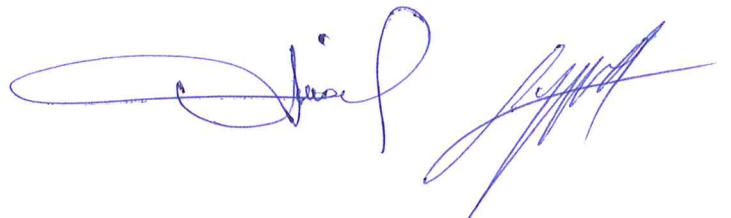


OTOKLAV TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Laboratuvar ve oda koşullarında çalışacak ve masa üstü tip olacaktır.
2. Cihazın dış yüzeylerini oluşturan malzeme paslanmaya karşı elektrostatik toz boyalı olacaktır.
3. Sterilizasyon hücresi hacmi en az 32 lt. olacaktır.
4. Sterilizasyon hücresi paslanmaz çelik malzemeden yapılmış olacaktır.
5. Sterilizasyon hacmi içerisinde en az 3 adet raf olacaktır.
6. Kapı sızdırmazlığı silikon esaslı conta ile sağlanacak ve kolay değiştirilebilecektir.
7. Cihaz, kapısı açık iken start almayacaktır.
8. Cihazda sterilizasyon işlemi sırasında kapağın açılmasını engelleyecek kilit sistemi olacaktır.
9. Cihaz EN 13060+A2 standardına uygun imal edilmiş S sınıfı sterilizasyon tipinde çalışır olacaktır.
10. Cihazda en az 4 defa tekrarlanan ön vakum ve vakum altında kurutma özelliği olacaktır.
11. Cihaz, mikroişlemci kontrol sistemine sahip olacaktır.
12. Cihazda aşağıda belirtilmiş olan önceden belirlenmiş ve değiştirilemeyen en az 5 adet standart program ve 2 adet test programı yer alacaktır. Bu programlara erişim yetkisiz kişilerin kullanımını engellemek için 4 haneli şifre ile sağlanacaktır ve kullanıcı istediği zaman bu şifreyi iptal edebilecektir.

<u>PROGRAM ADI</u>	<u>STERİLİZASYON</u> <u>SICAKLIĞI</u>	<u>BASINÇ</u>	<u>STERİLİZASYON</u> <u>SÜRESİ</u>	<u>KURUTMA</u> <u>A</u>
GENEL	134 °C	2.10	4:00	15:00
PAKETLİ	134 °C	2.10	4:00	10:00
HASSAS	121 °C	1.10	20:00	20:00
PRİON	134 °C	2.10	20:00	15:00
HIZLI	134 °C	2.10	4:00	2:00
BOWIE&DICK TESTİ	134 °C	2.10	3:30	5:00
VAKUM TESTİ	---	---	---	---

13. LCD ekranındaki tüm çalışma ve uyarı mesajları Türkçe olacak ayrıca cihazda 5 dilde çalışmaya imkan sağlayan (Türkçe, İngilizce, Fransızca, İspanyolca, Rusça) seçeneği olacaktır.
14. Cihazın ekranı 4.3 inch video grafik renkli LCD ekran olacaktır. Bu ekranda;
 - Sterilizasyon hücresi sıcaklığı ve basıncı
 - Cidar sıcaklığı
 - Sterilizasyon hücresi “hücre hava detektörü” sıcaklığı
 - Çalışılan programın adı
 - Programın aşaması
 - Çalışılan programa ait toplam ve safha süreleri
 - Sterilizasyon hücresi sıcaklık ve basınç değerlerinin grafiği
 - Güncel tarih ve saat
 - Kapı konumları
 - Alarm durumları izlenebilecektir.
15. Cihazda sterilizasyon işlemi tamamlandıktan sonra işlemin bittiğine dair sesli ve görsel uyarı sistemi olacaktır.
16. Cihazda oluşan herhangi bir arıza durumunda ekran zemin rengi, kırmızı renge dönerek kullanıcıyı görsel olarak uyaracaktır.
17. Kapı contasının ve mikrobiyolojik filtrenin değişim zamanı LCD ekranda otomatik olarak gösterilecektir.



18. Cihazda; sterilizasyon işlemi tamamlandıktan sonra herhangi bir işlem yapılmaz ise, stand-by sistemi devreye girecektir. Stand-by sisteminin devreye girme süresi kullanıcı isteğine göre ayarlanabilir özellikte olacaktır.
19. Cihazda oluşan arıza durumlarının açıklamalarının yer aldığı bir yardım sayfası olacak ve bu sayfa; kullanıcıyı veya yetkili teknik servisi arızaya müdahale edebileceği şekilde yönlendirebilir bilgiler içerecektir.
20. Elektrik kesintisi durumunda sıcaklık ve basınç değerleri hafızaya alınarak saklanacak elektrik kesintisinin sona ermesi ile birlikte sıcaklık değeri set edilen sterilizasyon sıcaklığının 1 °C altına düşmemiş ise işleme kaldığı yerden devam edecek eğer 1 °C'nin altına düşer ise sterilizasyon işlemi iptal olacaktır.
21. Cihazda aşırı basınca karşı hem elektriksel hem de mekanik emniyet sistemleri olacaktır.
22. Cihazda vakum sonrası hücreye alınacak hava için filtresi olacaktır.
23. Cihazda sterilizasyon hücresi ile açık bağlantılı buhar jeneratörü olacak, hücre içerisinde ısıtıcı olmayacaktır.
24. Isıtma için kullanılan röle SSR (solid state relay) tipte olacak, mikroişlemcili kart tarafından kontrol edilecek ve kart üzerinde olmayacaktır.
25. Cihaz 230 V, 50 Hz. şebeke gerilimi ile çalışacaktır.
26. Cihazla birlikte Türkçe yazılmış kullanım kılavuzu ve garanti belgesi verilecektir.
27. İmalatçı firmanın ISO 9001, ISO 13485 Kalite Belgeleri, TSE Hizmet Yeri Yeterlilik Belgesi olacaktır.
28. Cihaz akredite kuruluş tarafından onaylı CE işareti taşıyacak ve akredite kuruluşun numarası CE işaretinde belirtilmiş olacaktır.
29. Cihaz Tıbbi Cihaz Yönetmeliği (MDD) 93/42/AT'ye göre Sınıf 2B olacaktır.

