

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa rotacyjnej wyparki próżniowej, wyposażonej w pompę próżniową oraz układ do regulacji próżni dla Instytutu Technologii Bezpieczeństwa „MORATEX” w Łodzi, jej instalacja i uruchomienie w siedzibie Zamawiającego oraz przeszkolenie użytkowników w zakresie obsługi i eksploatacji urządzenia.

Dostarczona wyparka próżniowa musi spełnić wymagania nie gorsze niż:

1. ROTACYJNA WYPARKA PRÓŻNIOWA

- Konfiguracja szkła: chłodnica pionowa ze zgrupowanym układem króćców przyłączeniowych dla przewodów doprowadzających medium chłodzące oraz źródła próżni
- Powierzchnia kondensacji: min. 1200 cm²
- Prędkość obrotowa: płynna regulacja w zakresie nie mniejszym niż 20 – 280 rpm
- Mocowanie kolby destylacyjnej: system do szybkiego mocowania i zdejmowania kolby destylacyjnej
- Napęd: cichobieżny napęd obrotowy kolby destylacyjnej, sterowany elektronicznie
- Winda łaźni: sterowna elektrycznie. Blokowana pozycja łaźni w celu zabezpieczenia przed uszkodzeniem kolby
- Kąt nachylenia kolby reakcyjnej: ręczny
- Uszczelnienia odporne chemicznie
- Samoczynne wyłączenie obrotów kolby w przypadku zablokowania
- Rozmiar kolb destylacyjnych możliwych do zamontowania: 20 – 4000 ml
- W zestawie kolba destylacyjna oraz odbieralnik o pojemności 1 litra każda
- Deklaracja zgodności CE

2. ŁAŹNIA WODNO – OLEJOWA

- Pojemność miski: min. 3500 ml
- Maksymalny rozmiar kolby: 4 litry
- Zakres temperatury: woda 0 – 100⁰C / olej 0 – 180⁰C
- Odchylenie temperaturowe: ± 1⁰C / ± 3⁰C

- Wyświetlacz: zintegrowany wyświetlacz LCD umożliwiający odczyt parametrów pracy
- Deklaracja zgodności CE

3. KONTROLER PRÓŻNI

- Zakres pomiarowy: min. od 1 – 500 mbar (hPa)
- Ustawienia prędkości obrotów, temperatury oraz próżni z poziomu kontrolera

4. POMPA PRÓŻNIOWA

- Maksymalna próżnia: 20 hPa (atm)
- Wydajność nie mniejsza niż 1,2 m³/h
- Deklaracja zgodności CE

5. WYMAGANIA DODATKOWE

- Wszystkie akcesoria, niezbędne przewody do podłączenia wody oraz próżni stanowiące o możliwości zamontowania i oddania do użytku całości, jako systemu kompletnego, gotowego do pracy zgodnie z wymaganym przeznaczeniem dostarczy Wykonawca.
- Okres gwarancji: min. 24 miesiące
- Czas reakcji serwisu w przypadku awarii: max 48h (przez czas reakcji serwisu Zamawiający rozumie czas przybycia serwisu do siedziby Zamawiającego od momentu zgłoszenia awarii)