

## MASA ÜSTÜ SOĞUTMALI LABORATUAR SANTRİFÜJ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

1. Cihaz mikrolitre seviyesinde ayırım yapmalıdır.
2. Cihaz soğutmalı olmalıdır. Cihazda soğutma aralığı  $-20$  ile  $+40^{\circ}\text{C}$  arasında olmalıdır. Cihaz tüm rotorlarıyla maksimum hızda  $4^{\circ}\text{C}$ 'de soğutma performansı göstermelidir. Sıcaklık değerleri 1 Celcius ya da 1 Fahrenheit aralıklarla arttırılabilmelidir.
3. Santrifüjün kapağı, örneklerin yerleştirilmesine ve çıkarılmasına engel olmayacak şekilde açılır olmalıdır. Kapak kilitli olmalı; kapak açıkken başlık dönmemeli veya başlık dönerken kapak açılmamalıdır. Kapak açık iken ışıklı veya sesli sinyal ile kullanıcıyı uyarmalıdır. Elektrik kesintilerinde cihazın kapağının açılabilmesi için düzener bulunmalıdır.
4. Optimal emniyet ve stabilite için çelik gövdeli olmalıdır. Cihaz dengesiz yüklemelerde kullanıcıyı uyarıcı ikaz sistemine sahip olmalıdır. Böyle bir durumda çalışmayı durdurmalıdır.
5. Cihaz ses ve vibrasyondan yalıtılmış olmalı, korosif ajanlara karşı koruyucu dayanıklı malzemelerden imal edilmiş olmalıdır
6. Maksimum hızda gürültü seviyesi yaklaşık  $60\text{...}66$  dB arasında olmalıdır.
7. Cihaz minimum  $100$  rpm ve maksimum  $18.000$  rpm hız aralığına sahip olmalıdır. Cihazın hızı  $10$  rpm ve  $1$  rpm aralıklarla ayarlanmalıdır. Cihazın maksimum çöktürme RCF değeri  $30070$  xg olmalıdır. Cihazın çöktürme değeri  $10$  xg ve  $1$  xg aralıklarla ayarlanmalıdır.
8. Santrifüjle birlikte aşağıdaki rotorlar verilmelidir;
  - a-  $18.000$  rpm hıza ve  $29.700$ xg santrifüj gücüne sahip  $24 \times 1.5\text{-}2,2$  ml sabit açılı rotor
  - b-  $14.000$  rpm hıza ve  $20.379$ xg santrifüj gücüne sahip  $6 \times 50$  ml falkon tüp çeviren sabit açılı rotor