

CLASS II B2(biosafety) BİOGÜVENLİK KABİNİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

VAZ GEÇİLMEZ TEKNİK ÖZELİKLER

1. Cihaz mikrobiyoloji, biyoteknoloji, viroloji ve labaratuvarlarda da kullanılan numuneyi (ürün), kullanıcıyı çevre ve ortamı koruma özelliğine sahip dikey akışlı laminar biyogüvenlik, **CLASS II B2**, tip çalışma kabini olmalıdır..(**209 DINBS 7526-12950 – VDI 2083 standartlarında**) (**performans standartları DIN 12950, DIN 12980, BS5726, IEC1010-1, NSF 49**)
2. Cihaz da 2 adet **HEPA /ULPA** fitresi bulunmalı, **EU14 (DIN24184, DIN24183-1, EN 1822) HEPA** nitelikli olup **0,30** mikron dan büyük partiküller için **%99,999** luk tutuculuk özelliğine sahip olmalı **2800 m³/h** kapasiteden büyük olmalıdır. 2.filtre eksoz için kullanılmalıdır.
3. Sistem de hız programı olmalıdır. 1'i ekonomi(1/2) olmak üzere 3 ayrı değerde çalışabilmelidir. Toplam debi **400-2040 m³/saat** ayarlı olup hava akış hızı (**laminar Flow**) **min 25 cm/sn-max 60 cm/sn** arası ayarlı olmalıdır.
4. Cihaz hava akışlı hız ayarını sürekli mikro işlemci kontrolüyle yapmalı ve ortamı otomatik olarak **sabit hava hızında** tutmalıdır.
5. Cihaz ön kapağı dikey açılır kapanır özelliğe sahip olmalı ,elektronik motorlu olup istenilen seviyede ayarlanabilmelidir. Kapak şeffaf kırılmaz , UV yi geçirmez lexan güvenlik camı olmalıdır.
6. Kabin iç çalışma ölçüleri en az **g 120 cm/d 60 cm/y 65 cm** olmalıdır.
7. Digital LCD kontrol panelinde **HEPA** tıkanıklık göstergesi, ready, UV, eko modu, alarm ve zaman ölçer olarak cihazın toplam çalışma süresini gösteren digital sayıcı, cihazın o andaki çalışma sürecini gösterir digital sayıcı,iç dış ortam sıcaklıkgöstergesi, UV'lerin kullanım süresini ölçen bir zaman sayıcı, hız seviye göstergesi , debi ölçer , **UV,EKO** dokunmatik olmalıdır.
8. Mikro işlemci ısı, hava debisi, hava akış hızını sürekli ölçmeli debi ayarını elektronik olarak yapmalıdır. HEPA rezistansını fanlar bloklamalıdır. Kabin kanal bölmeleri negatif basınç altında olmalıdır.
9. %30 oranındaki temiz hava ön bölümden alınmalı aynı miktar hava eksoz HEPA'sından geçirilerek hermetik bölümden eksoz edilmelidir. **HEPA** ve pre **EUM** filtreler dispozible olup kolaylıkla herhangi bir teknisyen veya servis tarafından değiştirilebilmelidir.
10. Cihaz kabin içi ve çalışma zemini (tepsisi) paslanmaz çelik **316 L** sacdan üretilmiş olmalıdır. Zemin tepsileri parçalı olup otoklavlanabilmelidir. kabin dışı paslanmaz çelik aısı **314** sacdan üretilmiş olmalıdır.
11. Biyogüvenlik cihazında **2000 lux/m²** homojen indirek aydınlatma mevcut olmalıdır.
12. **Uv 254 nm, 30w** sterilizasyon sistemi olmalıdır.
13. Biyogüvenlik kabini ses debisi (gürültü dın12950) 50db den küçük olmalıdır.
14. Cihaz **220v + %10, 50hz**, Şehir şebekesi ile çalışabilmelidir. Güç **450w'tı** geçmemelidir.
15. Cihaz taşıyıcı masa ayakları ile birlikte olmalı, ayak yükseklikleri ayarlanabilmelidir.(75-85 cm.)
16. Cihazın **ISO,DIN,TSE veya TSEK** gibi bir kalite belgesi mevcut olmalıdır. Kalite belgesinin **TURKAK** onayı olması gereklidir. TSE servis yeterlilik belgesi bulunmalıdır.
17. İthalatçı, satıcı veya üretici firma fabrikasyon hatalar için 2 yıl ücretsiz,müteakiben 10 yıl ücretli yedek parça ve servis garantisi vermelidir.