

## Małe inkubatory z wytrząsaniem serii TOU



### Zastosowanie

- hodowle komórkowe i tkankowe
- badania z zakresu biologii molekularnej, biologii komórki i entomologii
- produkcja metabolitów wtórnych i farmaceutyków
- kontrola procesów enzymatycznych

### Cechy inkubatora TOU-50N

- cyfrowy kontroler prędkości obrotów oraz zadanego czasu pracy
- równomierny ruch orbitalny nawet przy dużym obciążeniu i maksymalnej prędkości
- możliwość pracy ciągłej 24h
- przezroczysta pokrywa- umożliwia podgląd procesów wytrząsania bez konieczności częstego otwierania
- automatyczne odcięcie wytrząsania przy otwieraniu pokrywy –zapewnienie ochrony użytkownika
- wytrząsanie orbitalne
- możliwość programowania programów wytrząsania

Inkubatory z wytrząsaniem serii **TOU** wyposażone zostały w **cyfrowy kontroler prędkości obrotów oraz zadanego czasu pracy**. Pozwala to na precyzyjne dobranie parametrów wytrząsania oraz temperatury pracy co jest niezwykle ważne, przy hodowli delikatnych struktur komórkowych lub przeprowadzaniu procesów enzymatycznych z uzyskaniem metabolitów wtórnych.

Zastosowanie potrójnego napędu, przeznaczonego do dużych obciążeń roboczych, zapewnia jednolite mieszanie, równą i cichą pracę ciągłą przy dużych prędkościach nawet przez 24 godziny.

Precyzyjna kontrola temperatury (**dokładność  $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$  w  $37^{\circ}\text{C}$** ) wewnątrz komory możliwa jest dzięki zastosowaniu **kontrolera PID**.

Dostarczana w standardzie platforma z gwintowanymi otworami na uchwyty do kolb Erlenmeyera, umożliwia mocowanie kolb o pojemnościach od 50 ml do 2 litrów. Opcjonalnie dostępna jest druciana platforma uniwersalna do próbek i zlewek o różnych średnicach.

## Specyfikacja techniczna inkubatorów serii TOU

MODEL	TOU-50N	TOU-120N	LOM-65
Otwieranie pokrywy	do góry		na bok
Zakres temperatury	temperatura otoczenia +4 do 70°C		
Dokładność temperatury	±0.1°C w 37°C		
Jednorodność temperatury	±0.5°C w 37°C		
Kontrola temperatury	PID (cyfrowa regulacja co 0,1°C)		
Wyświetlacz	LED		
Zakres wytrząsania	20~250 rpm (opcjonalnie 400 rpm)		
Typ ruchu	orbitalny		
Amplituda wytrząsania	25 mm		
Nastawa czasu	od 1min do 99h / 99min lub praca ciągła		
Pojemność	66 l	102 l	65 l
Wymiary platformy	400 x 300 mm	450 x 450 mm	400 x 300 mm
Wymiary wewnętrzne	455 x 390 x 380 mm	500 x 540 x 380 mm	450 x 390 x 370 mm
Wymiary zewnętrzne	460 x 510 x 540 mm	510 x 650 x 540 mm	520 x 550 x 610 mm
Waga	30 kg	40 kg	50 kg

### Ilość i rodzaj dostępnych uchwytów do kolb dla inkubatorów z wytrząsaniem TOU

	50ml	125ml	250ml	500ml	1000ml	2000 ml
TOU-50N	35	20	12	6	4	2
TOU-120N	64	36	25	16	9	5
LOM-65	35	20	12	6	4	2

