność pompy próżniowej | **260 L/min**  |
| Stopień próżni | **7 x 102** |
| Test próżni | **Automatyczny, z alarmem dźwiękowym i informacją wyświetlaną na ekranie urządzenia** |
| Zbiornik wewnętrzny czynnika chłodniczego | **Podgrzewany – 2 pasy grzejne oraz zawór bezpieczeństwa** |
| Pojemność zbiornika wewnętrznego | **40 Kg** |
| Napełnianie czynnika chłodniczego | **Przy pomocy pompy napełniającej** |
| Manometry wysokiego i niskiego ciśnienia | **Glicerynowe, klasa dokładności 1.6** |
| Dokładność wagi | **± 5g**  |
| Zasilanie urządzenia | **230V/50Hz** |
| Emisja hałasu | **Poniżej 70 dB (zmierzone miernikiem badania poziomu dźwięku klasy 2 zgodnie ze standardami IEC 651 oraz IEC 804)** |
| Długość przewodów napełniających | **3 metry (każdy) 3/8” SAE** |
| Wymiary urządzenia | **510 mm x 900 mm x wys. 1350 mm** |
| Waga urządzenia | **200 Kg** |
| Wyświetlacz graficzny z ikonami | **Urządzenie posiada obligatoryjnie** |
| Odzysk czynnika | **Automatyczny** |
| Separacja oleju | **Automatyczna (ze skalą)** |
| Czas wytworzenia podciśnienia | **Programowalny** |
| Test podciśnienia | **Programowalny (w mbar)** |
| Wprowadzanie oleju | **Standard (ze skalą)** |
| Napełnianie czynnikiem | **Automatyczne** |
| Wydajność pompy tłoczącej | **15 l/min** |
| Test ciśnienia | **Ręczny** |
| Obsługa w wielu językach  | **Akceptowalna, w tym w języku polskim- obowiązkowa** |
| Usuwanie gazów nieskondensowanych | **Ręczne** |
| Regulowana długość przewodów | **Urządzenie posiada obligatoryjnie** |
| Automatyczne samooczyszczanie  | **Urządzenie posiada obligatoryjnie** |
| Manometry HP i LP klasy 1 | **Urządzenie posiada obligatoryjnie** |
| Manometr ciśnienia w butli | **Urządzenie posiada obligatoryjnie** |
| Oprogramowanie zgodne z EC 842/2006 | **Urządzenie posiada obligatoryjnie** |
| Drukarka | **Urządzenie posiada obligatoryjnie** |
| Test pracy układu AC napełnionego czynnikiem R134a | **Urządzenie posiada obligatoryjnie** |
| Napełnianie zbiornika wewnętrznego | **Programowalne** |
| Aktualizacja bazy danych | **Poprzez USB** |
| Aktualizacja interfejsu graficznego | **Poprzez USB** |
| Eksport danych do PC | **Urządzenie posiada obligatoryjnie** |
| Ekran podsumowania wykonanych czynności | **Urządzenie posiada obligatoryjnie** |
| Pamięć ustawień użytkownika | **Pamięć 10 ustawień** |
| Baza danych pojazdów | **Pojazdy użytkowe powyżej 3,5 t, samochody osobowe** |
| Edytowalna baza danych | **100 wpisów** |

**Wymagania techniczne i technologiczne dla urządzenia:**

**SPIN EASY FLUSH 01.000.171.S (urządzenie do płukania układów klimatyzacji pojazdowych)**

Dane techniczne

* zbiornik wewnętrzny na czynnik płuczący 20 litrów
* długość przewodów serwisowych 3 m
* przyłącza serwisowe 1/4 SAE, 3/8SAE 1/2 SAE
* napięcie zasilania 230 V (50/60Hz)
* wymiary gabarytowe 300x375x680 mm
* masa własna 19 kg

Wyposażenie standardowe

1. przyłącza 1/4 SAE,
przyłącza 3/8 SAE
przyłącze 1/2 SAE
zawory kulowe HP i LP
złącze HP i LP
podkładki uszczelniające
2. mostki przyłączeniowe uniwersalne
3. filtr magnetyczny