

ORJİNAL DOKÜMAN KAPAK SAYFASI

Doküman Adı	LAMİNER HAVA KABİN KULLANMA TALİMATI			
Doküman No	HB-TL-80			
Sayfa Sayısı	1/5			
Yürürlük Tarihi	26.09.2019			
Revizyon No	Yapılan Revizyon	Rev. Sayfası	Revizyon Tarihi	Revizyonu Yapan
HAZIRLAYAN		KALİTE SİSTEM ONAYI		ONAY
HEMŞİRELİK HİZMETLERİ DİREKTÖRÜ		KALİTE YÖNETİM DİREKTÖRÜ		BAŞHEKİM

1. AMAÇ VE KAPSAM

Bu talimatın amacı; laminar hava kabinin kullanımı ile standartları belirlemek ve uygulanmasını sağlamaktır.

2. TANIMLAR VE KISALTMALAR

OH : Optimed Hastanesi

3. REFERANS DÖKÜMANLAR:

Dezenfektan Kullanım Listesi : (Doküman Kod No: EN-LS-01)

4. UYGULAMA:

Kurumumuzda kullanılan Ln 090 laminar hava kabin içerisinde laminar hava akışı sağlayarak ürünü korumaya yönelik gerekli ortamı hazırlar.

Laminar hava kabinleri, patojenik ve zararlı olmayan örnekler, hücre ve doku kültürü çalışmaları için idealdir. Mikrobiyoloji, ilaç, gıda, elektronik ve optik sanayinde ve ürün korumanın gerekli olduğu birçok alanda kullanılır.

Laminar hava kabinleri, ön kısmı kapakları olan bir çalışma haznesinden oluşmaktadır. Bir fan yardımıyla ön filtreden çekilen hava; hepa filtreden geçirilerek çalışma haznesine verilir. Çalışma haznesine filtre edilmiş hava, aşağıdan doğru ve sabit hızda verilmekte ve mikropresör kontrol sistemi tarafından kontrol edilmektedir.

Havanın hızı, mikro işlemli kontrol sistemi tarafından kontrol edilmekte ve kirlenen filtre direncine karşı otomatik hız kompanzasyonu sistemi sayesinde hava akış hızı 0,4m/s de tutulmaktadır.

Floresan lamba cihazda kontrol panosunun altına monte edilmiştir. Böylece hava akışına herhangi bir engel teşkil etmez ve gözleri yormayan yeterli bir aydınlatma sağlanmaktadır.

Cihaz iç mekânda kullanılmalı.

Sıcaklık;5°C/25°C

22°C'ye kadar maksimum sıcaklık %80 nemde

Cihazın çalışabileceği maksimum yükseklik 2000 metredir.

Maksimum performansın elde edileceği sıcaklık aralığı 15°C/25°C

Tozlu ve ani sıcaklık değişimlerini olan yerlere cihazın yerleştirilmesi doğru değildir.

Cihazın en üst noktasıyla tavan arasında en az 20cm mümkünse 40cm mesafe bırakılmalıdır.

4.1.DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN KONULAR

Cihaz topraklı prizde kullanılmalıdır.

Cihazda değiştirilecek HEPA filtrenin doğru özellikte olması sağlanmalıdır.

Cihaz iyi havalandırılan, tozdan, kapıdan ve çok sık geçilen noktadan uzak bir yere yerleştirilmelidir.

Cihazın en üst noktası odanın tavanından en az 20 cm mümkünse 40 cm uzakta olmalıdır.

Çalışmaya başlamadan önce dikkatli bir plan yapılmalı ve çalışma sırasında gerekecek her şey haznenin içine aşırı yüklemeye yapılmadan yerleştirilmelidir.

Pamuk ve iplik bırakacak tekstil malzemeler filtreyi tıkama riskleri nedeniyle kabin içerisine sokulmamalıdır.

Çalışma alanının arka ve yan taraflarında yer alan hava delikleri önüne herhangi bir malzeme konulmamalıdır.

Kabin içindeki malzemeler kabin ön kapağından az an 10 cm uzakta olacak şekilde yerleştirilmelidir.

4.2.KUMANDA VE GÖSTERGE PANELİ

4.2.1. Açma/Kapama Anahtarı

Bu anahtar ile elektronik bölümler kontrol bölümleri, fan ve floresan lamba çalışmaya başlar.

4.2.2. Elektromekanik Zaman Sayacı

Cihazın çalışma süresini gösterir. HEPA filtrenin değiştirilmesi süresinin takibinde kullanılır.

4.2.3. Stand-By Butonu

Bu buton ile fanın yavaş hızda ya da tam hızda çalışma pozisyonu seçilebilir. Fan, elektrik kesintisi ya da cihazın açıp kapatılmasından sonra tam hızda çalışacak şekilde ayarlanmıştır.

4.2.4. Aydınlatma Butonu

Bu buton çalışma haznesinin aydınlatılmasını kumanda eder. Yavaş hızda floresan lamba otomatik olarak söner. Tam hıza geçildiğinde tekrar yanar. Kabin yeni çalıştırıldığında lamba otomatik olarak yanar.

4.2.5. Uv Lamba Butonu

Eğer UV lamba ön kapak takılıysa, bu butona basıldığında UV lambaya elektrik gelmesi sağlanır.

UV butonuna basılmasıyla ışık söner ve motor yavaş hızda çalışmaya başlar.15 dakika süresince otomatik olarak yanan UV lamba, süre bitiminde otomatik olarak söner. 15 dakika tamamlanmadan bu butona basılarak UV lamba manuel olarak da söndürülebilir.

4.2.6. Alarm Ledi

Alarm led lambası cihazın normal çalışma şartları dışında oluşabilecek hata durumlarında yanar.

4.2.7. Alarm Susturma (Mute) Butonu

Alarm led lambasının aktif olduğu durumlarda sesli sinyali susturmak için kullanılır.

4.2.8. Laminer Akış Hız Göstergesi

Çalışma kabini içindeki m/s cinsinden hava akış hızını gösterir.

4.2.9. Laminer Hava Akış Hızı Uygunluk Led Lambaları

Laminer hava akış hızının uygunluğunu gösterir.

Düşük: akış hızı 0,3m/s ve altında

Orta:akış hızı 0,4m/s

Yüksek: akış hızı 0,5m/s ve üzerinde

4.3. Çalışma Haznesi

Ön kapak amortisörler yardımıyla rahatça açılıp kapanabilmektedir.

Çalışma sırasında ön kapağın kapalı olması gerekmektedir.

Çalışma yüzeyi kolayca yerinden çıkarılıp temizlenebilir.

4.4. Cihazın Çalıştırılması

Aç-kapa anahtarına basarak cihaz çalıştırınız. Tam hız konumu otomatik olarak seçilidir.

Fan çalışmaya başlar ve hazne aydınlatma ışığı yanar. Akış hızı doğru değeri (0,4m/s) bulana kadar sesli ve ışıklı alarmlar devrede kalır, arzu edilirse sesli alarm susturulabilir.(çalışmaya başlamadan önce 15 dakika süresince alarmların devreden çıkmasını bekleyiniz. Böylelikle HEPA filtre partikülleri tutacak şekilde elektornegatif elektrik olarak yüklenir. Bu bekleme süresi ayrıca cihazın çalışmadığı süre boyunca içeride oluşan tozun atılması için gereklidir.)

Çalışma süresi boyunca gerekecek herşey önceden kabin içine yerleştirilmelidir.

Kabine çok fazla malzeme yüklenmemelidir.

Çalışma kabininde arkada ve yanlarda bulunan hava kanallarının önüne hiç bir şey yerleştirmeyin.

Kabin içine yerleştirilen malzemelerle tüm kenarlar arasındaki mesafe 10cm olmalıdır.

Steril eldiven maske kullanılır sıvı hazırlama işleminde.

4.5. BAKIM VE TEMİZLİK

4.5.1. Günlük Temizlik

Kabin her kullanım sonrası içi ve dışı uygun özellikte dezenfektan ile temizlenir.

4.5.2. Ön Filtre Değiştirilmesi

Filtre ömrü kullanıma ve çevresel şartlara göre değişmektedir.

Cihazın üst tarafında bulunan ön filtre normal kullanımda 3000 saatte bir değiştirilmelidir.

Filtre kapak sacının vidaları sökülür.

Eski filtre yerinden çıkarılır, uygun özellikteki filtreyi hava akış yönünü gösterir ok aşağı gelecek şekilde yuvasına yerleştirilir.

Kapak sacını filtre kenarlarından hava sızmayacak şekilde yerine monte edilir.

4.5.3. Hepafiltre Değiştirilmesi

Filtre ömrü kullanıma ve çevresel şartlara göre değişmektedir.

Çalışma haznesinin üst tarafında bulunan HEPA filtre normal kullanımda her 5000 saatte bir değiştirilmelidir. Filtre değişimi ancak konuda eğitim almış yetkili teknik servis personel tarafından yapılmalıdır.

Her 5000 saatte bir cihazın partikül sayımını ve laminar hava akış hızını ölçülmesi gerekmektedir.

5. SORUMLULAR

Cihazın kullanımında bölüm hemşireleri ve doktorları sorumludur.