

Opis przedmiotu zamówienia – tekst ujednolicony z dnia: 24.05.2012 r.**Zadanie nr 1: Pipety automatyczne.**

Wymagania wspólne:

- Pipety o zmiennej objętości ze zrzutnikiem końcówek i opakowaniem końcówek o analogicznym zakresie objętości
- System amortyzujący część dolną pipety dla ochrony i lepszego dopasowania końcówek,
 - czteromiejscowy wskaźnik nastawianej objętości,
 - oddzielne okienko ze wskaźnikiem cyfrowym umożliwiającym szybką kalibrację na ciecz o gęstości innej niż woda i szybki (przy pomocy jednego przekręcenia klucza) powrót do ustawień fabrycznych (na gęstość wody)
 - dołączony indywidualny certyfikat kalibracji
 - dostępnym w Polsce autoryzowany punkt serwisowy, wykonujący usługi w zakresie napraw, konserwacji i kalibracji,
 - dołączona instrukcja obsługi i akcesoria niezbędne do wykonania konserwacji pipety (smar silikonowy, klucz do odkręcania pipety, klucz do wymiany sprężynek i uszczelek)
 - barwny kod na przycisku pipety ułatwiający dobranie odpowiedniego zakresu końcówki
 - Niedokładność przy pipetowaniu maksymalnej objętości dla danej pipety:
 - o Maks $\pm 1,4\%$ dla pipet o objętości maksymalnej do 20 μl
 - o Maks. $\pm 0,8\%$ dla pipet o objętości maksymalnej powyżej 20 μl do 5000 μl
 - Nieprecyzja przy pipetowaniu maksymalnej objętości dla danej pipety;
 - o Maks 0,7% dla pipet o objętości maksymalnej do 10 μl
 - o Maks. 0,2% dla pipet o objętości maksymalnej powyżej 10 μl do 5000 μl
- Możliwość autoklawowania pipet w całości,
Naniesione trwale numery seryjne.
- Dla pipet wielokanałowych dodatkowa możliwość zmniejszenia ilości kanałów

Wymagane objętości i ilości:**Pipety jednokanałowe**

- 0,1 – 2,5 μl - 1 sztuka
- 2 – 20 μl - 1 sztuka
- 20 – 200 μl - 1 sztuka
- 100 – 1000 μl - 1 sztuka
- 500 – 5000 μl - 1 sztuka

Pipeta 8-Kanałowa

- 30 – 300 μl - 1 sztuka

Instrukcja obsługi

Gwarancja: min. 36 miesięcy na pipety automatyczne,

Zadanie nr 2: **Pipety automatyczne jednokanałowe.**

1) Pipeta 0,1-2ul

Parametry bezwzględnie wymagane dla pipet jednokanałowych o zmiennej objętości
Zakres objętości pipety: 0,1-2μl
Pełna odporność na promieniowanie UV.
Nowoczesny i lekki kształt rękojeści.
Bardzo niskie siły pipetowania.
Łatwa rekaliibracja.
Częściowa autoklawowalność (zespół trzonu).
Dwa systemy nastawności; przyciskiem oraz pokrętkiem.
Wysoka wytrzymałość trzonu PVDF.
Kolorowe pierścienie ułatwiające identyfikację użytkownika.
3-cyfrowy licznik.
Regulowany wyrzutnik końcówek.
Certyfikat kontroli jakości dołączony do każdej pipety.
Instrukcja obsługi w języku polskim i angielskim.

2) Pipeta 20-200ul

Parametry bezwzględnie wymagane dla pipet jednokanałowych o zmiennej objętości
Zakres objętości pipety: 20-200 μl
Pełna odporność na promieniowanie UV.
Nowoczesny i lekki kształt rękojeści.
Bardzo niskie siły pipetowania.
Łatwa rekaliibracja.
Częściowa autoklawowalność (zespół trzonu).
Dwa systemy nastawności; przyciskiem oraz pokrętkiem.
Wysoka wytrzymałość trzonu PVDF.
Kolorowe pierścienie ułatwiające identyfikację użytkownika.
3-cyfrowy licznik.
Regulowany wyrzutnik końcówek.
Certyfikat kontroli jakości dołączony do każdej pipety.
Instrukcja obsługi w języku polskim i angielskim.

Gwarancja: min. 12 miesięcy