

## Sonikator (dezintegrator / homogenizator ultradźwiękowy) dużej mocy VCX 1500

Sonikator o mocy maksymalnej 1500 watów przeznaczony do próbek o bardzo dużej objętości w aplikacjach pilotażowych i półprodukcyjnych.

Standardowa końcówka 630-0697 użyta wraz z mechanicznym wzmacniaczem amplitudy BHN294T21 umożliwi uzyskanie amplitudy maksymalnej 100  $\mu\text{m}$ .

Statyw i uchwyt należy zamawiać oddzielnie.



### Specyfikacja techniczna:

- Zalecana objętość próbki: 1 od 10 litrów (zależnie od użytej końcówki i rodzaju aplikacji).
- Moc maksymalna: 1500 W.
- Częstotliwość: 20 kHz.
- Amplituda drgań regulowana w zakresie od 20 do 100% amplitudy znamionowej końcówki.
- Mikroprocesorowy sterownik z pamięcią 9 procedur, zapewniający wysoką precyzję i powtarzalność ustawień.
- Programowana praca impulsowa (pulser) z niezależnie ustawianymi czasami impulsu i przerwy (oba w zakresie od 1 do 59 sekund).
- Programowany czas pracy (timer): 1 sek. do 10 godz.
- Alfanumeryczny wyświetlacz ciekłokrystaliczny prezentujący w czasie rzeczywistym: ustawienia sterownika (pulser, timer, amplituda, limit temperatury, limit energii), aktualną moc (W), dostarczoną energię (J), całkowity i aktualny czas procesu oraz czas, który upłynął od jego uruchomienia oraz temperaturę próbki (tylko jeżeli podłączono opcjonalną sondę temp.).
- Programowany limit energii dostarczonej, po przekroczeniu którego aparat przerywa proces.
- Programowany limit temperatury (0 do 100°C), po przekroczeniu którego aparat zawiesza proces do czasu obniżenia się temp. próbki. Korzystanie z tej funkcji wymaga dokupienia sondy temperaturowej.
- 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).
- Gniazda: włącznika nożnego, sondy temperaturowej i zewnętrznego sterowania / monitorowania.
- Zasilanie: 230V/50Hz.

ciąg dalszy na następnej stronie.

### Ciąg dalszy specyfikacji sonikatora VCX 1500

#### Komplet obejmuje:

Generator drgań, konwerter CV294 (*wymaga chłodzenia sprężonym powietrzem*), mechaniczny wzmacniacz amplitudy BHN294T21, końcówkę tytanową (sonotrodę) 630-0697 o długości 254 mm i średnicy 25 mm, klucze do mocowania końcówek oraz instrukcję obsługi i skróconą instrukcję bezpieczeństwa.

#### Dostępne akcesoria:

Komora dźwiękochłonna (830-00474), statyw z uchwytem do mocowania konwertera (830-00461), sonda temperaturowa (830-00060), komora przepływowa dużej objętości (630-0549) oraz końcówki o śr. 25 mm różnych typów i długości.

#### Informacje dodatkowe:

Producent: Sonics (Sonics & Materials); USA.

Gwarancja: 3 lata.

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



*Komora dźwiękochłonna 830-00474.*