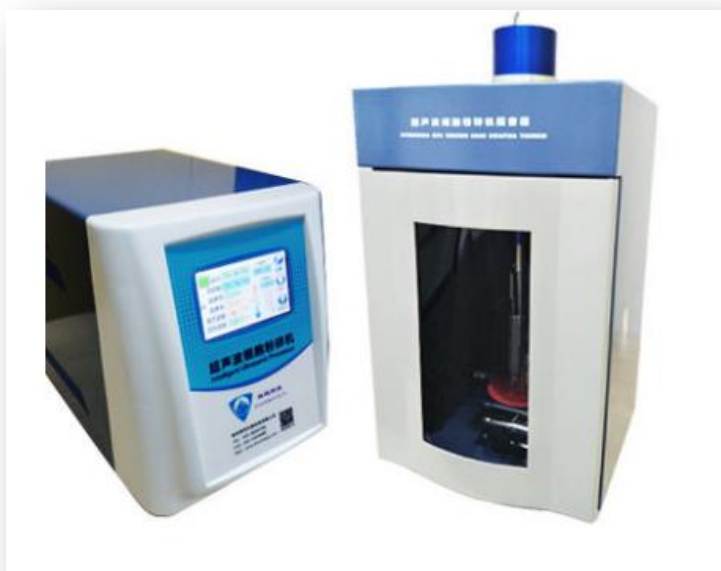


# Homogenizatory ultradźwiękowe BEM



Homogenizator ultradźwiękowy (sonicator) **BEM** wyposażony jest w wygodny i łatwy w obsłudze wyświetlacz dotykowy, który oferuje również ochronę hasłem. Możliwa jest homogenizacja próbki od 0.1 – 5000 ml – w zależności od modelu. Homogenizator to wielofunkcyjne urządzenie do rozbijania struktury różnorodnych surowców. Zjawisko kawitacji uzyskiwane za pomocą ultradźwięków może dotyczyć nie tylko surowców roślinnych czy zwierzęcych, ale także komórek limfocytów atypowych, emulsji, separacji, ekstrakcji, odgazowywania, czyszczenia i przyspieszania reakcji chemicznych, itp. Homogenizatory ultradźwiękowe są stosowane w badaniach naukowych, nauczaniu, produkcji wykorzystujących procesy biochemiczne, mikrobiologiczne, chemiczne, medyczne, farmaceutyczne, fizyczne, zoologiczne, itd.

## Cechy homogenizatora ultradźwiękowego BEM-650A :

- Duży wyświetlacz dotykowy
- Zabezpieczenie danych hasłem
- Pamięć do 20 grup danych
- Alarm ochrony próbki przed nadmierną temperaturą
- Alarm podczas wystąpienia błędu / usterki
- Płynna regulacja mocy ultradźwięków
- Komora dźwiękoszczelna z podwójnymi drzwiczkami
- Szeroki wybór końcówek homogenizujących (sonotrod)
- Złącze RS232 do podłączenia PC jako opcja

**Urządzenie składa się z trzech części:**

- ✓ Urządzenie główne - generator ultradźwięków (jednostka zasilająca)
- ✓ Moduł przetwornika
- ✓ Komora dźwiękoszczelna

| Model                                    | BEM-150A   | BEM-650A        | BEM-900A        | BEM-1000A           | BEM-1500A      | BEM-1800A      | BEM-3000A             |
|--|--|-----------------|-----------------|---------------------|----------------|----------------|-----------------------|
| Częstotliwość (kHz)                      | 20 – 25  |                 |                 |                     | 19-21          | 19.5 – 20.5    | 19.5 – 20.5           |
| Zakres mocy (W)                          | 0 – 150  | 0 – 650         | 0-900           | 10-1000             | 1500           | 20-1800        | 300-3000              |
| Końcówka standardowa (mm)                | 6  |                 |                 | 6 lub 10            | 22             | 20 lub 22      | 35 lub 50             |
| Końcówki opcjonalne (mm)                 | 2 , 3, 8   | 2, 3, 8, 10, 12 | 2, 3, 8, 10, 12 | 2, 3, 8, 10, 12, 15 | 10, 15, 20, 25 | 10, 15, 20, 25 | 15,20, 25, 35, 40, 50 |
| Objętość homogenizowanej substancji (ml) | 0.1–150  | 0.1 – 500       | 0.1 – 600       | 0.1 – 700           | 20-1200        | 10-1500        | 100-5000              |
| Kontrola i sterowanie                    | Ekran dotykowy   |                 |                 |                     |                |                |                       |
| Ochrona danych                           | Hasło  |                 |                 |                     |                |                |                       |
| Ochrona termiczna próbki                 | 0 – 100°C  |                 |                 |                     |                |                |                       |
| System bezpieczeństwa                    | Ochrona przed przeciążeniem, alarm, funkcja auto-diagnozy, automatyczna korekcja błędów  |                 |                 |                     |                |                |                       |
| Dodatkowe wyposażenie                    | Przewód zasilający, kable połączeniowe, klucze do mocowania, mikrokońcówki (opcjonalnie) |                 |                 |                     |                |                |                       |
| Końcówka sondy                           | Ø2 mm  | Ø 3 mm          | Ø 6 mm          | Ø 10 mm             | Ø 12 mm        |                |                       |
| Objętość płynu (ml)                      | 0,2 – 5  | 3 – 10          | 10 – 100        | 30 - 300            | 50 – 500       |                |                       |

