

PID: BS-010167-A05

UID: 002-03-1-ES-20/80-0

Ostatnia aktualizacja: 03.01.2024 14:52



# INKUBATOR Z WYTRZĄSANIEM BIOSAN ES-20/80



## OPIS OGÓLNY

**URZĄDZENIE NIE ZAWIERA W ZESTAWIE PLATFORM. PLATFORMY DOSTĘPNE SĄ W ZAKŁADCE POWIĄZANE I WYPOSAŻENIE OPCJONALNE.**

Inkubator z wytrząsaniem **ES-20/80** to profesjonalne urządzenie do laboratoriów biotechnologicznych i farmaceutycznych. Typowe zastosowania obejmują: hodowla drobnoustrojów i hodowle komórkowe, ekspresja białek, badania rozpuszczalności, ogólne mieszanie, a także inne w dziedzinie biologii i chemii.

Urządzenie jest wyposażone w nowy potrójny mechanizm mimośrodowy do poruszania platformy, który zapewnia najwyższą charakterystykę równoważenia, doskonałą niezawodność i cichą pracę. Uzyskana stabilność urządzenia podczas energicznego mieszania pozwala na układanie w stos maksymalnie trzech urządzeń, co pozwala zaoszczędzić miejsce. Nowy wyświetlacz i łatwy w obsłudze interfejs użytkownika zapewniają przejrzyste i intuicyjne sterowanie parametrami, a także umożliwiają rejestrowanie, przechowywanie i wyświetlanie danych w czasie. Dodatkowe funkcje, takie jak czujnik braku równowagi i automatyczne wykrywanie awarii termostatu, czynią ten inkubator z wytrząsarką produktem zaawansowanym i bezpiecznym. Łączność Bluetooth z komputerem PC umożliwia zarządzanie danymi, rejestrację danych, kontrolę parametrów i profilowanie w dedykowanym oprogramowaniu, które można zamówić osobno.

Wbudowany, odporny na ciepło, bezszczotkowy wentylator zapewnia precyzyjny rozkład temperatury w komorze (od 10°C powyżej temperatury otoczenia do +80°C). Dodatkowo uzyskuje się doskonałą jednorodność temperatury próbki  $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$  w 37°C. Wnętrze komory inkubatora wykonane jest ze stali nierdzewnej. Najnowocześniejszy silnik, materiały termoizolacyjne i Regulator PID zmniejszają zużycie energii i sprawiają, że inkubator z wytrząsaniem **ES-20/80** jest wysoce energooszczędny pomimo stosunkowo dużych rozmiarów.

## MODELE

- **ES-20/80**

## CERTYFIKATY

ISO9001, CE

## SPECYFIKACJA

| MODEL | ES-20/80 |
|-------|----------|
|-------|----------|

|                                                  |                                                  |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Zakres kontroli prędkości wytrząsania [obr./min] | 50-400 (krok co 10)                              |
| Zakres regulacji temperatury [°C]                | +25 do +80                                       |
| Zakres kontroli temperatury [°C]                 | 10 powyżej temperatury otoczenia do +80          |
| Rozdzielczość ustawiania temperatury [°C]        | 0,1                                              |
| Stabilność temperatury [°C]                      | ±0,1                                             |
| Dokładność temperatury w +37°C [°C]              | ±0,1                                             |
| Jednorodność temperatury w +37°C [°C]            | ±0,3                                             |
| Maksymalne obciążenie [kg]                       | 10,6                                             |
| Średnica ruchu [mm]                              | 20                                               |
| Czas programowalny                               | 1 min - 96 godz. (krok co 1 min) / tryb non-stop |
| Wyświetlacz                                      | TFT, 5 cali                                      |
| Wymiary wewnętrzne (W x D x H) [mm]              | 460 x 350 x 400                                  |
| Wymiary zewnętrzne (W x D x H) [mm]              | 620 x 530 x 510                                  |
| Waga [kg]                                        | 48                                               |
| Zasilanie [V / Hz]                               | 230 / 50                                         |
| Zużycie energii [W / A]                          | 500 / 2,2                                        |

## WYPOSAŻENIE OPCJONALNE

Dostępne wymienne platformy robocze:

- **HSP-30/100** - butelki/kolby 30 x 100-150 mL (360 x 400 mm),
- **HSP-6/1000** - butelki/kolby 6 x 1000 mL (360 x 400 mm),
- **HSP-9/500** - butelki/kolby 9 x 500 mL (360 x 400 mm),
- **HSP-16/250** - butelki/kolby 16 x 250-300 mL (360 x 400 mm),
- **PP-400** - platforma pokryta gumą antypoślizgową na płytce Petriego (360 x 400 mm),
- **UP-168** - na uchwyty do kolb o różnych wielkościach w różnych kombinacjach tj. kolby o pojemności 100 mL lub/oraz 250 mL lub/oraz 500 mL lub/oraz 1000 mL (360 x 400 mm),
- **SPML** - zestaw trzech mat adhezyjnych do mocowania probówek, płytek, kolb i innych naczyń laboratoryjnych, do stosowania z platformą **UP-168** (390 x 80 x 3 mm).

Dostępne wymienne kłamry:

- **HSC-50**, kłamry 50 mL (Ø50 mm),
- **HSC-100**, kłamry 100 mL (Ø65 mm),
- **HSC-250**, kłamry 250 mL (Ø85 mm),
- **HSC-500**, kłamry 500 mL (Ø105 mm),
- **HSC-1000**, kłamry 1000 mL (Ø130 mm).

Dostępne wymienne stelaże na próbówki do platformy UP-168:

- **TR-21/50** - o regulowanym kącie położenia, na max. 21 x 50 mL.
- **TR-44/15** - o regulowanym kącie położenia, na max. 44 x 15 mL.

[Link do pliku źródłowego](#)



BIOGENET  
ul. Parkingowa 1,  
05-420 Józefów k./Otwocka

SPRZEDAŻ:  
tel. 22 463 80 40 do 45, fax: 22 417 31 98,  
[biogenet@biogenet.pl](mailto:biogenet@biogenet.pl)

SERWIS:  
tel. 22 463 80 47 do 49,  
[serwis@biogenet.pl](mailto:serwis@biogenet.pl)