

MASA ÜSTÜ SANTRİFÜJ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Cihaz çok amaçlı laboratuvar çalışmaları için uygun nitelikte olmalı ve sessiz çalışmalı.
2. Cihaz kazanı paslanmaya karşı dirençli malzemeden imal edilmiş olmalıdır. Cihaz 6x50 ml olmalıdır.
3. Cihaz programlanabilir ve mikroprosesör kontrollü olmalıdır.
4. Hız ve çalışma süresi gibi seçilen parametreler cihaz hafızasında kalmalı, tekrarlanan çalışmaya yeni bir ayarlamaya gerek kalmadan, sadece "Start" tuşuna basarak, çalışma başlatılabilir.
5. Cihaz 99 değişik program ile çalışabilmelidir. Santrifüj işlemi için gerekli tüm parametreler (RCF, zaman, sıcaklık, rotor cinsi v.b.) girilip bir program numarası altında alınabilmeli ve bu program ile çağrılabilir.
6. Cihaz, 1 adet 6x50 ml kapasiteli 6000 rpm hıza ulaşabilen açılı rotor, 1 adet 8x15 ml kapasiteli 8.000 rpm hıza ulaşan tüp rotoru ve 1 adet 18x1.5/2.0 ml kapasiteli 14.000 rpm hıza ulaşabilen açılı tüp rotoru ile birlikte verilmelidir.
7. Cihazın ulaşabileceği maksimum hız 14.000 rpm (10'ar rpm artışla ayarlanabilmeli), maksimum g en az 16.000 xg olmalıdır.
8. Cihazda kısa çalışmalı kullanım özelliği olmalıdır.
9. Cihazda 2 bölmeden oluşan LCD ekran olmalı ve ekranda cihazda ayarlanan hız ve hızlanma ve yavaşlama seviyesi, çalışma süresi birbirinden bağımsız gözlemlenmelidir.
10. Cihazın zaman ayarı 1-99 saat 59 dakika arasında (10 sn artışla ayarlanabilmeli) ve çalışma şeklinde ayarlanabilmelidir.
11. Cihaz dijital göstergeli olmalı, hız veya g-değeri (RCF), kalan zaman ve frenleme gücü okunabilmelidir.
12. Cihaz üzerinde Quick, Lid, Start, Stop olmak üzere 4 adet fonksiyon tuşu ve Up, Down, Stop olmak üzere 3 adet program tuşu bulunmalıdır.
13. Cihaz fren sistemine sahip olmalı, istenen frenleme gücü, fren düğmesi ile 10 saniye ayarlanabilmelidir.
14. Cihazda gürültü seviyesi maksimum 63 dBA olmalıdır.
15. Cihaz 10 kademeli hızlanma ve yavaşlama özelliğine sahip olmalıdır.
16. Emniyet açısından kapak çift kilit tertibatlı olmalıdır. Kapak açıkken cihazın çalışması engellenmelidir.
17. Rotor üzerinde yazılı maksimum hızın aşılması durumunda, cihaz otomatik olarak çalışmayı durdurmalı ve kullanıcıyı uymalıdır.
18. Cihazı teklif eden firma üretici firmanın Türkiye Temsilcisi olmalıdır ve katalog firmalardan alınan yetki belgeleri kabul edilmeyecektir.
19. Cihaz konusunda doğru servis ve eğitimi alabilmek adına cihazı teklif eden firma personelinin üretici firmadan alınmış kullanım ve teknik servis eğitim sertifikası bulunmalıdır.
20. Cihazı teklif eden firmanın ISO 9001:2008 belgesi bulunmalıdır.
21. Cihazı teklif eden firmanın TSE Hizmet Yeterlilik Belgesi mutlaka olmalıdır.
22. Cihaz CE işareti taşımalıdır ve IEC1010 gibi Avrupa standartlarına uygun olmalıdır.
23. Dengesiz yükleme durumunda cihaz otomatik olarak durarak kullanıcıyı uymalıdır.
24. Cihazda meydana gelen herhangi bir arıza dijital ekranda error kod numarası ile görülebilmelidir.
25. Cihaz 220V/50Hz ile çalışmalıdır.