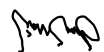


MANYETİK KARIŞTIRICI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Cihazın çalışma sıcaklık aralığı en az 20 – 300 °C arasında olmalıdır.
2. Cihazın hız ayarı en az 100-1400 rpm arasında ayarlanabilmelidir.
3. Cihaz elektronik hız ,sıcaklık, zaman kontrollü dür.
4. Cihaz hız , sıcaklık ,zaman dijital ekrandan gözlenebilmelidir.
5. Cihazın kilitleme sistemi sahip olmalıdır.
6. Cihazdaki düğmeler aydınlatmalı olmalıdır.
7. Cihazın sıcaklık hassasiyeti +/-1 °C olmalıdır.
8. Cihazın hız doğruluğu $\pm\%2$ olmalıdır.
9. Cihazın ısıtma gücü 800W dır.
10. Cihaz 800Watt ısıtma gücü sayesinde 600Wattlık ısıtıcılara göre %35 lik zaman tasarrufu sağlamalıdır.
11. Cihaz kuru buz çalışmaların uygun olarak dizayn edilmiş olmalıdır.
12. Cihazın sıcaklık ayarı ve hız ayarı ve zaman ayarı tek bir roll ile yapılabilmeli ve bu değerler dijital ekrandan gözlenebilmelidir.
13. Cihazda ürün sıçramasını engellemek için rampalı hızlanma özelliği olmalıdır.
14. Cihaz elektrik kesintilerine karşın ayarlanmış olan parametreler elektrik geldiğinde tekrar aynı yerden başlamalıdır bu sistem teslimat esnasında kullanıcıa gösterilmelidir.
15. Cihazların kasası sağlamlık için kesinlikle Alüminyum döküm gövdeye sahip olmalıdır.
16. Cihaz üzerinde ısıtma yapıldığını belirten ışıklı ikaz olmalıdır.
17. Cihazda karıştırmanın olduğunu gösteren ışıklı ikaz lambası olmalıdır.
18. Cihazın karıştırma kapasitesi en az 20 lt olmalıdır.
19. Cihaz ısıtma ve karıştırma işlemlerini aynı anda yapabilmelidir.
20. Cihazın tablası patentli KeraDisk kaplı malzemeden (seramik kaplı silumin) imal edilmiş olmalıdır.
21. Cihazın elektronik devreleri korozyona dayanıklı olmalıdır.
22. Cihazın çalışma sıcaklığı 0-40°C ve maksimum ortam nemi %80 olmalıdır.
23. Cihaz olası elektrik kesintileri son bulduğunda akımın tekrar gelmesi ile yarım kalan çalışmaya daha önce ayarlanmış hız ve sıcaklık ile devam etmelidir.
24. Cihaz en az IP 32 korumalı olmalıdır.
25. Cihazın yükleme kapasitesi en az 25 kg olmalıdır.
26. Cihazın tabla çapı en az 145mm olmalıdır.
27. Cihazın seramik ısıtma ünitesi olmalıdır.
28. Cihaz agrasif ortamlarda ve yüksek sıcaklıklarda kullanıma uygun ateşe dayanıklı alüminyum gövdeye sahip olmalıdır.
29. Cihazın motoru ve elektronik kartı hermetik conta ile kaplı ünite içerisine yerleştirilmiş olmalıdır. Bu sayede sıvı sızlamaları yada tin dökülmelerinden elektronik kısımlar tamamen korunmuş olmalıdır.
30. Cihaz elektronik kontrollü olmalıdır.
31. Cihazın ölçüleri m.o. 173x277x94mm ($\pm\%10$) (l x w x h) olmalıdır.
32. Cihaza olarak Pt 1000 prob entegre edebileceği gibi yine olarak agrasif kimyasallarla çalışmaya olanak sağlayan cam gövde kaplamalı Pt 1000 prob verilmelidir. Pt 1000 problu cihazlar kabul edilmeyecektir.
33. Cihazın elektronik ve mekanik aksamı korozif solventlere karşı (asit-baz dumanları ve sıvılar) korumalı, içerisine girebilecek korozif maddeleri (buhar-duman-sıvı) özel tasarlanmış kanalları sayesinde elektronik ve mekanik kanalları aksamı etkilemeden dışarı atabilme özelliğinde olmalıdır. Bu sayede cihazın ömrü 10 yıla kadar uzatılmış bakım ve onarım maliyeti düşürülmüş dür.



34. Cihaz ile birlikte kontak termometre ve tutucu sistemi verilmelidir.

35. Cihaza bağlanacak olan sıcaklık sensörünün özellikleri aşağıdaki gibi olmalıdır. :

*Sıcaklık hassasiyeti 1°C

*Kontak termometrenin sıcaklık sensörü Pt 1000, V4A

*Sensör uzunluğu 210 mm, kablo uzunluğu 700 mm

*Minimum daldırma uzunluğu 20 mm

36. Cihaz sıcaklık sensörü iki bağımsız güvenli sigorta devresinden oluşmalı, cihaz kontrolsüz sıcaklık yükselmelerinde otomatik olarak kendini kapatabilmelidir.

37. Cihazın sıcaklık sensörünün hasar görmesi veya devre dışı kalması durumunda cihaz otomatik olarak kendini kapatabilmelidir.

38. Cihaz bakım gerektirmeyen ve kıvılcım çıkarmayan özellikte motora sahip olmalıdır.

39. Cihaz üzerinde dört kutuplu prob girişi olmalıdır.

40. Cihaz elektrik bağlantı kablosu renk kodu sistemine sahip olmalıdır.

41. Cihaz ile çalışma bittikten sonra ısıtma sensörü kapatıldığında bile çalışma tabla sıcaklığı 50°C üzerinde ise cihaz üzerinde bulunan ısıtma ışığı (turuncu) yanıp sönmeye devam etmelidir. 50°C altında ise otomatik kapanmalıdır.

42. Cihaz çevresel kirlilik derecesi en az 2 olmalıdır.

43. Cihaz çalışabilir rakım seviyesi maksimum 2000 m olmalıdır.

44. İstenildiğinde cihaz ile beraber 1 litre – 2 litre – 4 litre arasında maksimum 250 °C çıkan yağ banyoları verilebilmelidir.

45. İstenildiğinde 10 ml.-5000 ml. Arasında maksimum sıcaklığı 180 °C 'ye çıkabilecek teflon kaplı balon ısıtma blokları verilecektir.

46. Cihaz ile birlikte üzerine beşli Alüminyum bloktan yapılmış maksimum kapasitesi 5x250 ml olan paralel sentez uygulamalarında kullanılabilecek mono blok sistem verilmelidir.

47. Cihaz CE Sertifikalı olmalı

48. Cihaz 220 Volt 50 Hz ile çalışmaktadır.

49. Cihazı teklif eden firma yada Türkiye tek yetkilisinden almış olduğu yetki belgesini sunmalıdır

