**Załącznik 1c**

**Zestaw pipet laboratoryjnych składających się z:**

1. Zestaw 5 nastawnych pipet elektronicznych jednokanałowych (0,5-10 ul; 5-100ul; 15-300ul;50-1000ul; 200-5000ul)

|  |  |
| --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry**  |
|  | **Pipeta elektroniczna jednokanałowa o zmiennym zakresie objętości od 0,5-10µl** |
|  | Osobny przycisk do zrzucania końcówek |
|  | Ustawianie objętości elektroniczne |
|  | Wyposażona w adapter do ładowania |
|  | Odzielne gniazdo ładowania umozliwiające pracę także w trakcie ładowania |
|  | Styki do ładowania umozliwiające ładowanie pipety za pośrednictwem statywu do ładowania |
|  | Stożkowe, sprężynujące zakończenie pipety umożliwiające precyzyjne nałożenie końcówki |
|  | Intuicyjny, kolorowy wyświetlacz ze wszystkimi parametrami, bez potrzeby menu podrzędnego |
|  | Barwny kod na przycisku pipety ułatwiający dobranie odpowiedniego zakresu końcówki |
|  | Uruchamianie stanu „uśpienia”, kiedy pipeta nie jest używana |
|  | Wybór funkcji możliwy za pomocą pokrętła |
|  | Dostępne następujące funkcje: pipetowanie, pipetowanie ręczne, pipetowanie i mieszanie, dozowanie, multipobieranie, dozowanie sekwencyjne, pipetowanie odwrócone, „ustalona objętość” (zapis min. 10 najczęściej używanych objętości), „programowanie” (zapis min. 4 różnych sekwencji, możliwość zapisu min.10 programów) |
|  | Możliwość ochrony utworzonych programów oraz zapisanych objętości hasłem |
|  | Możliwość zatrzymania tłoka w każdym momencie |
|  | Możliwość ustawienia min. 8 poziomów prędkości |
|  | Regulacja pipety do cieczy o różnych gęstościach |
|  | Możliwość sterylizacji w autoklawie 121oC, 20 min dolnej części pipety |
|  | Okno pomocy – informacje o kolejnych krokach, które powinny być przeprowadzone lub o źle wykonanych operacjach  |
|  | Funkcja przypominania o konieczności serwisowania pipety |
|  | Waga pipety wraz z akumulatorem nie większa niż 160g |
|  | Gwarancja minimum 24 miesiące |
|  | Dokładność pipetowania +/-: • max błąd systematyczny dla objętości 1 μL 2,5%=0,025 μL, max błąd przypadkowy 1,8%=0,018 μL,• max błąd systematyczny dla objętości 5 μL 1,5%=0,075 μL, max błąd przypadkowy 0,8%=0,04 μL, •max błąd systematyczny dla objętości 10 μL 1%=0,1 μL, max błąd przypadkowy 0,4%=0,04 μL |
|  | 5 lat gwarancji na pierścień mocujący |
|  |  |
|  | **Pipeta elektroniczna jednokanałowa o zmiennym zakresie objętości od 5-100µl** |
|  | Osobny przycisk do zrzucania końcówek |
|  | Ustawianie objętości elektroniczne |
|  | Wyposażona w adapter do ładowania |
|  | Odzielne gniazdo ładowania umozliwiające pracę także w trakcie ładowania |
|  | Styki do ładowania umozliwiające ładowanie pipety za pośrednictwem statywu do ładowania |
|  | Stożkowe, sprężynujące zakończenie pipety umożliwiające precyzyjne nałożenie końcówki |
|  | Intuicyjny, kolorowy wyświetlacz ze wszystkimi parametrami, bez potrzeby menu podrzędnego |
|  | Barwny kod na przycisku pipety ułatwiający dobranie odpowiedniego zakresu końcówki |
|  | Uruchamianie stanu „uśpienia”, kiedy pipeta nie jest używana |
|  | Wybór funkcji możliwy za pomocą pokrętła |
|  | Dostępne następujące funkcje: pipetowanie, pipetowanie ręczne, pipetowanie i mieszanie, dozowanie, multipobieranie, dozowanie sekwencyjne, pipetowanie odwrócone, „ustalona objętość” (zapis min. 10 najczęściej używanych objętości), „programowanie” (zapis min. 4 różnych sekwencji, możliwość zapisu min. 10 programów) |
|  | Możliwość ochrony utworzonych programów oraz zapisanych objętości hasłem |
|  | Możliwość zatrzymania tłoka w każdym momencie |
|  | Możliwość ustawienia min. 8 poziomów prędkości |
|  | Regulacja pipety do cieczy o różnych gęstościach |
|  | Możliwość sterylizacji w autoklawie 121°C, 20 min dolnej części pipety |
|  | Okno pomocy – informacje o kolejnych krokach, które powinny być przeprowadzone lub o źle wykonanych operacjach  |
|  | Funkcja przypominania o konieczności serwisowania pipety |
|  | Waga pipety wraz z akumulatorem nie większa niż 160g |
|  | Gwarancja minimum 24 miesiące |
|  | Dokładność pipetowania +/-: • max błąd systematyczny dla objętości 5 μL 4,0%=0,2 μL, max błąd przypadkowy 2%=0,1μL,• max błąd systematyczny dla objętości 50 μL 1,0%=0,5 μL, max błąd przypadkowy 0,3%=0,15 μL, •max błąd systematyczny dla objętości 100 μL 0,8%=0,8μL, max błąd przypadkowy 0,2%=0,2 μL |
|  | 5 lat gwarancji na pierścień mocujący |
|  |  |
| 1. **\**
 | **Pipeta elektroniczna jednokanałowa o zmiennym zakresie objętości od 15-300µl** |
|  | Osobny przycisk do zrzucania końcówek |
|  | Ustawianie objętości elektroniczne |
|  | Wyposażona w adapter do ładowania |
|  | Odzielne gniazdo ładowania umozliwiające pracę także w trakcie ładowania |
|  | Styki do ładowania umozliwiające ładowanie pipety za pośrednictwem statywu do ładowania |
|  | Stożkowe, sprężynujące zakończenie pipety umożliwiające precyzyjne nałożenie końcówki |
|  | Intuicyjny, kolorowy wyświetlacz ze wszystkimi parametrami, bez potrzeby menu podrzędnego |
|  | Barwny kod na przycisku pipety ułatwiający dobranie odpowiedniego zakresu końcówki |
|  | Uruchamianie stanu „uśpienia”, kiedy pipeta nie jest używana |
|  | Wybór funkcji możliwy za pomocą pokrętła |
|  | Dostępne następujące funkcje: pipetowanie, pipetowanie ręczne, pipetowanie i mieszanie, dozowanie, multipobieranie, dozowanie sekwencyjne, pipetowanie odwrócone, „ustalona objętość” (zapis min. 10 najczęściej używanych objętości), „programowanie” (zapis min. 4 różnych sekwencji, możliwość zapisu min. 10 programów) |
|  | Możliwość ochrony utworzonych programów oraz zapisanych objętości hasłem |
|  | Możliwość zatrzymania tłoka w każdym momencie |
|  | Możliwość ustawienia min. 8 poziomów prędkości |
|  | Regulacja pipety do cieczy o różnych gęstościach |
|  | Możliwość sterylizacji w autoklawie 121°C, 20 min dolnej części pipety |
|  | Okno pomocy – informacje o kolejnych krokach, które powinny być przeprowadzone lub o źle wykonanych operacjach  |
|  | Funkcja przypominania o konieczności serwisowania pipety |
|  | Gwarancja minimum 24 miesiące |
|  | Dokładność pipetowania +/-: • max błąd systematyczny dla objętości 15 μL 5,0%=0,75 μL, max błąd przypadkowy 1,4%=0,21 μL,• max błąd systematyczny dla objętości 150 μL 1,0%=1,5 μL, max błąd przypadkowy 0,3%=0,45 μL, •max błąd systematyczny dla objętości 300 μL 0,6%=1,8 μL, max błąd przypadkowy 0,2%=0,6 μL |
|  | 5 lat gwarancji na pierścień mocujący |
|  |  |
|  | **Pipeta elektroniczna jednokanałowa o zmiennym zakresie objętości od 50-1000µl** |
|  | Osobny przycisk do zrzucania końcówek |
|  | Ustawianie objętości elektroniczne |
|  | Wyposażona w adapter do ładowania |
|  | Odzielne gniazdo ładowania umozliwiające pracę także w trakcie ładowania |
|  | Styki do ładowania umozliwiające ładowanie pipety za pośrednictwem statywu do ładowania |
|  | Stożkowe, sprężynujące zakończenie pipety umożliwiające precyzyjne nałożenie końcówki |
|  | Intuicyjny, kolorowy wyświetlacz ze wszystkimi parametrami, bez potrzeby menu podrzędnego |
|  | Barwny kod na przycisku pipety ułatwiający dobranie odpowiedniego zakresu końcówki |
|  | Uruchamianie stanu „uśpienia”, kiedy pipeta nie jest używana |
|  | Wybór funkcji możliwy za pomocą pokrętła |
|  | Dostępne następujące funkcje: pipetowanie, pipetowanie ręczne, pipetowanie i mieszanie, dozowanie, multipobieranie, dozowanie sekwencyjne, pipetowanie odwrócone, „ustalona objętość” (zapis min. 10 najczęściej używanych objętości), „programowanie” (zapis min. 4 różnych sekwencji, możliwość zapisu min. 10 programów) |
|  | Możliwość ochrony utworzonych programów oraz zapisanych objętości hasłem |
|  | Możliwość zatrzymania tłoka w każdym momencie |
|  | Możliwość ustawienia min. 8 poziomów prędkości |
|  | Regulacja pipety do cieczy o różnych gęstościach |
|  | Możliwość sterylizacji w autoklawie 121°C, 20 min dolnej części pipety |
|  | Okno pomocy – informacje o kolejnych krokach, które powinny być przeprowadzone lub o źle wykonanych operacjach  |
|  | Funkcja przypominania o konieczności serwisowania pipety |
|  | Gwarancja minimum 24 miesiące |
|  | Dokładność pipetowania +/-: • max błąd systematyczny dla objętości 50 μL 6,0%=3μL, max błąd przypadkowy 1,0%=0,5μL,• max błąd systematyczny dla objętości 500μL 1,0%=5 μL, max błąd przypadkowy 0,2%=1μL, •max błąd systematyczny dla objętości 1000 μL 0,6%=6 μL, max błąd przypadkowy 0,2%=2 μL |
|  | 5 lat gwarancji na pierścień mocujący |
|  |  |
|  | **Pipeta elektroniczna jednokanałowa o zmiennym zakresie objętości od 0,2-5ml** |
|  | Osobny przycisk do zrzucania końcówek |
|  | Ustawianie objętości elektroniczne |
|  | Wyposażona w adapter do ładowania |
|  | Odzielne gniazdo ładowania umozliwiające pracę także w trakcie ładowania |
|  | Styki do ładowania umozliwiające ładowanie pipety za pośrednictwem statywu do ładowania |
|  | Intuicyjny, kolorowy wyświetlacz ze wszystkimi parametrami, bez potrzeby menu podrzędnego |
|  | Barwny kod na przycisku pipety ułatwiający dobranie odpowiedniego zakresu końcówki |
|  | Uruchamianie stanu „uśpienia”, kiedy pipeta nie jest używana |
|  | Wybór funkcji możliwy za pomocą pokrętła |
|  | Dostępne następujące funkcje: pipetowanie, pipetowanie ręczne, pipetowanie i mieszanie, dozowanie, multipobieranie, dozowanie sekwencyjne, pipetowanie odwrócone, „ustalona objętość” (zapis min. 10 najczęściej używanych objętości), „programowanie” (zapis min. 4 różnych sekwencji, możliwość zapisu min. 10 programów) |
|  | Możliwość ochrony utworzonych programów oraz zapisanych objętości hasłem |
|  | Możliwość zatrzymania tłoka w każdym momencie |
|  | Możliwość ustawienia min. 8 poziomów prędkości |
|  | Regulacja pipety do cieczy o różnych gęstościach |
|  | Możliwość sterylizacji w autoklawie 121°C, 20 min dolnej części pipety |
|  | Okno pomocy – informacje o kolejnych krokach, które powinny być przeprowadzone lub o źle wykonanych operacjach  |
|  | Funkcja przypominania o konieczności serwisowania pipety |
|  | Gwarancja minimum 24 miesiące |
|  | Dokładność pipetowania +/-: • max błąd systematyczny dla objętości 200 μL 4,8%=12μL, max błąd przypadkowy 1,2%=3μL,• max błąd systematyczny dla objętości 2500μL 1,2%=30μL, max błąd przypadkowy 0,3%=6,25μL, •max błąd systematyczny dla objętości 5000μL 0,6%=30μL, max błąd przypadkowy 0,15%=7,5μL |
|  | 5 lat gwarancji na pierścień mocujący |

1. **Zestaw 4 nastawnych pipet elektronicznych 8-kanałowych (0,5-10 ul; 10-100ul; 30-300ul;50-1200ul)**

|  |  |
| --- | --- |
| **1** | **Pipeta elektroniczna ośmiokanałowa o zmiennym zakresie objętości od 0,5-10µl** |
|  | Osobny przycisk do zrzucania końcówek |
|  | Ustawianie objętości elektroniczne |
|  | Wyposażona w adapter do ładowania |
|  | Oddzielne gniazdo ładowania umożliwiające pracę także w trakcie ładowania |
|  | Styki do ładowania umożliwiające ładowanie pipety za pośrednictwem statywu do ładowania |
|  | Stożkowe, sprężynujące zakończenie pipety umożliwiające precyzyjne nałożenie końcówki |
|  | Intuicyjny, kolorowy wyświetlacz ze wszystkimi parametrami, bez potrzeby menu podrzędnego |
|  | Barwny kod na przycisku pipety ułatwiający dobranie odpowiedniego zakresu końcówki |
|  | Uruchamianie stanu „uśpienia”, kiedy pipeta nie jest używana |
|  | Wybór funkcji możliwy za pomocą pokrętła |
|  | Dostępne następujące funkcje: pipetowanie, pipetowanie ręczne, pipetowanie i mieszanie, dozowanie, multipobieranie, dozowanie sekwencyjne, pipetowanie odwrócone, „ustalona objętość” (zapis min. 10 najczęściej używanych objętości), „programowanie” (zapis min. 4 różnych sekwencji, możliwość zapisu min. 10 programów) |
|  | Możliwość ochrony utworzonych programów oraz zapisanych objętości hasłem |
|  | Możliwość zatrzymania tłoka w każdym momencie |
|  | Możliwość ustawienia min. 8 poziomów prędkości |
|  | Regulacja pipety do cieczy o różnych gęstościach |
|  | Możliwość sterylizacji w autoklawie 121°C, 20 min dolnej części pipety |
|  | Okno pomocy – informacje o kolejnych krokach, które powinny być przeprowadzone lub o źle wykonanych operacjach  |
|  | Funkcja przypominania o konieczności serwisowania pipety |
|  | Waga pipety wraz z akumulatorem nie większa niż 230g |
|  | Gwarancja minimum 24 miesiące |
|  | Dokładność pipetowania +/-: • max błąd systematyczny dla objętości 0,5μL 10%=0,05μL, max błąd przypadkowy 6,0%=0,03μL,• max błąd systematyczny dla objętości 5μL 3,0%=0,15μL, max błąd przypadkowy 1,5%=0,075μL, •max błąd systematyczny dla objętości 10μL 2,0%=0,2μL, max błąd przypadkowy 0,8%=0,08μL |
|  | 1. lat gwarancji na pierścień mocujący
 |
|  |  |
| **2** | **Pipeta elektroniczna ośmiokanałowa o zmiennym zakresie objętości od 5-100µl** |
|  | Osobny przycisk do zrzucania końcówek |
|  | Ustawianie objętości elektroniczne |
|  | Wyposażona w adapter do ładowania |
|  | Oddzielne gniazdo ładowania umożliwiające pracę także w trakcie ładowania |
|  | Styki do ładowania umożliwiające ładowanie pipety za pośrednictwem statywu do ładowania |
|  | Stożkowe, sprężynujące zakończenie pipety umożliwiające precyzyjne nałożenie końcówki |
|  | Intuicyjny, kolorowy wyświetlacz ze wszystkimi parametrami, bez potrzeby menu podrzędnego |
|  | Barwny kod na przycisku pipety ułatwiający dobranie odpowiedniego zakresu końcówki |
|  | Uruchamianie stanu „uśpienia”, kiedy pipeta nie jest używana |
|  | Wybór funkcji możliwy za pomocą pokrętła |
|  | Dostępne następujące funkcje: pipetowanie, pipetowanie ręczne, pipetowanie i mieszanie, dozowanie, multipobieranie, dozowanie sekwencyjne, pipetowanie odwrócone, „ustalona objętość” (zapis min. 10 najczęściej używanych objętości), „programowanie” (zapis min. 4 różnych sekwencji, możliwość zapisu min. 10 programów) |
|  | Możliwość ochrony utworzonych programów oraz zapisanych objętości hasłem |
|  | Możliwość zatrzymania tłoka w każdym momencie |
|  | Możliwość ustawienia min. 8 poziomów prędkości |
|  | Regulacja pipety do cieczy o różnych gęstościach |
|  | Możliwość sterylizacji w autoklawie 121° C, 20 min dolnej części pipety |
|  | Okno pomocy – informacje o kolejnych krokach, które powinny być przeprowadzone lub o źle wykonanych operacjach  |
|  | Funkcja przypominania o konieczności serwisowania pipety |
|  | Waga pipety wraz z akumulatorem nie większa niż 230g |
|  | Gwarancja minimum 24 miesiące |
|  | Dokładność pipetowania +/-: • max błąd systematyczny dla objętości 5μL 6,0%=0,3μL, max błąd przypadkowy 4,0%=0,2μL,• max błąd systematyczny dla objętości 50μL 1,0%=0,5μL, max błąd przypadkowy 0,8%=0,4μL, •max błąd systematyczny dla objętości 100μL 0,8%=0,8μL, max błąd przypadkowy 0,25%=0,25μL |
|  | 1. lat gwarancji na pierścień mocujący
 |
|  |  |
| **3** | **Pipeta elektroniczna ośmiokanałowa o zmiennym zakresie objętości od 15-300µl** |
|  | Osobny przycisk do zrzucania końcówek |
|  | Ustawianie objętości elektroniczne |
|  | Wyposażona w adapter do ładowania |
|  | Oddzielne gniazdo ładowania umożliwiające pracę także w trakcie ładowania |
|  | Styki do ładowania umożliwiające ładowanie pipety za pośrednictwem statywu do ładowania |
|  | Stożkowe, sprężynujące zakończenie pipety umożliwiające precyzyjne nałożenie końcówki |
|  | Intuicyjny, kolorowy wyświetlacz ze wszystkimi parametrami, bez potrzeby menu podrzędnego |
|  | Barwny kod na przycisku pipety ułatwiający dobranie odpowiedniego zakresu końcówki |
|  | Uruchamianie stanu „uśpienia”, kiedy pipeta nie jest używana |
|  | Wybór funkcji możliwy za pomocą pokrętła |
|  | Dostępne następujące funkcje: pipetowanie, pipetowanie ręczne, pipetowanie i mieszanie, dozowanie, multipobieranie, dozowanie sekwencyjne, pipetowanie odwrócone, „ustalona objętość” (zapis min. 10 najczęściej używanych objętości), „programowanie” (zapis min. 4 różnych sekwencji, możliwość zapisu min. 10 programów) |
|  | Możliwość ochrony utworzonych programów oraz zapisanych objętości hasłem |
|  | Możliwość zatrzymania tłoka w każdym momencie |
|  | Możliwość ustawienia min. 8 poziomów prędkości |
|  | Regulacja pipety do cieczy o różnych gęstościach |
|  | Możliwość sterylizacji w autoklawie 121° C, 20 min dolnej części pipety |
|  | Okno pomocy – informacje o kolejnych krokach, które powinny być przeprowadzone lub o źle wykonanych operacjach  |
|  | Funkcja przypominania o konieczności serwisowania pipety |
|  | Gwarancja minimum 24 miesiące |
|  | Dokładność pipetowania +/-: • max błąd systematyczny dla objętości 15μL 6,0%=0,9μL, max błąd przypadkowy 2,0%=0,3μL,• max błąd systematyczny dla objętości 150μL 1,0%=1,5μL, max błąd przypadkowy 0,5%=0,75μL, •max błąd systematyczny dla objętości 300μL 0,6%=1,8μL, max błąd przypadkowy 0,25%=0,75μL |
|  | 1. lat gwarancji na pierścień mocujący
 |
|  |  |
| **4** | **Pipeta elektroniczna ośmiokanałowa o zmiennym zakresie objętości od 50-1200µl** |
|  | Osobny przycisk do zrzucania końcówek |
|  | Ustawianie objętości elektroniczne |
|  | Wyposażona w adapter do ładowania |
|  | Oddzielne gniazdo ładowania umożliwiające pracę także w trakcie ładowania |
|  | Styki do ładowania umożliwiające ładowanie pipety za pośrednictwem statywu do ładowania |
|  | Intuicyjny, kolorowy wyświetlacz ze wszystkimi parametrami, bez potrzeby menu podrzędnego |
|  | Barwny kod na przycisku pipety ułatwiający dobranie odpowiedniego zakresu końcówki |
|  | Uruchamianie stanu „uśpienia”, kiedy pipeta nie jest używana |
|  | Wybór funkcji możliwy za pomocą pokrętła |
|  | Dostępne następujące funkcje: pipetowanie, pipetowanie ręczne, pipetowanie i mieszanie, dozowanie, multipobieranie, dozowanie sekwencyjne, pipetowanie odwrócone, „ustalona objętość” (zapis min. 10 najczęściej używanych objętości), „programowanie” (zapis min. 4 różnych sekwencji, możliwość zapisu min. 10 programów) |
|  | Możliwość ochrony utworzonych programów oraz zapisanych objętości hasłem |
|  | Możliwość zatrzymania tłoka w każdym momencie |
|  | Możliwość ustawienia min. 8 poziomów prędkości |
|  | Regulacja pipety do cieczy o różnych gęstościach |
|  | Możliwość sterylizacji w autoklawie 121° C, 20 min dolnej części pipety |
|  | Okno pomocy – informacje o kolejnych krokach, które powinny być przeprowadzone lub o źle wykonanych operacjach  |
|  | Funkcja przypominania o konieczności serwisowania pipety |
|  | Gwarancja minimum 24 miesiące |
|  | Dokładność pipetowania +/-: • max błąd systematyczny dla objętości 50μL 8,0%=4,0μL, max błąd przypadkowy 1,2%=0,6μL,• max błąd systematyczny dla objętości 600μL 2,7%=16,2μL, max błąd przypadkowy 0,4%=2,4μL, •max błąd systematyczny dla objętości 1200μL 1,2%=14,4μL, max błąd przypadkowy 0,3%=3,6μL |
|  | 5 lat gwarancji na pierścień mocujący |

1. **Zestaw 4 nastawnych pipet manualnych 8-kanałowych (0,5-10 ul; 10-100ul; 30-300ul;120-1200ul)**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Pipeta automatyczna zmiennoobjętościowa 8-kanałowa ze zrzutnikiem końcówek o zakresie 0,5-10 μl*** Pipety nastawne wyposażone w czteropozycyjny wskaźnik nastawionej objętości
* Autoklawowalna w całości bez konieczności rozkręcania na części
* Oddzielny przycisk wyrzutnika końcówek
* Indywidualny protokół kalibracji pipety z numerem seryjnym
* Możliwość rekalibracji
* Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 0,5 μl nie większy niż 12%,
* Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 1 μl nie większy niż 8%,
* Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 5 μl nie większy niż 4%,
* Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 10 μl nie większy niż 2%,
* Błąd przypadkowy podczas pipetowania objętości 0,5 μl nie większy niż 8%
* Błąd przypadkowy podczas pipetowania objętości 1 μl nie większy niż 5%
* Błąd przypadkowy podczas pipetowania objętości 5 μl nie większy niż 2%
* Błąd przypadkowy podczas pipetowania objętości 10 μl nie większy niż 1%
* Każdy z kanałów posiada stożkowe, sprężynujące zakończenie pipety umożliwiające precyzyjne nałożenie końcówki
* sprężynowanie stożka końcowego można wyłączyć poprzez instalację pierścienia blokującego
* Możliwość korzystania z mniejszej ilości końcówek niż ilość posiadanych kanałów
* Pojedynczy kanał możliwy do usunięcia, np. w przypadku korzystania z płytek 6-cio dołkowych
* Dolna część wymienna pomiędzy wersjami 8-mio i 12-sto kanałowymi o tym samym zakresie objętości
* 4-ro cyfrowy wskaźnik objętości, z ustawieniem w kierunku od góry do dołu, dzięki czemu nie ma konieczności przekręcania pipety w celu łatwego odczytania nastawionej objętości, co umożliwia obsługę przez osoby prawo i leworęczne
* dodatkowa łatwa regulacja pipety w zależności od gęstości stosowanej cieczy ze skalą -8 do +8 i blokadą uniemożliwiającą przypadkowe przekręcenie i rozregulowanie pipety z możliwością szybkiego powrotu do ustawień fabrycznych
* Instrukcja w języku polskim dostępna w formie elektronicznej lub papierowej
* posiada chip RFID z zapisanym numerem seryjnym i modelem
* Gwarancja 36 miesięcy
* Barwny kod na przycisku pipety ułatwiający dobranie odpowiedniego zakresu końcówki
* W połączeniu z odpowiednimi końcówkami Eppendorf spełniają wymagania normy EN ISO 8655
* instrukcja w języku polskim dostępna w formie elektronicznej lub papierowej
* 5 lat gwarancji na pierścień mocujący
 |
|  | **Pipeta automatyczna zmiennoobjetościowa 8-kanałowa ze zrzutnikiem końcówek o zakresie 10-100 μl*** Pipety nastawne wyposażone w czteropozycyjny wskaźnik nastawionej objętości
* Autoklawowalna w całości bez konieczności rozkręcania na części
* Oddzielny przycisk wyrzutnika końcówek
* Indywidualny protokół kalibracji pipety z numerem seryjnym
* Możliwość rekalibracji
* Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 10 μl nie większy niż 3%,
* Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 50 μl nie większy niż 1%,
* Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 100 μl nie większy niż 0,8%,
* Błąd przypadkowy podczas pipetowania objętości 10 μl nie większy niż 2%
* Błąd przypadkowy podczas pipetowania objętości 50 μl nie większy niż 0,8%
* Błąd przypadkowy podczas pipetowania objętości 100 μl nie większy niż 0,3%
* Każdy z kanałów posiada stożkowe, sprężynujące zakończenie pipety umożliwiające precyzyjne nałożenie końcówki
* sprężynowanie stożka końcowego można wyłączyć poprzez instalację pierścienia blokującego
* Możliwość korzystania z mniejszej ilości końcówek niż ilość posiadanych kanałów
* Pojedynczy kanał możliwy do usunięcia, np. w przypadku korzystania z płytek 6-cio dołkowych
* Dolna część wymienna pomiędzy wersjami 8-mio i 12-sto kanałowymi o tym samym zakresie objętości
* 4-ro cyfrowy wskaźnik objętości, z ustawieniem w kierunku od góry do dołu, dzięki czemu nie ma konieczności przekręcania pipety w celu łatwego odczytania nastawionej objętości, co umożliwia obsługę przez osoby prawo i leworęczne
* dodatkowa łatwa regulacja pipety w zależności od gęstości stosowanej cieczy ze skalą -8 do +8 i blokadą uniemożliwiającą przypadkowe przekręcenie i rozregulowanie pipety z możliwością szybkiego powrotu do ustawień fabrycznych
* Instrukcja w języku polskim dostępna w formie elektronicznej lub papierowej
* posiada chip RFID z zapisanym numerem seryjnym i modelem
* Gwarancja 36 miesięcy
* Barwny kod na przycisku pipety ułatwiający dobranie odpowiedniego zakresu końcówki
* W połączeniu z odpowiednimi końcówkami Eppendorf spełniają wymagania normy EN ISO 8655
* instrukcja w języku polskim dostępna w formie elektronicznej lub papierowej
* 5 lat gwarancji na pierścień mocujący
 |
|  | **Pipeta automatyczna zmiennoobjetościowa 8-kanałowa ze zrzutnikiem końcówek o zakresie 30-300 μl*** Pipety nastawne wyposażone w czteropozycyjny wskaźnik nastawionej objętości
* Autoklawowalna w całości bez konieczności rozkręcania na części
* Oddzielny przycisk wyrzutnika końcówek
* Indywidualny protokół kalibracji pipety z numerem seryjnym
* Możliwość rekalibracji
* Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 30 μl nie większy niż 3%,
* Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 150 μl nie większy niż 1%,
* Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 300 μl nie większy niż 0,6%,
* Błąd przypadkowy podczas pipetowania objętości 30 μl nie większy niż 1%
* Błąd przypadkowy podczas pipetowania objętości 150 μl nie większy niż 0,5%
* Błąd przypadkowy podczas pipetowania objętości 300 μl nie większy niż 0,3%
* Każdy z kanałów posiada stożkowe, sprężynujące zakończenie pipety umożliwiające precyzyjne nałożenie końcówki
* sprężynowanie stożka końcowego można wyłączyć poprzez instalację pierścienia blokującego
* Możliwość korzystania z mniejszej ilości końcówek niż ilość posiadanych kanałów
* Pojedynczy kanał możliwy do usunięcia, np. w przypadku korzystania z płytek 6-cio dołkowych
* Dolna część wymienna pomiędzy wersjami 8-mio i 12-sto kanałowymi o tym samym zakresie objętości
* 4-ro cyfrowy wskaźnik objętości, z ustawieniem w kierunku od góry do dołu, dzięki czemu nie ma konieczności przekręcania pipety w celu łatwego odczytania nastawionej objętości, co umożliwia obsługę przez osoby prawo i leworęczne
* dodatkowa łatwa regulacja pipety w zależności od gęstości stosowanej cieczy ze skalą -8 do +8 i blokadą uniemożliwiającą przypadkowe przekręcenie i rozregulowanie pipety z możliwością szybkiego powrotu do ustawień fabrycznych
* Instrukcja w języku polskim dostępna w formie elektronicznej lub papierowej
* posiada chip RFID z zapisanym numerem seryjnym i modelem
* Gwarancja 36 miesięcy
* Barwny kod na przycisku pipety ułatwiający dobranie odpowiedniego zakresu końcówki
* W połączeniu z odpowiednimi końcówkami Eppendorf spełniają wymagania normy EN ISO 8655
* instrukcja w języku polskim dostępna w formie elektronicznej lub papierowej
* 5 lat gwarancji na pierścień mocujący
 |
|  | **Pipeta automatyczna zmiennoobjetościowa 8-kanałowa ze zrzutnikiem końcówek o zakresie 120-1200ul*** Pipety nastawne wyposażone w czteropozycyjny wskaźnik nastawionej objętości
* Autoklawowalna w całości bez konieczności rozkręcania na części
* Oddzielny przycisk wyrzutnika końcówek
* Indywidualny protokół kalibracji pipety z numerem seryjnym
* Możliwość rekalibracji
* Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 120,0 µL: ± 6%; ± 7,2 µL
* Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 600 µL: ± 2,7%; ± 16,2 µL
* Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 1200 µL: ± 1,2%; ± 14,4 µL
* Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 150 μl nie większy niż 1%,
* Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 300 μl nie większy niż 0,6%,
* Przypadkowy błąd pomiaru podczas pipetowania objętości 120,0 µL: ± 0,9%; ± 1,08 µL
* Przypadkowy błąd pomiaru podczas pipetowania objętości 600 µL: ± 0,4%; ± 2,4 µL
* Przypadkowy błąd pomiaru podczas pipetowania objętości 1200 µL: ± 0,3%; ± 3,6 µL
* Możliwość korzystania z mniejszej ilości końcówek niż ilość posiadanych kanałów
* Pojedynczy kanał możliwy do usunięcia, np. w przypadku korzystania z płytek 6-cio dołkowych
* Dolna część wymienna pomiędzy wersjami 8-mio i 12-sto kanałowymi o tym samym zakresie objętości
* 4-ro cyfrowy wskaźnik objętości, z ustawieniem w kierunku od góry do dołu, dzięki czemu nie ma konieczności przekręcania pipety w celu łatwego odczytania nastawionej objętości, co umożliwia obsługę przez osoby prawo i leworęczne
* dodatkowa łatwa regulacja pipety w zależności od gęstości stosowanej cieczy ze skalą -8 do +8 i blokadą uniemożliwiającą przypadkowe przekręcenie i rozregulowanie pipety z możliwością szybkiego powrotu do ustawień fabrycznych
* Instrukcja w języku polskim dostępna w formie elektronicznej lub papierowej
* posiada chip RFID z zapisanym numerem seryjnym i modelem
* Gwarancja 36 miesięcy
* Barwny kod na przycisku pipety ułatwiający dobranie odpowiedniego zakresu końcówki
* W połączeniu z odpowiednimi końcówkami Eppendorf spełniają wymagania normy EN ISO 8655
* instrukcja w języku polskim dostępna w formie elektronicznej lub papierowej
* 5 lat gwarancji na pierścień mocujący
 |

1. **Zestaw 7 pipet automatycznych jednokanałowych (0,1-2,5** **ul, 0,5-10 ul; 10-100ul; 20-200 ul 30-300ul;100-1000ul; 500-5000ul)**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Pipeta automatyczna zmiennoobjetościowa ze zrzutnikiem końcówek o zakresie 0,5-10 μl*** Pipety nastawne wyposażone w czteropozycyjny wskaźnik nastawionej objętości
* Autoklawowalna w całości
* Oddzielny przycisk wyrzutnika końcówek
* Indywidualny protokół kalibracji pipety z numerem seryjnym
* Możliwość rekalibracji
* Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 0,5 μl nie większy niż 8%,
* Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 1 μl nie większy niż 2,5%,
* Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 5 μl nie większy niż 1,5%,
* Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 10 μl nie większy niż 1%,
* Błąd przypadkowy podczas pipetowania objętości 0,5 μl nie większy niż 5%
* Błąd przypadkowy podczas pipetowania objętości 1 μl nie większy niż 1,8%
* Błąd przypadkowy podczas pipetowania objętości 5 μl nie większy niż 0,8%
* Błąd przypadkowy podczas pipetowania objętości 10 μl nie większy niż 0,4%
* Waga pipety nie większa niż 80g
* Stożkowe, sprężynujące zakończenie pipety umożliwiające precyzyjne nałożenie końcówki
* sprężynowanie stożka końcowego można wyłączyć poprzez instalację pierścienia blokującego
* posiada chip RFID z zapisanym numerem seryjnym i modelem
* Gwarancja 36 miesięcy
* Barwny kod na przycisku pipety ułatwiający dobranie odpowiedniego zakresu końcówki
* 4-ro cyfrowy wskaźnik objętości, z ustawieniem w kierunku od góry do dołu, dzięki czemu nie ma konieczności przekręcania pipety w celu łatwego odczytania nastawionej objętości, co umożliwia obsługę przez osoby prawo i leworęczne
* dodatkowa łatwa regulacja pipety w zależności od gęstości stosowanej cieczy ze skalą -8 do +8 i blokadą uniemożliwiającą przypadkowe przekręcenie i rozregulowanie pipety z możliwością szybkiego powrotu do ustawień fabrycznych
* w zestawie pudełko wielokrotnego użytku z możliwością nawet 100 krotnego autoklawowania z końcówkami wyprodukowanymi z najwyższej jakości polipropylenu bez dodatku plastyfikatorów, biocydów, oleamidów – wymagane poświadczenie certyfikatem
* w połączeniu z odpowiednimi końcówkami Eppendorf spełniają wymagania normy EN ISO 8655
* instrukcja w języku polskim dostępna w formie elektronicznej lub papierowej
* 5 lat gwarancji na pierścień mocujący
 |
|  | **Pipeta automatyczna zmiennoobjetościowa ze zrzutnikiem końcówek o zakresie 10-100 μl*** Pipety nastawne wyposażone w czteropozycyjny wskaźnik nastawionej objętości
* Autoklawowalna w całości
* Oddzielny przycisk wyrzutnika końcówek
* Ultralekki system tłoczka pipety z materiału Fortron
* Indywidualny protokół kalibracji pipety z numerem seryjnym
* Możliwość rekalibracji
* Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 10 μl nie większy niż 3%,
* Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 50 μl nie większy niż 1%,
* Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 100 μl nie większy niż 0,8%,
* Błąd przypadkowy podczas pipetowania objętości 10 μl nie większy niż 1,0%
* Błąd przypadkowy podczas pipetowania objętości 50 μl nie większy niż 0,3%
* Błąd przypadkowy podczas pipetowania objętości 100 μl nie większy niż 0,2%
* Waga pipety nie większa niż 80g
* Stożkowe, sprężynujące zakończenie pipety umożliwiające precyzyjne nałożenie końcówki
* sprężynowanie stożka końcowego można wyłączyć poprzez instalację pierścienia blokującego
* posiada chip RFID z zapisanym numerem seryjnym i modelem
* Gwarancja 36 miesięcy
* Barwny kod na przycisku pipety ułatwiający dobranie odpowiedniego zakresu końcówki
* 4-ro cyfrowy wskaźnik objętości, z ustawieniem w kierunku od góry do dołu, dzięki czemu nie ma konieczności przekręcania pipety w celu łatwego odczytania nastawionej objętości, co umożliwia obsługę przez osoby prawo i leworęczne
* dodatkowa łatwa regulacja pipety w zależności od gęstości stosowanej cieczy ze skalą -8 do +8 i blokadą uniemożliwiającą przypadkowe przekręcenie i rozregulowanie pipety z możliwością szybkiego powrotu do ustawień fabrycznych
* w zestawie pudełko wielokrotnego użytku z możliwością nawet 100 krotnego autoklawowania z końcówkami wyprodukowanymi z najwyższej jakości polipropylenu bez dodatku plastyfikatorów, biocydów, oleamidów – wymagane poświadczenie certyfikatem
* w połączeniu z odpowiednimi końcówkami Eppendorf spełniają wymagania normy EN ISO 8655
* instrukcja w języku polskim dostępna w formie elektronicznej lub papierowej
* 5 lat gwarancji na pierścień mocujący
 |
|  | **Pipeta automatyczna zmiennoobjetościowa ze zrzutnikiem końcówek o zakresie 30-300 μl*** Pipety nastawne wyposażone w czteropozycyjny wskaźnik nastawionej objętości
* Autoklawowalna w całości
* Oddzielny przycisk wyrzutnika końcówek
* Indywidualny protokół kalibracji pipety z numerem seryjnym
* Możliwość rekalibracji
* Ultralekki system tłoczka pipety z materiału Fortron
* Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 30 μl nie większy niż 2,5%,
* Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 150 μl nie większy niż 1%,
* Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 300 μl nie większy niż 0,6%,
* Błąd przypadkowy podczas pipetowania objętości 30 μl nie większy niż 0,7%
* Błąd przypadkowy podczas pipetowania objętości 150 μl nie większy niż 0,3%
* Błąd przypadkowy podczas pipetowania objętości 300 μl nie większy niż 0,2%
* Waga pipety nie większa niż 80g
* Stożkowe, sprężynujące zakończenie pipety umożliwiające precyzyjne nałożenie końcówki
* sprężynowanie stożka końcowego można wyłączyć poprzez instalację pierścienia blokującego
* posiada chip RFID z zapisanym numerem seryjnym i modelem
* Gwarancja 36 miesięcy
* Barwny kod na przycisku pipety ułatwiający dobranie odpowiedniego zakresu końcówki
* 4-ro cyfrowy wskaźnik objętości, z ustawieniem w kierunku od góry do dołu, dzięki czemu nie ma konieczności przekręcania pipety w celu łatwego odczytania nastawionej objętości, co umożliwia obsługę przez osoby prawo i leworęczne
* dodatkowa łatwa regulacja pipety w zależności od gęstości stosowanej cieczy ze skalą -8 do +8 i blokadą uniemożliwiającą przypadkowe przekręcenie i rozregulowanie pipety z możliwością szybkiego powrotu do ustawień fabrycznych
* w zestawie pudełko wielokrotnego użytku z możliwością nawet 100 krotnego autoklawowania z końcówkami wyprodukowanymi z najwyższej jakości polipropylenu bez dodatku plastyfikatorów, biocydów, oleamidów – wymagane poświadczenie certyfikatem
* w połączeniu z odpowiednimi końcówkami Eppendorf spełniają wymagania normy EN ISO 8655
* instrukcja w języku polskim dostępna w formie elektronicznej lub papierowej
* 5 lat gwarancji na pierścień mocujący
 |
|  | **Pipeta automatyczna zmiennoobjetościowa ze zrzutnikiem końcówek o zakresie 100-1000 μl*** Pipety nastawne wyposażone w czteropozycyjny wskaźnik nastawionej objętości
* Autoklawowalne w całości
* Oddzielny przycisk wyrzutnika końcówek
* Indywidualny protokół kalibracji pipety z numerem seryjnym
* Ultralekki system tłoczka pipety z materiału Fortron
* Możliwość rekalibracji
* Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 100 μl nie większy niż 3%,
* Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 500 μl nie większy niż 1%,
* Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 1000 μl nie większy niż 0,6%,
* Błąd przypadkowy podczas pipetowania objętości 100 μl nie większy niż 0,6%
* Błąd przypadkowy podczas pipetowania objętości 500 μl nie większy niż 0,2%
* Błąd przypadkowy podczas pipetowania objętości 1000 μl nie większy niż 0,2%
* Waga pipety nie większa niż 80g
* Stożkowe, sprężynujące zakończenie pipety umożliwiające precyzyjne nałożenie końcówki
* sprężynowanie stożka końcowego można wyłączyć poprzez instalację pierścienia blokującego
* posiada chip RFID z zapisanym numerem seryjnym i modelem
* Gwarancja 36 miesięcy
* Barwny kod na przycisku pipety ułatwiający dobranie odpowiedniego zakresu końcówki
* 4-ro cyfrowy wskaźnik objętości, z ustawieniem w kierunku od góry do dołu, dzięki czemu nie ma konieczności przekręcania pipety w celu łatwego odczytania nastawionej objętości, co umożliwia obsługę przez osoby prawo i leworęczne
* dodatkowa łatwa regulacja pipety w zależności od gęstości stosowanej cieczy ze skalą -8 do +8 i blokadą uniemożliwiającą przypadkowe przekręcenie i rozregulowanie pipety z możliwością szybkiego powrotu do ustawień fabrycznych
* w zestawie pudełko wielokrotnego użytku z możliwością nawet 100 krotnego autoklawowania z końcówkami wyprodukowanymi z najwyższej jakości polipropylenu bez dodatku plastyfikatorów, biocydów, oleamidów – wymagane poświadczenie certyfikatem
* w połączeniu z odpowiednimi końcówkami Eppendorf spełniają wymagania normy EN ISO 8655
* instrukcja w języku polskim dostępna w formie elektronicznej lub papierowej
* 5 lat gwarancji na pierścień mocujący
 |
|  | **Pipeta automatyczna zmiennoobjetościowa ze zrzutnikiem końcówek o zakresie 0,5-5 ml*** Pipety nastawne wyposażone w czteropozycyjny wskaźnik nastawionej objętości
* Autoklawowalne w całości
* Oddzielny przycisk wyrzutnika końcówek
* Indywidualny protokół kalibracji pipety z numerem seryjnym
* Ultralekki system tłoczka pipety z materiału Fortron
* Możliwość rekalibracji
* Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 0,5 ml nie większy niż 2,4%,
* Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 2,5 ml nie większy niż 1,2%,
* Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 5 ml nie większy niż 0,6%,
* Błąd przypadkowy podczas pipetowania objętości 0,5 ml nie większy niż 0,6%
* Błąd przypadkowy podczas pipetowania objętości 2,5 ml nie większy niż 0,25%
* Błąd przypadkowy podczas pipetowania objętości 5 ml nie większy niż 0,15%
* Waga pipety nie większa niż 98 g
* posiada chip RFID z zapisanym numerem seryjnym i modelem
* Gwarancja 36 miesięcy
* Barwny kod na przycisku pipety ułatwiający dobranie odpowiedniego zakresu końcówki
* Próbka końcówek dołączona do opakowania - końcówki wyprodukowane z najwyższej jakości polipropylenu bez dodatku plastyfikatorów, biocydów, oleamidów – wymagane poświadczenie certyfikatem
* 4-ro cyfrowy wskaźnik objętości, z ustawieniem w kierunku od góry do dołu, dzięki czemu nie ma konieczności przekręcania pipety w celu łatwego odczytania nastawionej objętości, co umożliwia obsługę przez osoby prawo i leworęczne
* dodatkowa łatwa regulacja pipety w zależności od gęstości stosowanej cieczy ze skalą -8 do +8 i blokadą uniemożliwiającą przypadkowe przekręcenie i rozregulowanie pipety z możliwością szybkiego powrotu do ustawień fabrycznych
* w połączeniu z odpowiednimi końcówkami Eppendorf spełniają wymagania normy EN ISO 8655
* instrukcja w języku polskim dostępna w formie elektronicznej lub papierowej
* 5 lat gwarancji na pierścień mocujący
 |
|  | **Pipeta automatyczna zmiennoobjetościowa ze zrzutnikiem końcówek o zakresie 0,1-2,5 μl*** Pipety nastawne wyposażone w czteropozycyjny wskaźnik nastawionej objętości
* Autoklawowalna w całości
* Oddzielny przycisk wyrzutnika końcówek
* Indywidualny protokół kalibracji pipety z numerem seryjnym
* Możliwość rekalibracji
* Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 0,1 μl nie większy niż 48%,
* Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 0,25 μl nie większy niż 12%,
* Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 1,25 μl nie większy niż 2,5%,
* Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 2,5 μl nie większy niż 1,4%,
* Błąd przypadkowy podczas pipetowania objętości 0,1 μl nie większy niż 12%
* Błąd przypadkowy podczas pipetowania objętości 0,25 μl nie większy niż 6%
* Błąd przypadkowy podczas pipetowania objętości 1,25 μl nie większy niż 1,5%
* Błąd przypadkowy podczas pipetowania objętości 2,5 μl nie większy niż 0,7%
* Waga pipety nie większa niż 80g
* Stożkowe, sprężynujące zakończenie pipety umożliwiające precyzyjne nałożenie końcówki
* sprężynowanie stożka końcowego można wyłączyć poprzez instalację pierścienia blokującego
* posiada chip RFID z zapisanym numerem seryjnym i modelem
* Gwarancja 36 miesięcy
* Barwny kod na przycisku pipety ułatwiający dobranie odpowiedniego zakresu końcówki
* 4-ro cyfrowy wskaźnik objętości, z ustawieniem w kierunku od góry do dołu, dzięki czemu nie ma konieczności przekręcania pipety w celu łatwego odczytania nastawionej objętości, co umożliwia obsługę przez osoby prawo i leworęczne
* dodatkowa łatwa regulacja pipety w zależności od gęstości stosowanej cieczy ze skalą -8 do +8 i blokadą uniemożliwiającą przypadkowe przekręcenie i rozregulowanie pipety z możliwością szybkiego powrotu do ustawień fabrycznych
* w zestawie pudełko wielokrotnego użytku z możliwością nawet 100 krotnego autoklawowania z końcówkami wyprodukowanymi z najwyższej jakości polipropylenu bez dodatku plastyfikatorów, biocydów, oleamidów – wymagane poświadczenie certyfikatem
* w połączeniu z odpowiednimi końcówkami Eppendorf spełniają wymagania normy EN ISO 8655
* instrukcja w języku polskim dostępna w formie elektronicznej lub papierowej

5 lat gwarancji na pierścień mocujący |
|  | **Pipeta automatyczna zmiennoobjetościowa ze zrzutnikiem końcówek o zakresie 20-200 μl*** Pipety nastawne wyposażone w czteropozycyjny wskaźnik nastawionej objętości
* Autoklawowalna w całości
* Oddzielny przycisk wyrzutnika końcówek
* Indywidualny protokół kalibracji pipety z numerem seryjnym
* Ultralekki system tłoczka pipety z materiału Fortron
* Możliwość rekalibracji
* Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 20 μl nie większy niż 2,5%,
* Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 100 μl nie większy niż 1%,
* Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 200 μl nie większy niż 0,6%,
* Błąd przypadkowy podczas pipetowania objętości 20 μl nie większy niż 0,7%
* Błąd przypadkowy podczas pipetowania objętości 100 μl nie większy niż 0,3%
* Błąd przypadkowy podczas pipetowania objętości 200 μl nie większy niż 0,2%
* Waga pipety nie większa niż 80g
* Stożkowe, sprężynujące zakończenie pipety umożliwiające precyzyjne nałożenie końcówki
* sprężynowanie stożka końcowego można wyłączyć poprzez instalację pierścienia blokującego
* posiada chip RFID z zapisanym numerem seryjnym i modelem
* Gwarancja 36 miesięcy
* Barwny kod na przycisku pipety ułatwiający dobranie odpowiedniego zakresu końcówki
* 4-ro cyfrowy wskaźnik objętości, z ustawieniem w kierunku od góry do dołu, dzięki czemu nie ma konieczności przekręcania pipety w celu łatwego odczytania nastawionej objętości, co umożliwia obsługę przez osoby prawo i leworęczne
* dodatkowa łatwa regulacja pipety w zależności od gęstości stosowanej cieczy ze skalą -8 do +8 i blokadą uniemożliwiającą przypadkowe przekręcenie i rozregulowanie pipety z możliwością szybkiego powrotu do ustawień fabrycznych
* w zestawie pudełko wielokrotnego użytku z możliwością nawet 100 krotnego autoklawowania z końcówkami wyprodukowanymi z najwyższej jakości polipropylenu bez dodatku plastyfikatorów, biocydów, oleamidów – wymagane poświadczenie certyfikatem
* w połączeniu z odpowiednimi końcówkami Eppendorf spełniają wymagania normy EN ISO 8655
* instrukcja w języku polskim dostępna w formie elektronicznej lub papierowej

5 lat gwarancji na pierścień mocujący |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  **Proszę uzupełnić** |
|  | **Nazwa/typ/ model oferowanego produktu***(proszę rozpisać zgodnie ze sprzętem, urządzeniami)* |  |
|  | **Producent, rok produkcji***(proszę rozpisać zgodnie ze sprzętem, urządzeniami)* |  |
|  | **Parametry oferowane***(Proszę opisać lub wskazać poprzez zaznaczenie tak/nie)* |  |