

AÇILIR BAŞLIKLİ CGF-PRP-PRF SANTRİFÜJ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Cihaz laboratuvar ve oda koşullarında çalışacak , masa üstü tipi olacak ve bir kişi tarafından taşınabilecektir.
2. Döndürme işlemi santrifüj kuvvet ile yapılacak , bu santrifüj kuvvet de sıvıların içerisinde erimiş maddelerin çökeltilmesinde kullanılabilir.
3. Cihazın dış yüzeyleri soğuk çekilmiş sacdan kıvrıma ve preste şekillendirme suretiyle imal edilmiş olacaktır. Dış yüzeyler elektrostatik fırın boyalı , dış yüzeylerin iç kısımları da paslanmaya karşı korunmuş olacaktır.
4. Cihazın iç haznesi 304 paslanmaz çelikten imal edilmiş olacaktır.
5. Kapak rüzgar sızdırmazlığı conta ile sağlanacaktır.
6. Cihazın kapağı numunelerin yerleştirilmesine ve çıkarılmasına engel olmayacak şekilde açılacaktır.
7. Cihaz çalışırken kapağın açılmasını engelleyen “ Kapak kilit ” sistemi olacaktır. Kapak açık iken ışıklı sinyal ile kullanıcıyı uyaracaktır.
8. Cihaz durduğunda kapağın açılmadığı durumlarda kapak mekanik olarak açılacaktır.
9. Cihazda ölçüleri standart uygun konik veya yuvarlak uçlu cam tüpler kullanılabilir.
10. Motorun gövdeye bağlantısı ve gövdenin zemine ayak teması titreşimleri kesecek esnek malzemeden yapılmış olacaktır.
11. Döndürücü başlık (rotor) soğuk haddelenmiş dolu malzemeden talaş ile işlenmiş veya kalıpta şekillendirilmiş tamamen fırın boyalı , vidalı sıkıştırma özellikli ve santrifüj kuvvetlere uygun kesitte olacaktır.
12. Döndürücü başlık karşı ağırlık (Balans) testinden geçirilmiş olacak , titreşimsiz dönme sağlayacaktır.
13. Cihazda maksimum kapasitesi 8 x 15 ml Açılır tipte gode sepet seçeneği olacaktır.
14. Cam tüplerin yerleştirileceği yuvalar plastikten olacak ve yerlerinden çıkarılıp temizlenme imkanı olacaktır.
15. Cihaz Savurma gücü (rcf) veya Hız(rpm) girilerek çalışabilecektir.
16. Tüpleri döndüren başlık (Rotor) tüpleri , düşeyle 90 derece açı yapacak şekilde taşıyabilecektir.
17. Cihazın tam dolu iken maksimum hızı 4.500 rpm. olacaktır.
18. Cihazın maksimum rcf. değeri 3.170 g olacaktır.
19. Cihaz programlanabilir mikroişlemcili kontrol sistemine sahip olacak ve bütün kontrol ve işletme elemanları 4,3 " dokunmatik ekran paneli üzerinde toplanmış olacaktır.
20. Cihazın üzerinde 1 CGF programı , 4 adette ayarlanabilir boş program seçeneği olacaktır.
21. Cihazda bakım gerektirmeyen indüksiyon motor olacaktır.
22. Santrifüj süresi 1-99 dakika arasında 1 dakika aralıklarla ayarlanabilir dijital zamanlayıcısı olacak ve zamanlama bitince motor duracaktır.
23. Cihazın hız kontrolü dokunmatik ekran üzerinde PID Dijital Mikropresesör ile 10 rpm aralıklarla ayarlanabilecektir.
24. Cihaz dengesiz yüklemeleri algılayabilecek ve böyle durumlarda çalışmayı durduracak balans sensörüne sahip olacaktır.
25. Cihazda kısa süreli çalışmalar için “ Pulse ” seçeneği olacaktır.
26. Cihaz çalışmaya başlamadan önce dokunmatik ekran üzerinden motorun dakikada devir sayısı (rpm) ya da relatif santrifüj gücü (rcf) fonksiyonu ayarlanabilecektir. .
27. Rotorun hızlanma ve frenlemesi dokunmatik ekrandan her program için farklı şekilde ayarlanabilir olacaktır.
28. Cihaz ventilasyon sistemine sahip olacaktır.
29. Işıklı aç kapa düğmesi ve çektiği akım değerinin % 20'sini geçmeyen değerde sigortası olacaktır.
30. Cihazın elektrik yalıtımı TS 2000'e uygun olacaktır.
31. Cihaz 220 V. - 50 Hz. şebeke gerilimi ile çalışacak , 400 W.'tan fazla güç çekmeyecektir.
32. Elektrik besleme kablosu toprak hatlı olacak , topraklı fiş ile birlikte pres baskılı olarak imal edilecek ve TS 40'a uygun olacaktır.
33. $\pm$ % 10 gerilim değişimlerinden dolayı cihazın fonksiyonları çalışamaz hale gelmeyecektir.
34. Cihaz nakliyyeye uygun , hava yastıklı naylon ile sarılmış olarak dayanıklı karton kutu içinde ambalajlı olacaktır.
35. Cihazın üzerinde sökülmecek ve silinmeyecek şekilde takılmış olan etiket üzerinde bulunan seri numaralarına göre garanti verilecektir. Ayrıca bu garanti sözleşmesi ile ücreti mukabilinde 5 yıllık bakım , servis ve yedek parça temini de garanti edilecektir.
36. Cihazla birlikte nasıl kullanılacağını , teknik ölçülerini , elektrik devre şemalarını içeren kullanma kılavuzu verilecek ve bu kılavuz Türkçe yazılmış olacaktır.
37. Cihaz CE ' ye Uygunluk Beyanı'na sahip olmalıdır.
38. Üretici firma EN ISO 9001 : 2015 standardına uygun olarak ISO 13485 : 2016 Kalite Yönetim Sistemi kapsamında imalat yapmalıdır .