

CLASS II B2 GENETİK ÇALIŞMA WORKSTATION TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Cihaz genetik çalışmalar için kullanılan genom ve benzeri organizma materyallerin analiz ve çalışmalarının yapılabilmesi amaçlı numuneyi (ürün), kullanıcıyı ve ortamı koruma özelliğine sahip dikey akışlı laminar biyogüvenlik, **CLASS1- IIB2** , tip çalışma kabini olmalıdır..(209 **DINBS 7526-12950 – VDI 2083 standartlarında) (performans standartlar DIN 12950, DIN12980, BS5726, IEC1010-1, NSF 49)**
2. Cihaz da 2 adet **HEPA** 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 3 kademeli hız programlı çalışmalıdır. 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 56 cm/sn** arası ayarlı olmalıdır.
4. Cihaz hava akışlı hız ayarını sürekli mikro işlemci kontrolüyle yapmalı ortamı otomatik olarak sabit hava hızında tutmalıdır.
5. Cihaz ön kapağı dikey açılır kapanır özelliğe sahip olmalı elektronik motorlu olup ayarlanabilmelidir. Kapak ve yan duvarlar şeffaf kırılmaz polikarbon cam olmalıdır.
6. Kabin iç çalışma ölçüleri **g 125 cm/d 65 cm/y 75 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, UV'lerin kullanım süresini ölçen bir zaman sayıcı 1-2-3 seviye, **UV,EKO** dokunmatik olmalıdır.
8. Mikro işlemci ısı, hava debisi, hava akış hızını sürekli ölçmeli debi ayarını elektronik olarak yapmalıdır.
9. %30 oranındaki temiz hava ön bölümünden alınmalı aynı miktar hava HEPA dan geçirilerek hermetik bacadan eksoz edilmelidir. **HEPA** ve pre **EUM** filtreler disposable olup kolaylıkla herhangi bir teknisyen veya servis tarafından değiştirilebilmelidir.
10. Cihaz içi dışı ve kabin içi çalışma zemini (tepsisi) paslanmaz çelik **316 L** sacdan üretilmiş olmalıdır.
11. Biyogüvenlik cihazında **2000 lux/m2** homojen indirek gizli 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.70-90 cm.
16. Cihazın **ISO,DIN,TSE veya TSEK,CE** gibi bir kalite belgesi mevcut olmalıdır.
17. İthalatçı, satıcı veya üretici firma fabrikasyon hatalar için 2 yıl ücretsiz,müteakiben 10 yıl ücretli yedek parça ve servis garantisi vermelidir.