

BİRÜNİ ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ HASTANESİ

MASA ÜSTÜ SANTRİFÜJ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Cihaz laboratuvar koşullarında çalışabilecek ve masa üstü tip olacaktır.
2. Kapak örneklerin yerleştirilmesine ve çıkarılmasına engel olmayacak şekilde açılacaktır. Kapak kilitli tipte olacak, kapak açıkken rotor (başlık) dönmeyecek ve başlık dönerken kapak açılmayacaktır. Kapak açıkken göstergedeki "open" yazısı ile kullanıcı uyarılacaktır. Cihazın kapağı açılmadığı durumlarda mekanik olarak müdahale edilebilecektir.
3. Cihazın iç ve dış yüzeyleri paslanmaya karşı elektrostatik toz boyalı olacaktır.
4. Cihazda kapasitesi 24x1.5 ml, maksimum hızı 14000 rpm, maksimum RCF kuvveti 18188xg olan açılı mikrolitre rotor ve maksimum hızı 12000 rpm, maksimum RCF kuvveti 14811xg olan hematokrit rotor olmak üzere iki adet rotor kullanılacaktır.
5. Cihazda kullanılan hematokrit rotor alüminyum, açılı rotor polipropilen (PP) malzemeden imal edilmiş olacaktır.
6. Cihaz ile birlikte hematokrit rotor verilecektir.
7. Cihazın kapağında, hız ölçümü yapabilmek için gözetleme camı bulunacaktır.
8. Cihaz mikroişlemcili kontrol sistemine sahip olacak ve bütün işletme elemanları bir pano üzerinde toplanmış olacaktır.
9. Cihazda rotor seçme özelliği bulunacaktır.
10. Cihazda hız için dijital bir gösterge bulunacak ve hız 10 rpm aralıklarla ayarlanabilecektir.
11. Cihazda zaman için ayrı bir dijital gösterge bulunacak ve santrifüj süresi 1-99 dakika arasında 1'er dakika aralıklarla ayarlanabilecektir. Ayrıca zamanlayıcının süresiz pozisyonu da bulunacaktır.
12. Cihazda çalışma parametreleri çevir bas özellikli buton sayesinde kolaylıkla ayarlanabilecektir.
13. Cihazda kısa süreli çalışmalar için "pulse" seçeneği bulunacaktır.
14. Cihazda RPM / RCF değeri girilerek çalışabilme özelliği olacaktır, çalışma sırasında istenildiği zaman ilgili tuşa basılarak RPM/RCF değerini görüntüleyebilme imkanı sunacaktır.
15. Cihaz santrifüj süresi tamamlanıp rotor durduğunda sesli bir ikaz ve göstergedeki "end" yazısı ile kullanıcıyı uyaracaktır.
16. Cihazda oluşabilecek arızalar için (motor aşırı ısı arızası, motor arızası, kart arızası) uyarı sistemi olacaktır.
17. Cihazda kullanılan motor bakım gerektirmeyen indüksiyon motor olacaktır.
18. Cihazda hız kontrolü frekans kontrolü ile sağlanacaktır.
19. Cihazda ventilasyon sistemi olacaktır.
20. Cihaz 230 V / 50 Hz şebeke gerilimi ile çalışacaktır.
21. Cihazla birlikte Türkçe yazılmış kullanım kılavuzu ve garanti belgesi verilecektir.
22. Cihazın TS 61010-2-020 belgesi olacaktır.
23. İmalatçı firmanın ISO 9001, ISO 13485 Belgesi, TSE Hizmet Yeri Yeterlilik Belgesi olacaktır.
24. Cihaz CE işareti taşıyacaktır.
25. Teklif veren firmaya ait üretici firmadan alınmış yetki belgesi olmalıdır.