



R&D GROUP TECHNOLOGIES

ULTRASONİK SONICATOR CİHAZI

X300 SONICATOR



Cihaz resmi görsel amaçlıdır. Cihaz teknik özelliklere göre üretilecektir.

Ultrasonik işlemci, laboratuvar numune ön işleme için yaygın olarak kullanılan ekipmanlardan biridir. Nano endüstri, biyoloji, kimya, ilaç, boya, optik, mücevher, havacılık, donanım, otomobil üretimi ve diğer alanlarda yaygın olarak kullanılmaktadır. Ultrasonik homojenizatörler, sıvıda kavitasyonu tetiklemek için yoğun yüksek frekanslı ses kullanan çok fonksiyonlu ve çok amaçlı cihazlardır. Kavitasyon kabarcıkları çöktükçe, yüksek kesme enerjileri hayvan ve bitki dokusunu bozar ve maya, bakteri ve sporları parçalar. Ultrasonikatör ayrıca emülsifikasyon, nanopartikül dispersiyonu, yoğun yıkama veya kimyasal reaksiyonların hızlandırılması (sonokimya) gibi biyolojik olmayan uygulamalar için de kullanılabilir.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- 2.1. Dijital LCD ekranı
- 2.2. Tamamen mikroişlemci kontrollü ve tamamen programlanabilme
- 2.3. Kullanım kolaylığı ve optimum işleme verimliliği için otomatik ayarlama özelliği
- 2.4. Sıcaklık göstergesi ve kontrol cihazı özelliği
- 2.5. 99 saat toplam çalışma süresi kontrol cihazı, 1 sn – 99 saat, geri sayım süresi göstergeli
- 2.6. Otomatik genlik ayarlayıcısı olmalıdır. Cihaz teslimatında genlik değişimi ölçülerek teslim edebilme
- 2.7. Doğruluk ve tekrarlanabilirlik için güç yayımlı gösterge, Değişken güç çıkışı
- 2.8. Sonikate işlemi sırasında yayılan kavitasyonel sesi azaltmak için Entegre Ses Azaltma Odası
- 2.9. Çözeltileri karıştırma, emülsifiye etme ve homojenleştirme özelliği
- 2.10. Süspansiyonların parçacık boyutunu küçültme özelliği
- 2.11. Süspansiyonları dağıtma özelliği
- 2.12. Kimyasal reaksiyonları katalize etme özelliği
- 2.13. Frekansı en 22.6 KHz olmalı ve frekansı otomatik olarak izleme özelliği olmalıdır. Cihaz teslimatında frekans ölçme özelliği
- 2.14. Çıkış gücü: 165 W (%0-100 sürekli ayarlanabilir olmalıdır.
- 2.15. Probe sonikatörünün piezoelektrik holderinin uzunluğu 100mm
- 2.16. Probe rezonans frekansı 18 khZ -35 khz arasında ayarlanabilmelidir.
- 2.17. Sonikatör cihazının sanayi sicil belgesi
- 2.18. Toplam çalışma zamanlayıcısı: 1 – 99s saat duraklatma özelliği
- 2.19. Ultrasonik çıkış darbesi: Ultrasonik on zamanlayıcı: 1sn – 99 dk
- 2.20. Ultrasonik off zamanlayıcı: 1s – 99 dk
- 2.21. Güç oranı LCD ekran üzerinde %0-%100 arasında ayarlanmalıdır.
- 2.22. Ultrasonik prob çapı en az 6 mm ve uzunluğu en az 60mm olmalıdır.
- 2.23. Numune işleme hacmi: 10 ml – 300 ml aralığında olmalıdır.
- 2.24. Cihaz 2 yıl garantili olmalıdır.
- 2.25. Cihaz teslimi en geç 2 hafta içinde yapabilme

2.26. Cihaz tesliminden sonraki 1 hafta içerisinde en az 3 kişiye, en az 5 saatlik cihaz bakımı ve uygulamalı kullanım eğitimi