

1. DİK TİP -86 °C DERİN DONDURUCU TEKNİK ŞARTNAMESİ

2. Cihaz laboratuvar koşullarında çalışabilecek, dik tipte olmalıdır.
3. Cihaz taşıma kolaylığı için cihaz tekerleğe sahip olmalıdır.
4. Cihaz sıcaklık kontrol aralığı -40°C ile -86 °C arasında ayarlanabilmelidir.
5. Cihaz dijital göstergeli olmalıdır.
6. Cihazın iç kısmı paslanmaz çelik olmalıdır. Cihazda 1 adet iç kapı standart olarak bulunmalıdır.
7. Cihazda standart çelik raf olmalıdır.
8. Cihazı 1 adet kapı kolu ile elle rahat kavranabilen açılabilir ve kilitlenebilir özellikte olmalıdır.
9. Cihazın net iç hacmi en az 50 lt olmalıdır.
10. Cihazın kapısının kilidi anahtarla kilitlenebilir özellikte olmalıdır.
11. Cihazın dış kısmı çelik üzerine darbelere dayanıklı toz boya ile kaplı olmalıdır.
12. Cihazda bulunan soğutucu doğrudan soğutma sistemi olmalıdır.
13. Cihaz düşük enerji tüketimine sahip olmalıdır.
14. Cihazda iki kompresör sistemi monte edilmiş olmalıdır.
15. Cihazda standart olarak sesli ve/veya görüntülü sıcaklık, kapı açık, kompresör hatası ve prob hatası alarm sistemi bulunmalıdır.
16. Cihaz alarm sistemi otomatik şarj özellikli pil ile çalışmalıdır. Elektrik kesintisi durumunda pil, sıcaklık göstergesi ve alarm sistemini en az 72 saat süre ile besleyebilmelidir.
17. Cihaz alarmları digital kontrol panelinden görüntülenebilmelidir.
18. Cihaz kontrol paneli dokunmatik tuşlu özellikte digital olmalıdır.
19. Cihaz USB çıkışından fabrika menü ve software güncellemeleri flash bellek yardımıyla kolayca yapılabilmelidir.
20. Cihaza istendiğinde, CO₂ back-up sistemi ve uzak alarm (kablolu/kablosuz) sistemi verilebilmelidir.
21. Cihazın ses seviyesi 55dB' den az olmalıdır.
22. Cihaz, 220 V / 50 Hz şebeke gerilimine uygun olacak ve şebeke gerilimindeki değişimleri en az $\pm$ %10 kompanze edebilecek düzeneğe sahip olmalıdır.
23. Cihaz imalat hatalarına karşı en az 3 yıl ücretsiz servis garantili olmalı, ayrıca 10 yıl ücretli yedek parça ve servis garantili olmalıdır.

Dr. Öğr. Üyesi Filiz ORAK
Dip No: 2035 • Tescil No: 93324
K.S.U. Tıp Fakültesi
Mikrobiyoloji Anabilim Dalı

Prof. Dr. Mustafa ARACAN
KSÜ Tıp Fakültesi Tıbbi
Mikrobiyoloji Laboratuvar Sorumlusu

- 24.Cihaz ile birlikte Türkçe Kullanım Kılavuzu ve Garanti Belgesi birlikte verilmelidir. .
- 25.Cihazla birlikte TS 12426 Hizmet Yeterlilik Belgesi, ISO 9001:2015 Kalite Yönetim Belgesi ve ISO 13485:2016 Medikal Cihazlar Kalite Yönetim Belgesi verilmelidir.
- 26.Ürüne ait CE belgesi mevcut olmalıdır.
- 27.Teklif edilen cihazın kurulumu, eğitimi ve nakliyesi yüklenici firmaya aittir.


Prof. Dr. Mehmet ORAK
KSÜ Tıp Fakültesi Tıbbi
Mikrobiyoloji Laboratuvar Sorumlusu


Dr. Öğr. Üyesi Filiz ORAK
Dip No: 2035 • Tescil No: 93324
K.S.U. Tıp Fakültesi
Mikrobiyoloji Anabilim Dalı