

## SPECYFIKACJA

**Pipeta automatyczna zmiennoobjętościowa 12-kanalowa ze zrzutnikiem końcówek o zakresie 30-300 µl.**

### **Parametry:**

- pipeta nastawna wyposażona w czteropozycyjny wskaźnik nastawionej objętości;
- w całości autoklawowalna bez konieczności rozkręcania na części;
- oddzielny przycisk wyrzutnika końcówek;
- indywidualny protokół kalibracji pipety z numerem seryjnym;
- możliwość rekalkulacji;
- 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%;
- ultralekki system tłoczka pipety z materiału Fortron lub równoważny;
- każdy z kanałów powinien posiadać stożkowe, sprężynujące zakończenie pipety umożliwiające precyzyjne nałożenie końcówki;
- możliwość wyłączenia sprężynowania stożka końcowego poprzez instalację pierścienia blokującego;
- możliwość korzystania z mniejszej ilości końcówek niż ilość posiadanych kanałów;
- możliwość usunięcia pojedynczego kanału
- wymienna dolna część 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 (obsługa przez osoby prawo i leworęczne);
- 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;
- barwny kod na przycisku pipety ułatwiający dobranie odpowiedniego zakresu końcówki – pomarańczowy
- powinna posiadać certyfikat CE ;
- powinna posiadać chip RFID z zapisanym numerem seryjnym i modelem;
- w połączeniu z posiadanymi przez zamawiającego końcówkami typu Eppendorf pipeta powinna spełniać wymagania normy EN ISO 8655;
- instrukcja w języku polskim w formie elektronicznej lub papierowej;
- gwarancja:
  - min. 36 miesięcy na pipetę;
  - min. 60 miesięcy na pierścień mocujący.