
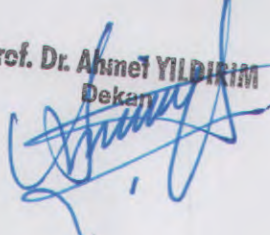


ÇOKLU ISITICILI MANYETİK KARIŞTIRICI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Cihaz mikroprosesör kontrollü ve dijital LCD veya LED göstergeli olmalıdır.
2. Cihazın ısıtıcı tablası en az altı (3x2 tabla)bölmeden oluşmalı ve her bölmede karıştırma hızı, sıcaklık ve zaman ayrı ayrı tek bir düğme ile kontrol edilmelidir.
3. Cihazda her bir bölmenin karıştırma kapasitesi en az 15 litre olmalıdır.
4. Kontrol ünitesinde bulunan 3 fonksiyonlu ayar düğmesi sayesinde, cihazın istenilen değerleri tek tuş ile set edilebilmelidir.
5. Cihazın set işlemi, cihazı başlatma ve sonlandırma işlemi tek bir düğme ile yapılmalıdır.
6. Kontrol ünitesi üzerinden sıcaklık doğruluğu (offset) yapılabilir. Bu sayede yapılan kalibrasyon sonucunu kullanıcı ekran üzerinden gerçek değeri girebilecektir.
7. Cihazın karıştırma hızı 80 ile 1500 rpm arasında en fazla 5 rpm aralıklarla ayarlanabilmelidir.
8. Cihazın sıcaklığı 350°C'ye kadar ayarlanabilmeli ve set edilen değerdeki sıcaklık hassasiyeti $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ olmalıdır.
9. Cihazdaki her bir bölmenin ısıtma gücü en az 500 W olmalıdır.
10. Cihazın ısıtma tablaları aside ve kimyasala dayanıklı seramik kaplı olmalıdır.
11. Cihazın zamanlayıcı olmalı, 99 saat 59 dakikaya kadar veya sonsuz olarak ayarlanabilmelidir.
12. Cihazın ısıtma tablalarının boyutları en az 140x140 mm olmalıdır.
13. Cihazın boyutları en fazla 510x410x180 mm (wxdxh) olmalıdır.
14. Cihazın ağırlığı 18 kg geçmemelidir.
15. Cihaz hafıza fonksiyonuna sahip olmalı ve istenen hız, sıcaklık ve zaman set değerleri hafızaya alınabilmeli ve locking mode ile bu değerler kitlenebilmelidir.
16. İthalatçı firmanın teklif etmiş olduğu marka TSE belgesinde bulunmalıdır ve bu belge muayene kabul aşamasında sunulmalıdır.
17. Cihazı ithal eden firmanın TÜRKAK onaylı ISO 9001:2008 belgesi bulunmalıdır. Bu belge muayene kabul aşamasında sunulmalıdır.
18. Cihaza istendiğinde Pt 100 sensörü takılarak kabın içindeki numune sıcaklığı hassas olarak ölçülebilmelidir.
19. Cihaz garanti süresi en az iki yıl olmalı, garanti süresi içerisinde ortaya çıkabilecek her türlü teknik servis, bakım, değişim vb. hizmetler ücretsiz yerine getirilmeli, garanti süresini bitimini takip eden on yıl süresince yedek parça, teknik servis, bakım ve onarım iş ve -işlemleri yerine getirilmelidir. İstekli/yüklenici bu madde kapsamında garanti ve teknik servis hizmetini vermeyi kabul ve taahhüt etmiştir. Garanti süresi bitiminden sonraki süre içerisinde ihtiyaç duyulan yedek parça vb. için tedarik aşamasında idarece alınacak teklifler değerlendirilerek, yasal mevzuat çerçevesinde tedarik tamamlanacak, idarece tedariki başkaca yerlerden sağlanan yedek parça vb. istekli/yüklenici tarafından cihazın arıza, bakım onarımının giderilmesinde kullanacak olup, istekli/yüklenici bu iş karşılığında herhangi bir ücret talep etmeyecektir.


Prof. Dr. A. Talih Bayraktar


Prof. Dr. Ahmet YILDIRIM
Dekan