

## Sonikator (dezintegrator / homogenizator ultradźwiękowy) VC 505

Podstawowy model sonikatora dużej mocy. Wyposażony w automatyczny pulser i timer.

Przeznaczony przede wszystkim do stosowania z próbkami o objętości powyżej 50 ml we wszystkich typowych aplikacjach (także mikrobiologicznych). Opcjonalne mikrokońcówki umożliwiają pracę z małymi próbkami (od 0,2 ml).

Zestaw składający się z procesora VC 505 z końcówką typu "solid" i komory dźwiękochłonnej jest polecamy do zastosowań nanotechnologicznych i podobnych aplikacji związanych z mieszaniem (dyspersją) próbek.



Statyw i uchwyt należy zamawiać oddzielnie.

### Specyfikacja techniczna:

- Zalecana wielkość próbki: od 0,2 ml do 1 litra (zależnie od użytej końcówki i rodzaju aplikacji).
- Moc maksymalna: 500 W.
- Częstotliwość: 20 kHz.
- Amplituda drgań regulowana w zakresie od 20 do 100 % amplitudy znamionowej końcówki.
- Mikroprocesorowy sterownik zapewniający wysoką precyzję i powtarzalność ustawień.
- Programowana praca impulsowa (pulser) z niezależnie ustawianymi czasami impulsu i przerwy (oba w zakresie od 1 do 59 sek.).
- Programowany czas pracy (timer): 1 sek. do 10 godz.
- Alfanumeryczny wyświetlacz ciekłokrystaliczny prezentujący w czasie rzeczywistym: ustawienia sterownika (pulser, timer, amplituda), aktualną moc (W), dostarczoną energię (J), całkowity i aktualny czas procesu oraz czas, który upłynął od jego rozpoczęcia.
- Automatyczne strojenie układu rezonansowego zapewniające optymalną pracę układu generacji drgań niezależnie od zmieniających się warunków pracy (zmiana temperatury próbki, zużycie się końcówki, itp.).
- Automatyczny wyłącznik przeciążeniowy chroniący generator w przypadku uszkodzenia lub niewłaściwych warunków pracy końcówki.
- Automatyczna kompensacja zapewniająca utrzymanie ustawionej amplitudy w zmieniających się warunkach obciążenia (np. zmiana gęstości próbki).
- Gniazdo włącznika nożnego.
- Gniazdo zewnętrznego sterowania / monitorowania.
- Generator (dł. x ser. x gł.): 235 x 190 x 340 mm; 6,8 kg.
- Konwerter (śr. x dł.): 64 x 183 mm; waga 0,9 kg.
- Długość końcówki standardowej (śr. 13 mm): 139 mm.
- Zasilanie: 230V/50Hz.

### Komplet obejmuje:

Generator drgań, konwerter CV334 z króćcami do podłączenia instalacji chłodzenia suchym, sprężonym powietrzem, końcówkę tytanową 630-0220 z wymiennym zakończeniem o średnicy 13 mm (do próbek o zalecanej objętości od 50 do 250 ml), kable połączeniowe, klucze do mocowania końcówek standardowych, instrukcję obsługi, skróconą instrukcję bezpieczeństwa, instrukcję stosowania mikrokońcówek i informację o erozji kawitacyjnej końcówek.

**Uwaga:** Końcówki z wymiennym zakończeniem nie mogą być stosowane do roztworów o właściwościach penetrujących (rozpuszczalniki organiczne, płyny o niskim napięciu powierzchniowym). W takim przypadku należy wybierać ich odpowiedniki typu „solid”. Istnieje możliwość zamiany dostarczanej standardowo końcówki na końcówkę o średnicy 13, 19 lub 25 mm (w wersji z wymiennym zakończeniem lub „solid”) bez zmiany ceny aparatu.

### Informacje dodatkowe:

Producent: Sonics (Sonics & Materials); USA.

Gwarancja: 3 lata.

Autoryzowany serwis firmy Sonics w Polsce: Labo Plus Sp. z o.o.