

BİRÜNİ ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ HASTANESİ

MİKROBİYOLOJİK EMNİYET KABİNİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Cihaz mikrobiyolojide, virolojide, bakteriyolojide kullanılabilir ve Class 2 tipte olmalıdır.
2. Cihaz ürün, kullanıcı ve çevreyi korumak için dizayn edilmiş olacaktır.
3. Cihazın dış yüzeylerini oluşturan malzeme paslanmaya karşı elektrostatik toz boyalı olacaktır.
4. Cihazın çalışma yüzeyi paslanmaz çelik olmalıdır.Çalışma yüzeyi temizlik açısından cihazdan çıkartılabilir ve üç parça olmalıdır.
5. Cihazın çalışma tablası ölçüleri en az (ExD) 1190 x 600 mm olacaktır.
6. Cihazda kullanılan fan motoru (blower) çift emişli ve 2650 m³/h debide yüksek kalite olacaktır.
7. Cihazın HEPA filtreleri, çapı 0.3 µm'den büyük parçacıklara karşı %99.995'ten fazla koruma sağlamalıdır ve HEPA filtreler EN 1822 normuna göre H14 sınıfı olmalıdır.
8. Cihazda hava akımının sabit hızda sirkülasyonu için otomatik hız kompanzasyon sistemi olmalıdır.
9. Hepa filtrelerin tıkanması durumunda kullanıcıyı uyanan görsel ve sesli alarm sistemi olacaktır.
10. Cihazda kullanılan ön kapak camı lamine tipte olmalıdır.
11. Camın gereğinden fazla açık olması durumunda oluşacak kontaminasyonu önlemek amacıyla öndeki camın yüksekliği sabitlenmiş olacak ve amortisör destekli pencere contaya tam oturarak hava sızdırmazlığını sağlayacaktır.
12. Cihaz mikroşlemcili kontrol sistemli olmalıdır.
13. Cihazda hava hız göstergesi elektronik rakamsal olmalıdır.
14. Çalışma alanındaki ölçülen laminer hava akış hızı 0.4 m/s ±%20 aralığında olmalıdır.
15. Cihazda düşük hız, normal akış, yüksek hız sinyal lambaları bulunmalıdır.
16. Elektrik kesintisini bildiren alarm sistemi olacaktır.
17. Cihazın enerji tasarrufu sağlayan "stand-by" çalışma pozisyonu bulunmalıdır.
18. Cihazda çalışma süresini gösteren zaman sayacı bulunmalıdır.
19. Cihazın kontrol panelinden kontrol edilen gaz butonu olmalı ve enerji kesintisi, düşük ve yüksek hız, mikroşlemcili kontrol kartının çökmesi ve ön kapak camının açık olması durumlarında gaz musluğundan gaz akışı otomatik olarak kesilmelidir.
20. Cihazda fan arızası led lambası olmalıdır.
21. Kilitli aç kapa anahtarı olacaktır.
22. Cihazda D.O.P. testi yapılmasına imkan veren giriş bulunmalıdır.
23. Cihaz kullanıcıya D.O.P test raporu ve hava hızı ölçüm raporu ile verilecektir.
24. İstenildiğinde cihaza gaz ve vakum musluğu takılabilmelidir.
25. İstenildiğinde cihaza U.V. lambalı ön kapak takılabilmeli ve U.V lambanın 15 dakika süreyle çalışmasını sağlayacak butonu ve U.V. lambanın çalışma ömrünü gösteren zamanlayıcısı olmalıdır.
26. Cihaz ile birlikte UV lambalı ön kapak ve desten standı verilecektir.
27. Cihazın çalışma alanındaki ışık şiddeti en az 1000 lüx olacaktır.
28. Cihazın gürültü seviyesi 60 dBA'dan küçük olacaktır.
29. Cihaz 230V-50Hz. şebeke gerilimi ile çalışmalıdır.
30. Cihazla birlikte Türkçe yazılmış kılavuz kitapçığı ve garanti belgesi verilecektir.
31. Cihaz EN 12469 standardına göre TÜV GS belgeli olmalıdır.
32. Cihaz TS EN 12469 belgesine sahip olmalıdır.
33. İmalatçı firmanın ISO 9001, ISO 13485 Kalite Belgesi, TSE Hizmet Yeri Yeterlilik Belgesi olacaktır.
34. Cihaz CE işareti taşıyacaktır.
35. Teklif veren firmaya ait üretici firmadan alınmış yetki belgesi olmalıdır.