

## BIURETA CYFROWA 'OPUS'

### Zestaw standardowy:

- Moduł podstawowy z gwintem  $\varnothing$  A 45
- Trzy adaptory do butli,  $\varnothing$  gwintu: A32, A38 i A40 mm
- Złącze USB lub RS232
- Złącze typu Luer (możliwy montaż filtra)
- Certyfikat sprawdzenia urządzenia
- Instrukcja w języku polskim

### Cechy urządzenia:

- OPUS składa się z modułu podstawowego i elektronicznego modułu sterowania

### Moduł podstawowy:

- Zawiera układ dozujący z napędem elektrycznym wykonany z materiałów o najwyższej odporności chemicznej,
- Posiada nowoczesną konstrukcję pozwalającą na szybki demontaż części stykających się z roztworem - łatwe czyszczenie i sterylizacja,
- Wyposażony w zawór recyrkulacyjny, który umożliwia wewnętrzną cyrkulację odczynnika - eliminuje stratę odczynnika,
- Możliwość swobodnego obracania modułu na butli,
- Automatyczne odpowietrzanie.

**Sterowanie modułem podstawowym** realizuje mikroprocesorowy moduł biurety z wyświetlaczem dotykowym zapewniający prostotę obsługi i dokładność miareczkowania, dodatkowo umożliwia:

- Zapamiętanie 9 programów użytkownika,
- Szybkie miareczkowanie,
- Miareczkowanie kropla po kropli,
- Kalibrację urządzenia w różnych temperaturach i z różnymi mediami

**Gwarancja: 12 miesięcy**

**Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny: ATEST**



**Dane biurety OPUS**

Dane jednostki podstawowej	
Opis jednostki podstawowej	Sterowany mikroprocesorowo napęd tłoka z systemem recyrkulacji
Zakres	OPUS 20ml 0,1 ml –200 ml (pojemność cylindra 20 ml, automatyczne napełnianie cylindra) rozdzielczość < 1 µl
	OPUS 50ml 1 ml – 500 ml (pojemność cylindra 50 ml, automatyczne napełnianie cylindra) rozdzielczość < 2 µl
Dokładność pomiaru miareczkowania	OPUS 20ml R=0,2%; CV = 0,07%
	OPUS 50ml R=0,2%; CV = 0,05%
Prędkość zasysania i dozowania	Programowalna w 10 krokach,
Temperatura pracy	+4°C do +40°C
Zasilanie	Zasilacz sieciowy 850mA/15V (baterijne –opcjonalnie)
Opcjonalne zasilanie bateryjne	Akumulator z układem zabezpieczającym przed przeładowaniem i rozładowaniem, pozwala na 2,5 do 3 godz. ciągłej pracy. Wskaźnik poziomu naładowania na wyświetlaczu.
Materiał	Obudowa wykonana z PA6 wzmocnionego włóknem szklanym, wszystkie części, które pozostają w kontakcie z medium wykonane z materiałów odpornych chemicznie (ECTFE, szkła borosilikatowego 3.3 Hasteloy, FEP, PTFE)
Czyszczenie, sterylizacja	Splukiwanie przez pompę po naciśnięciu przycisku. Demontaż urządzenia do mycia nie wymaga posiadania specjalnych narzędzi, wszystkie części mające kontakt z roztworem mogą być sterylizowane w temp. 121°C
Odpowietrzanie	Automatyczne po naciśnięciu przycisku
Wymiary (WxGxS) / masa	320 mm x 80 mm x 63 mm / 660 g
Sprawdzenie dokładności dozowania	Zgodnie z DIN EN ISO 8655
Załączona dokumentacja	Certyfikat indywidualnego sprawdzenia urządzenia (z numerem seryjnym), sprawdzenie wykonane zgodnie z DIN EN ISO 9001
Dane jednostki sterującej	
Opis modułu	Zewnętrzny moduł sterujący z wyświetlaczem dotykowym
Wyświetlacz dotykowy	3,5" z 320x240 pikseli, najważniejsze funkcje dostępne z głównego ekranu
Wybór objętości	do 50ml (OPUS 50ml); do 20ml (OPUS 20ml)
Szybkie miareczkowanie	Umożliwia szybkie dozowanie, szczególnie na początku analizy
Miareczkowanie kropla po kropli	Dozowanie po 1 kropli poprzez naciśnięcie przycisku, przyspieszenie następuje po wciśnięciu przycisku Quick-Cal
Kalibracja	Możliwość kalibracji urządzenia w różnych temperaturach i z różnymi mediami
Pamięć metod	Możliwość zapamiętania do 9 metod miareczkowania w dowolnej konfiguracji
Wybór języka	Użytkownik może wybrać jeden z czterech języków do komunikacji
Złącza do PC	USB lub RS232, możliwość zewnętrznego sterowania
Wymiary (WxGxS) / Waga	55 mm x 130 mm x 110 mm / 230 g (bez baterii)
Numer katalogowy	nazwa
958 20 20	Biureta OPUS 20 ml, 230V
958 20 50	Biureta OPUS 50 ml, 230V