

## MİKRODALGA İÇİN SONİKATÖR SİSTEMİ

1. Cihaz laboratuvarımızda bulunan Sineo Marka UV-2000 marka organik sentez mikrodalga cihaza takılabilir ve sorunsuz bir şekilde çalışabilir olmalıdır.
2. Ultrasonik Homojenizatör, Mikrodalga sistemine bağlanarak, mikrodalga cihazı tarafından kontrol edilebilmelidir.
3. Ultrasonik homojenizatör (ultrasonikatör) 28 kHz'de 800 Watt gücünde olmalıdır.
4. Cihaz ile birlikte çapı 20 mm çaplı olan titanium alaşımlı prob ile mikrodalga sisteminde kullanılan 50-1000 ml arasında bulunan reaksiyon flasklarında kullanılabilirdir. Kimyasal ve solventlere mukavim titanium alaşımlı probu verilmelidir.
5. Ultrasonik homojenizatör, otomatik frekans değiştirme ve frekans kilitleme özelliğine sahip olmalıdır.
6. Sistem mikrowave haricinde, Ultrasonik homojenizatör olarak aşağıdaki amaçlar için tek başına kullanılabilirdir.
  - Organik solventlerin,
  - Düşük yüzey gerilimine sahip sıvıların homojenizasyonu,
  - Hücre, bakteri, virüs, spor, mantar veya dokuların bozulması (hücre bozulması),
  - Fitoterapi çalışmalarında bitki ekstraksiyon,
  - Bileşenlerin ekstraksiyonu (lisis),
  - Farklı maddelerin homojenizasyonu,
  - Minimum damlacık boyutu ile en iyi emülsiyonların üretimi,
  - Zayıf ve az çözünür maddelerin sıvılarda çözünmesi,
  - Dispersiyonların üretimi (emülsiyonlar ve süspansiyonlar),
  - Kimyasal reaksiyonların katalizi ve hızlandırılması için kullanılabilirdir.
7. Ultrasonik homojenizatör (ultrasonikatör) LCD dijital göstergeli harici mikroprosesör kontrol sistemli bulunmalıdır.
8. Cihazın konvertörü nemden, tozdan, kirden ve solvent buharından korunma sistemi bulunmalıdır.
9. Cihazın konvertörü, Piezoelektrik kurşun zirkonyum titanat alaşım kristalinden üretilmiş olmalıdır.
10. Cihazın konvertörü aşırı ısınmayı engellemek amacıyla, harici hava soğutma fan sistemi bulunmaktadır.
11. Cihazda kullanılan problar Titanyum alaşımlı olmalı ve otoklavlanabilirdir.
12. Mikrowave ve Ultrasonikatör arasında bulunan bağlantı kabloları firma tarafından verilmelidir.
13. Ultrasonikatör mevcut Mikrowave sistemine bağlanarak, çalışır vaziyette teslim edilmelidir.
14. Cihaz 220 V/50 Hz ile çalışmalıdır.
15. Cihaz her türlü fabrikasyon ve montaj hatalarına karşı 2(iki) yıl süreyle ücretsiz ayrıca 10 (on) yıl süreyle de ücreti mukabili servis ve yedek parça garantili olmalıdır. Garanti belgesi cihaz ile birlikte verilmelidir.
16. Satıcı firma Mikrodalga cihazının ve teklif edeceği sonikatörün yetkili satıcısı olmalıdır.
17. Cihaz 2 yıl ücretsiz garantili olmalıdır. Ayrıca 10 yıl ücreti karşılığı yedek parça ve servis hizmeti veriliyor olmalıdır.

