

## Wytrząsarka inkubowana MaxQ4000 ze sterowaniem mikroprocesorowym

Duża wytrząsarka inkubowana (inkubator z wytrząsaniem) wyposażona w mikroprocesorowe sterowanie obrotami, temperaturą i czasem pracy. Szeroki wybór opcjonalnych akcesoriów zapewnia wszechstronność zastosowań a specjalna konstrukcja napędu gwarantuje wieloletnią bezawaryjną pracę, potwierdzoną długim okresem gwarancji. Wytrząsarka jest także dostępna w wersji z wbudowanym, kompresorowym układem chłodzenia.

### Charakterystyka:

- Mikroprocesorowa kontrola obrotów, temperatury i czasu pracy z wyświetlaczami.
- Potrójny, mimośrodowy mechanizm mocowania platformy zapewnia stabilną pracę nawet z dużym obciążeniem i przy wysokich obrotach.
- Otwierana do góry, przezroczysta pokrywa umożliwia obserwację wnętrza komory podczas pracy urządzenia.
- Niezależne, regulowane zabezpieczenie nadtemperaturowe zabezpieczające próbki przed przegrzaniem w przypadku awarii podstawowego kontrolera temperatury.
- Czujnik otwarcia pokrywy automatycznie wstrzymujący wytrząsanie.
- Alarmy (sygnalizacja dźwiękowa i wizualna oraz wyłączenie elementu grzejjego lub wytrząsania):
  - odchyłki od zadanej temperatury (powyżej  $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ),
  - odchyłki od zadanych obrotów (powyżej  $\pm 10\%$ ),
  - wyważenia platformy.
- Możliwość kalibracji temperatury i obrotów.
- Łagodny rozruch i zatrzymanie zabezpieczające naczynia przed wypadnięciem z uchwytów a próbki przed wylewaniem się z naczyń.
- Automatyczne przywrócenie pracy z ustawionymi poprzednio parametrami po przerwie w zasilaniu.
- Regulowana wysokość nóżek podstawy umożliwia właściwe wypoziomowanie wytrząsarki i jej stabilną pracę.
- Złącze RS232 umożliwiające zewnętrzne monitorowanie obrotów, temperatury i czasu pracy.



### Specyfikacja:

| Wersja:                                  | Standardowa   | Wysokotemperaturowa | Z chłodzeniem                    |
|--|---|---------------------|----------------------------------|
| Minimalna temperatura pracy:             | 10°C <b>POWYŻEJ</b> temperatury otoczenia   |                     | 15°C <b>PONIŻEJ</b> t. otoczenia |
| Maksymalna temperatura pracy:            | 60°C  | 80°C                | 60°C                             |
| Dokładność:                              | $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ (w 37°C)  |                     |                                  |
| Jednorodność:                            | $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ (w naczyniu, w 37°C).                                     |                     |                                  |
| Zakres regulacji obrotów:                | Od 15 do 500 obr./min.  |                     |                                  |
| Dokładność:                              | $\pm 1$ obr./min.   |                     |                                  |
| Średnica orbity:                         | 1,9 cm  |                     |                                  |
| Timer:                                   | 0,1 do 999 godzin lub 0,1 do 999 minut lub praca ciągła.                            |                     |                                  |
| Napęd:                                   | Bezszcotkowy silnik prądu stałego.  |                     |                                  |
| Maksymalne obciążenie:                   | 22,7 kg   |                     |                                  |
| Wymiary opcjonalnej platformy:           | 45,7 x 45,7 cm  |                     |                                  |
| Wymiary zewnętrzne (dł. x szer. x wys.): | 86,4 x 52,7 x 55,9 cm   |                     |                                  |
| Waga:                                    | 75,8 kg   |                     | 96,2 kg                          |
| Zasilanie (220 do 240V; 50 Hz):          | 2,25 A; 625 W   | 4,5 A; 1100 W       | 7 A; 1500 W                      |
| Gwarancja:                               | 5 lat na całe urządzenie i<br>10 lat na mimośrodowe mechanizmy mocowania platformy. |                     |                                  |
| Numer katalogowy:                        | <b>SHKE4000-1CE</b>   | <b>SHKE4000-6CE</b> | <b>SHKE4000-8CE</b>              |

**Informacje o akcesoriach do wytrząsarki SHKE4000-1CE znajdują się na następujących stronach.**

## Opcjonalne akcesoria do wytrząsarek inkubowanych MaxQ4000

Zaleca się stosowanie wytrząsarki inkubowanej SHKE4000-1CE wraz z opcjonalną platformą i uchwytami na naczynia laboratoryjne. W niektórych przypadkach możliwe jest stosowanie wytrząsarki bez platformy i ustawianie wytrząsanych przedmiotów bezpośrednio na wyposażonej w matę antypoślizgową podstawie przeznaczonej do mocowania opcjonalnych platform.

Jako opcjonalne akcesoria dostępna jest platforma z nagwintowanymi otworami montażowymi do mocowania uchwytów na naczynia laboratoryjne lub probówki (w tym przypadku należy zamówić dodatkowo te uchwyty) lub platformy z zainstalowanym na stałe kompletem uchwytów. Zaletą platform z otworami montażowymi jest ich uniwersalność (możliwość jednoczesnego zamocowania różnych uchwytów). Zaletą platform z zainstalowanym na stałe kompletem uchwytów jest łatwość przygotowania wytrząsarki do pracy z naczyniami o innej objętości (wymienia się całą platformę a nie po kolei wszystkie uchwyty) i w przypadku platform z dużą ilością uchwytów, ich znacznie niższa cena niż platform „uniwersalnych” z podobną ilością uchwytów.

Platforma „uniwersalna” (z otworami montażowymi):

| Nr kat.: | Opis:                    |
|----------|--------------------------|
| 30110    | Platforma 45,7 x 45,7 cm |



Uchwyty do platform „uniwersalnych”:

| Nr kat.: | Opis:                                 | Max. ilość na platformie 30110 |
|----------|---------------------------------------|--------------------------------|
| 30175    | Uchwyt na mikropłytkę                 | 10                             |
| 30150BI  | Uchwyt na kolbę stożkową 10 ml        | 113                            |
| 30151    | Uchwyt na kolbę stożkową 25 ml        | 64                             |
| 30152BI  | Uchwyt na kolbę stożkową 50 ml        | 32                             |
| 30153    | Uchwyt na kolbę stożkową 125 ml       | 32                             |
| 30154BI  | Uchwyt na kolbę stożkową 250 ml       | 16                             |
| 30155    | Uchwyt na kolbę stożkową 300 ml       | 16                             |
| 30156    | Uchwyt na kolbę stożkową 500 ml       | 16                             |
| 30157BI  | Uchwyt na kolbę stożkową 1000 ml      | 9                              |
| 30158    | Uchwyt na kolbę stożkową 2000 ml      | 6                              |
| 30161    | Uchwyt na niską kolbę hodowlaną 2,5 l | 1                              |
| 30162    | Uchwyt na kolbę Fernbacha 2,8 l       | 4                              |
| 30180    | Uchwyt na 72 probówki o śr. 10-13 mm  | 6                              |
| 30181    | Uchwyt na 36 probówek o śr. 10-13 mm  | 12                             |
| 30182    | Uchwyt na 72 probówki o śr. 14-16 mm  | 4                              |
| 30183    | Uchwyt na 36 probówek o śr. 14-16 mm  | 6                              |
| 30184    | Uchwyt na 40 probówek o śr. 17-20 mm  | 5                              |
| 30185    | Uchwyt na 20 probówek o śr. 17-20 mm  | 8                              |
| 30186    | Uchwyt na 40 probówki o śr. 21-25 mm  | 3                              |
| 30187    | Uchwyt na 16 probówek o śr. 21-25 mm  | 6                              |
| 30188    | Uchwyt na 24 probówki o śr. 26-30 mm  | 4                              |
| 30189    | Uchwyt na 9 probówek o śr. 26-30 mm   | 9                              |
| 30190    | Uchwyt na 96 mikroprobówek 1,5 ml     | 5                              |
| 30191    | Uchwyt na 24 mikroprobówki 1,5 ml     | 8                              |
| 300349   | Lepka mata 23 x 23 cm (do przycięcia) | -                              |



**Więcej akcesoriów do wytrząsarki inkubowanej SHKE4000-1CE znajdują się na następnej stronie.**

## Opcjonalne akcesoria do wytrząsarek inkubowanych MaxQ4000 – ciąg dalszy

Platformy 45,7 x 45,7 cm z zamocowanymi na stałe uchwytyami:

| Nr kat.: | Opis:  |
|----------|--|
| 3524-1   | Platforma na 113 kolb stożkowych 10 ml                 |
| 3524-2   | Platforma na 64 kolby stożkowe 25 ml                   |
| 3524-3   | Platforma na 64 kolby stożkowe 50 ml                   |
| 3524-4   | Platforma na 32 kolby stożkowe 125 ml                  |
| 3524-5   | Platforma na 25 kolb stożkowych 250 ml                 |
| 3524-6   | Platforma na 16 kolb stożkowych 300 ml                 |
| 3524-7   | Platforma na 16 kolb stożkowych 500 ml                 |
| 3524-8   | Platforma na 9 kolb stożkowych 1000 ml                 |
| 3524-9   | Platforma na 5 kolby stożkowych 2000 ml                |
| 3524-35  | Platforma na 152 zlewki 10 ml                          |
| 3524-36  | Platforma na 104 zlewki 20 ml                          |
| 3524-37  | Platforma na 104 zlewki 30 ml                          |
| 3524-38  | Platforma na 44 zlewki 100 ml                          |
| 3524-39  | Platforma na 25 zlewek 250 ml                          |
| 3524-40  | Platforma na 25 zlewek 400 ml                          |
| 3524-41  | Platforma na 16 zlewek 600 ml                          |
| 3524-46  | Platforma płaska (bez uchwytyów)                       |
| 3524-60  | Platforma z regulowanymi uchwytyami do różnych naczyń. |

