

## TERMAL PLATE ÇALKALAYICI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Cihaz laboratuvar tipi olarak üretilmiş olmalıdır, mikroplate ve deep well plateler için ısıtılmalı karıştırıcı özellikte olmalıdır.
2. Cihaz 220/230 VAC, 50/60 Hz ile çalışmalıdır.
3. Cihazın güç değeri 320 Watt olmalıdır.
4. Cihazın ölçüleri en fazla 280 × 425 × 260 mm olmalıdır.
5. Cihazın ağırlığı en fazla 11 kg olmalıdır.
6. Cihazın yörünge aralığı 3 mm olmalıdır.
7. Cihazın hızı, mikroplate ve 1,5 ml tüpler için 300-2000 rpm aralığında, deep well plate için 300-1400 rpm aralığında olmalıdır.
8. Cihazın kapasitesi miktoplate ve deep well plate için 2'şer adet, 1.5 ml tüpler için 48 adet olmalıdır.
9. Cihazın çalışma sıcaklığı, ortam sıcaklığının 5°C üzeri ile 65°C derece arasında ayarlanabilmelidir.
10. Cihazın sıcaklık doğruluk oranı  $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$  olmalıdır.
11. Cihazın zamanlayıcısı 0-99 saat 59 dakika arasında ayarlanabilmelidir.
12. Cihaz BLDC motora sahip olmalıdır. Bu sayede güçlü ve aynı zamanda örneklerle zarar vermeden çalkalama hareketi sağlamalıdır.
13. Cihazın sürekli ya da zamanlanmış çalışma modu olmalıdır.
14. Cihazın menteşeli kapağı bulunmalıdır.
15. Cihazda LED ekran bulunmalı ve bu LED ekrandan ayarlanan hız ve zaman bilgileri izlenebilmelidir.
16. Cihazda güvenlik önlemleri olarak aşağıdaki özellikler bulunmalıdır.
  - aşırı sıcaklığı uyararak için yanıp sönen alarm lambası
  - aşırı sıcaklıkta elektrik kesmesi
  - aşırı sıcaklık emniyet termostadı
17. Cihaz en az iki (2) yıl süre ile garantili olmalıdır. Fabrikasyon ve montaj hatalarına karşın garantili olmalı on (10) yıl yedek parça garantisi bulunmalıdır.
18. Cihazı teklif eden firma üretici firmanın tescillediği Türkiye Yetkili Temsilcisi olmalı veya temsilcisi tarafından yetkilendirilmiş olmalıdır ve bu belge teklif ile birlikte sunulabilmelidir.
19. Cihazın Türkiye temsilcisinin ISO 9001:2015 KYS Belgesi olmalıdır.
20. İthalatçı firmanın TSE Yeterlilik Belgesi bulunmalıdır.

Dr. Özgür Üyesi Müge Özal Demirdağ

lll.