

Sonikator (dezintegrator / homogenizator ultradźwiękowy) wielkiej mocy VCX 2500

Model przeznaczony do próbek o największej objętości przede wszystkim w aplikacjach pilotażowych i półprodukcyjnych.

Standardowa końcówka 630-0702 użyta wraz z mechanicznym wzmacniaczem amplitudy BHN294T25 umożliwia uzyskanie amplitudy maksymalnej 100 μm .



Specyfikacja techniczna:

- Zalecana objętość próbki (zależnie od końcówki i wyposażenia dodatkowego): 10 od 50 litrów.
- Moc maksymalna: 2500 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.
- 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, 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.

Komplet obejmuje:

Generator drgań, konwerter CV294 (wymaga chłodzenia sprężonym powietrzem), mechaniczny wzmacniacz amplitudy BHN294T25, końcówkę tytanową (sonotrodę) 630-0702 o długości 381 mm i średnicy 38 mm, klucze do mocowania końcówek oraz instrukcję obsługi i skróconą instrukcję bezpieczeństwa.

Dostępne akcesoria:

Statyw z uchwytem do mocowania konwertera (830-00461), sonda temperaturowa (830-00060) oraz wysokowydajna końcówka o długości 381 mm i średnicy 25 mm (630-0631).

Informacje dodatkowe:

Producent: Sonics (Sonics & Materials); USA.

Gwarancja: 3 lata.

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