



DİĞER HUSULAR

Bu dokümanda teknik özellikleri detaylı olarak sunulan tüm cihazlar için aksi belirtilmedikçe aşağıdaki genel hususlar geçerli olacaktır.

Genel Hususlar

1. Cihazlar imalat ve montaj hatalarına karşı 2 yıl süre ile ücretsiz servis garantisi altında olmalıdır.
2. Cihazlar için ilk 2 yıldan sonra takip edecek 10 yıl için ücret karşılığı servis garantisi altında olmalıdır.
3. Kurulum sonrasında cihazlar için kurulum yerinde ücretsiz eğitim verilmelidir. Cihazın özelliğine göre işveren tarafından istenildiğinde laboratuvara yeni katılan personel için bir defa daha yerinde ücretsiz eğitim verilmelidir.
4. Cihazlarla birlikte basılı şekilde kullanım kılavuzu verilmelidir.
5. İhaleye katılan firmalar teknik şartnamede yer alan maddelerin tümüne bire bir cevap verilmelidir.
6. Teklif veren firmanın TSE Yeterlilik Belgesi olmalı ve T.C. Sanayi Bakanlığı onaylı satış sonrası teknik servis hizmet belgesi bulunmalıdır.
7. Cihazlar ihaleyi alan firma tarafından MB119 laboratuvarına kurularak, yerinde çalışır vaziyette teslim edilmelidir. Tüm taşıma ve nakliye işlemleri ihaleyi alan firmaya aittir.



KONYA
GIDA VE TARIM
ÜNİVERSİTESİ

T.C.
KONYA GIDA VE TARIM ÜNİVERSİTESİ

Sayfa 2 / 3

CİHAZ ALIM LİSTESİ

Cihaz Kalemi	Adet
Masaüstü otoklav	1



OTOKLAV TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Otoklav masaüstü tip olmalıdır.
2. Cihazın iç çember hacmi en az 23 Litre olmalıdır.
3. Kullanılabilir sterilizasyon sıcaklığı en az 123 °C olmalıdır.
4. Cihazda soğutma ünitesi (cooling unit) olmalıdır.
5. Cihaz laboratuvar cam ve çelik malzemelerinin yüksek sıcaklıkta ve basınç altında buhar ile sterilizasyonu için kullanıma uygun olmalıdır.
6. Cihazın kapağı elektromekanik kilit sistemine sahip olmalıdır.
7. Cihazda kapak iç çember sıcaklığı ve basıncı otomatik olarak kontrol edilerek kapatılıp açılmalıdır. Uygun şartlar sağlanmadıkça açılmamalıdır.
8. Sterilizasyon işlemi tamamlandıktan sonra içerideki buhar (güvenli bir şekilde otomatik olarak dışarı atılmalıdır).
9. Sterilizasyon parametreleri istenildiğinde değiştirilebilmeli ve elektrik kesilmelerinde silinmemelidir.
10. Cihazın kapağı yana doğru açılmalıdır.
11. Sterilizasyon işleminin aşamaları kontrol panelinden izlenebilmelidir.
12. Sterilizasyon çemberi paslanmaz çelikten imal edilmiş olmalıdır
13. Sterilizasyon zamanı en az 250 dakikaya kadar ayarlanabilir olmalıdır.
14. Cihazda aşağıdaki durumlar için alarm sistemine sahip olmalı ve ekrandan gösterilmelidir:
 - a) Aşırı basınç durumunda güç kesilmelidir
 - b) Aşırı sıcaklıkta güç kesilmelidir
 - c) Düşük su seviyesine karşı ikaz etmelidir
 - d) Sıcaklık sensörü koptuğu zaman uyarmalıdır.
15. Cihazlar ilk 2 yıl için, yılda 1 kez (toplamda 2 kez) ücretsiz servis ve bakım kapsamında olmalıdır.
16. Cihaz kolay ve tek tuşla dokunuşla çalışabilmelidir.
17. Cihazın LED ekrana sahip olmalıdır.
18. Cihazın sterilizasyon sınıfı N (EN 13060 standartlarına göre) olmalıdır.
19. Cihaz sterilizasyon işleminden sonra kuru halde olmalıdır nem tutmamalıdır.
20. Cihaz da double safe çif kat güvenli kapak bulunmalıdır.
21. Cihaz hata mesajı verebilmelidir.
22. Cihazın minimum çalışma basıncı 1,1 bar, maksimum çalışma basıncı 2,3 bar olmalıdır.
23. Cihaz 121°C ile 134°C arası ayarlana bilmelidir.
24. Cihazın sıcaklı hassasiyeti 1°C olmalıdır.
25. Cihazın basınç hassasiyeti 0,1 bar olmalıdır.
26. Cihazın zaman ayarlı olmalıdır.
27. Cihazın aşırı basınç durumunda tahliye valfi olmalıdır.
28. Cihazın yük koruma öncesi basınç veya sıcaklık kontrolünü otomatik olarak yapmalıdır.
29. Cihazınla birlikte su filtresi, su hortumu, su tepsisi, normal tepsi anahtar rack ve tepsi tutacağı bulunmalıdır.
30. Cihazın güç tüketimi 1500W olmalıdır.