

T.C.
SAĞLIK BAKANLIĞI
Ağrı İl Sağlık Müdürlüğü
Diyadin Devlet Hastanesi

KAN TAŞIMA KUTUSU TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Kan taşıma kutusu kapasitesi 30 Litre olmalıdır.
2. Kan taşıma kutusu içerisine kan(4C°-mavi renk), eritrositler(22C°-yeşil renk) ve plazma(-30C°-sarı renk) taşıma koşullarına uygun akü yerleştirebilmelidir. Akü ile birlikte raf tutucu çubukları verilmelidir.
3. Kan ve Eritrosit aküleri üzerinde akü sıcaklık değerini gösteren şerit termometre olmalıdır.
4. Kan taşıma kutusu iç hacim boyutları en az 470 x 285x 230 olmalıdır.
5. Kan taşıma kutusu dış hacim boyutları en az 464 x 368 x 340 olmalıdır.
6. Kan taşıma kutusu uzun süreli taşımalara uygun olmalıdır.
7. Kan taşıma kutusu kan, eritrosit, plazma gibi biyolojik ürünlerin emniyetli ve hijyenik biçimde nakil edilmesi için kullanıma uygun olmalıdır
8. Kan taşıma kutusu ambulans ve araçlarda kullanıma uygun olmalıdır.
9. Kan taşıma kutusunun içi ve dışı biyolojik ürün taşımaya elverişli, toksisitesi olmayan materyalden imal edilmiş olmalıdır.
10. Kan taşıma kutusunun izolasyonu, ısı değişikliklerine imkân vermeyecek şekilde sert naylon ve poliüretan köpük'ten imal edilmiş olmalıdır.
11. Kan taşıma kutusunun taşımayı kolaylaştıran yan tutma bölümleri olmalıdır.
12. Kan taşıma kutusu fabrikasyon ve üretim hatalarına karşı 2 (iki) yıl garantili olmalıdır.
13. Kan taşıma kutusu CE markasına sahip olmalıdır.


Mehmet BOĞA
İdari ve Mali İşler
Müdürü


Diyadin Devlet Hastanesi
Dr. Vedat ARSLAN
Bakım
Diy Tes No 202272

T.C.
SAĞLIK BAKANLIĞI
Ağrı İl Sağlık Müdürlüğü
Diyadin Devlet Hastanesi

KAN SAKLAMA DOLABI TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1- Kan saklama dolabı laboratuar ve oda koşullarında çalışabilmektedir..
 - 2- Kan saklama dolabının sıcaklık ölçüm aralığı +2 C ile +6 C arasındadır..
 - 3- Kan saklama dolabı +4 C sabit iç ısı sağlamakta. Cihaz bu ısıyı $\pm 1^{\circ}\text{C}$ aralıklarda korumaktadır.
 - 4- Kan saklama dolabının kullanılabilir hacmi en az 572 litre ve 312 torba kapasiteli olmalıdır.
 - 5- Cihazın çekmeceleri paslanmaz çelik, iç yüzeyi ve dış yüzeyi paslanmaz çelik üstü bakteriyostatik boyanmış malzemeden yapılmıştır.
 - 6- Kan saklama dolabında 6 hareketli raf bulunmaktadır.
 - 7- Cihaz mikroişlemci kontrollü dijital ısı göstergesi bulunmaktadır.
 - 8- Elektrik kesintilerinde sesli ve görsel olarak alarm vermektedir.
 - 9- Kan saklama dolabının içerisini gözetlemeye yarayan, buharlama ve nemlenme yapmayan çift camlı pencere bulunmaktadır.
 - 10-Kan saklama dolabı titreşimsiz çalışmaktadır.
 - 11-Cihaz yüksek akıma karşı 6A'lık devre kesici ile korunmaktadır.
 - 12-Kan saklama dolabında saklanan malzemelere izinsiz erişimi engellemek amacı ile kapı kilidi bulunmaktadır.
 - 13-Cihazın üzerindeki kontrol panelinde cihazın iç aydınlatmasını sağlayan power anahtar bulunmaktadır.
 - 14-Cihaz 232kg ağırlığındadır
 - 15-Cihazın boyutları;
Genişlik: 750 mm, Yükseklik: 2001 mm, Derinlik: 902mm'dir.
 - 16-Kompresörün çalışıp çalışmadığının belirlenmesi için, kompresör çalışırken ekranda SOĞUK (COOL) lambası yanar.
 - 17-Kapı üç dakikadan daha fazla bir süre açık kalırsa KAPI ALARMI (DOOR ALARM) ışığı yanıp söner.
 - 18-Sıcaklık, yüksek sıcaklık ayar noktasına ulaşırsa YÜKSEK SICAKLIK (HIGH TEMP) ışığı yanıp söner görsel ve işitsel alarm verir.(yüksek sıcaklık değeri ayarlanabilir)
 - 19-Sıcaklık düşük sıcaklık ayar noktasına ulaşırsa DÜŞÜK SICAKLIK (LOW TEMP) ışığı yanıp söner görsel ve işitsel alarm verir.(düşük sıcaklık değeri ayarlanabilir)
 - 20-Eğer bir AC güç kesintisi varsa görsel ve işitsel alarm verir.
 - 21-Aktif olarak öten alarmlar beş dakikalığına sessize alınabilir. Ayrıca, tüm öten alarmların sesi kapatılabilir.
 - 22-Kan saklama dolabının arkasında değişik noktalardan ölçüm yapmaya imkân tanıyan sensor girişi bulunmaktadır.
 - 23-Cihaz elektrik kesintilerinde ısı kayıt işlemini sürdürebilmesi, ısı monitörü ve alarm sistemleri çalışır durumda tutabilmesi için pil sistemine sahiptir.
 - 24-Cihaz üzerinde saklama koşullarının sürekli kaydının yapılabilmesini sağlayan 7 (yedi) günlük ısı kayıt kartlı ısı kayıt sistemi bulunmaktadır.
 - 25-Kan saklama dolabının soğutma sisteminde kullanılan gaz CFC (kloro flor karbon) içermemektedir.
 - 26-Cihaz 220-230 V / 50 HZ ile çalışmaktadır. Cihaz üzerinde otomatik voltaj düzenleyici bulunmaktadır
 - 27-Cihaz üretim hatalarına karşı 1 (bir) yıl garanti kapsamındadır.
 - 28- SERTİFİKALAR
- ☉ Teknik Servis için TSE Hizmet Yeri Yeterlilik Belgesi olmalıdır.
- ☉ Medikal Cihazlar yetkili satıcı firmanın satış ve servisi ISO 9001:2008 belgesinin kapsamında olmalıdır.

Mehmet İLBOĞA
İdari ve Mali İşler

Diyadin Devlet Hastanesi
Dr. Vedat ARSLAN
Başhekim
Diyadin Devlet Hastanesi
Diyadin Devlet Hastanesi

T.C.
SAĞLIK BAKANLIĞI
Ağrı İl Sağlık Müdürlüğü
Diyadin Devlet Hastanesi

İNKÜBATÖR TEKNİK ŞARTNAMESİ

- Sıcaklık aralığı oda ısısının 5°C üzerinden 99.5°C'ye kadar 0.1°C hassasiyetle ayarlanabilir özellikte olmalıdır.
- Kabin içi hacim 53 litre ve kabin içi birinci sınıf paslanmaz olmalıdır.
- Cihazda dış kapı dışında içtede Şeffaf iç cam kapısı olmalıdır.
- Cihazda kontrol Mikroişlem PID kontrollu olmalıdır.
- Gösterge LED dijital göstergesi olmalıdır.
- Cihaz 1 adet üst kalite Pt 100 sıcaklık sensörüne sahip olmalıdır.
- Dijital olarak dokunmatik tuşlarla sıcaklık ve zaman ayarı yapılabilmelidir.
- Cihazda zaman programlama 1dk....99,59 saate kadar zaman ayarı yapılabilmeli veya sürekli ve tekrarlı çalışma modu olmalıdır.
- Cihazın arka tarafında 50mm çaplı hava çıkış borusu ve önde hava akış sürgüsü sayesinde ayarlanabilir hava değişimi sağlanmalıdır.
- Cihaz ile birlikte 2 adet paslanmaz çelik kaplı raf verilmelidir.
- Dış yüzey yapısı uluslar arası güvenlik kurallarına uygun toz boyalı galvanizlenmiş çelikten mamul olmalıdır.
- Cihaz bilgisayardan kontrol için gerekli software ile birlikte teslim edilmelidir.
- Cihazda aşırı sıcaklık yükselmesini önlemek için yüksek sıcaklık koruma sistemi olmalıdır ve bu dijital göstergeden ayarlanmalıdır. Sıcaklık aşıldığında cihaz sesli uyarı vermelidir.
- İç ölçüleri (GxDxY): 400x400x330 mm, Dış ölçüleri (GxDxY): 640x645x480 mm boş ağırlık: 62 kg dan az olmamalıdır.
- Elektrik bağlantısı 230 V, 50/60 Hz ile çalışmalıdır.
- Kalibrasyon ve validasyon imkanı olmalıdır. Cihaz bu sertifikalarla birlikte teslim edilmelidir.
- Cihaz ayarlanabilir emniyet termostatlı olmalı ve görülebilir alarma sahip olmalıdır.
- Cihazın DIN 12880 standardına uygun emniyet sıcaklık ayarı olmalıdır.
- Cihaz ISO 9001 sertifikasına sahip olmalıdır.
- Cihaz her türlü işçilik ve montaj hatalarına karşı 2 yıl süreyle garantili olmalıdır.
- Teklif veren firma veya distribütör firma üretici firmanın Türkiye tek yetkili temsilcisi olduğunu belgelemelidir.

Mehmet İLBOĞA
İdari ve Mali İşler
Müdürü

Diyadin Devlet Hastanesi
Dr. Vedat ARSLAN
Başhekim
Dip. Tet. No: 20227

T.C.
SAĞLIK BAKANLIĞI
Ağrı İl Sağlık Müdürlüğü
Diyadin Devlet Hastanesi

PLAZMA ERİTME CİHAZI TEKNİK ŞARTNAMESİ DH-8

1. Laboratuvar koşullarında Taze Donmuş Plazma'yı eritmek amacıyla kolaylıkla kullanılabilir olmalı.
2. Plazma Tav Cihazı, -18°C -80°C 'de dondurulmuş 250 ml'lik plazma torbalarının 10-20 dakika içerisinde eritebilir olmalıdır.
3. Plazma Tav Cihazının sepet tertibatı ve havuz bölümü paslanmaz çelikten yapılmış olmalıdır.
4. cihaz bir havuz bölümünden oluşmalı, havuz bölümü içinde iki tane asansör sistemi olan basket tertibatı olmalı, bu basket tertibatı plazmaları koyup ayarlanabilen süreyi başlattığımız zaman otomatik olarak havuz bölümü içine inmeli ayarlanan süre bitinceye kadar devamlı olarak yukarı aşağı çalkalama yapmalıdır, ayarlanan süre bittiği zaman plazmalar yukarı çıkarak sepetlerden alınacak pozisyona gelerek işlemin bittiğini belirten ve uyarıcı alarm vermelidir.
5. Sepetler hem random hemde aferezis Taze Donmuş Plazma torbalarını alabilecek özellikte olmalıdır.
6. Eritme işlemi sırasında plazmaların koyulduğu sepetler içerisinde Plazma torbalarının Koruyucu torbalar içerisinde düzgün ve dik olarak durmasını sağlayacak askılık olmalıdır.
7. Cihazın temizlenebilmesi için içerisindeki distile veya deiyonize suyun kolaylıkla boşaltılmasını sağlayacak drenaj sistemi bulunmalıdır.
8. Dijital ısı sistemi ile havuzun ısı kontrolü sağlamalıdır.
9. Yüksek Alarm İndikatörü mevcut olmalı. Eritme işlemi başladıktan sonra havuz bölümünün ısı yüksek alarm limitini geçtiğinde ışıklı ve sesli sinyal vermelidir. Aynı zamanda sepet tertibatı otomatik olarak havuzun dışına çıkmalıdır.
10. Ajitasyon sistemini kontrol eden panel mevcut olmalı. Bu panel sayesinde işlemin başlaması,
11. istenildiği zaman sepet tertibatının dışarı çıkartılması ve zamanın ayarlanabilmelidir.
12. Donmuş plazmanın eritilmesi için gereken devir zamanı dakika cinsinden kontrol paneli üzerinde ayarlanabilmelidir.
13. Plazma Thaw cihazı 8 adet random veya 8 adet aferezis taze donmuş plazma torbasını tav edebilmelidir.
14. Ağırlığı 34 kg'dır ve 220 voltta çalışmalıdır.
15. Üretici firma FDA sertifikasına sahip olmalıdır.
16. Cihaz fabrikasyon ve montaj hatalarına karşı 1 (bir) garantili olmalıdır.
17. Cihaz için garanti süresinin bitiminden itibaren 5 (beş) yıl süre ile ücret karşılığı bakım, onarım ve parça temini garantisi vardır.
18. Cihaza ait Türkçe kullanım ve bakım kılavuzu verilir.

Mehmet İL BOĞA
İdari ve Mali İşler
Müdürü

Diyadin Devlet Hastanesi
Dr. Vedat ABŞLAN
Başhekim
Diy Tes No 202272

T.C.
SAĞLIK BAKANLIĞI
Ağrı İl Sağlık Müdürlüğü
Diyadin Devlet Hastanesi

MASAÜSTÜ SANTRİFÜJ TELNİK ŞARTNAMESİ

Cihaz Adı	Adedi
Masaüstü Santrifüj	1

- Cihazlar yeni ve hiç kullanılmamış olmalıdır.
- Cihazlar masaüstü tipte, mikroişlemci kontrollü ve dijital göstergeli olmalıdır.
- Cihazın iç kısmı paslanmaz çelikten, dış kısmı ise paslanmaz çelik üzerine fırın boyalı olmalıdır.
- Cihaz 220 VAC, 50 Hz şebeke elektriği ile çalışabilmelidir.
- Cihazın dijital ekranından en az hız, zaman ve g değeri (RCF) parametreleri izlenebilmelidir.
- Cihazın zaman aralığı 1 – 30 dakika arasında ve 1 dakika aralıklarla ayarlanabilmelidir. Ayrıca cihazın sürekli çalışabilme özelliği de olmalıdır.
- Cihazın maksimum hızdaki maksimum gürültü seviyesi 1 metre mesafeden 70 dB altında olmalıdır.
- Cihaz minimum derecede gürültü ve titreşimle çalışabilmesi için özel elastik ayaklara sahip olmalıdır.
- Yapılan hız ve zaman ayarlamaları dijital ekrandan izlenebilmelidir. Ayar düğmeleri dışında kapak açma, başlatma-durdurma, cihazı açma – kapama düğmesi olmalıdır.
- Cihazın “yumuşak başlayış” ve ayrılmış olan fazların karışımını engelleyecek nitelikte “yumuşak duruş” fonksiyonu olmalıdır.
- Cihazın kapağı, numunelerin yerleştirilmesine ve çıkarılmasına engel olmayacak şekilde açılmalıdır.
- Cihazda emniyet açısından kapak, çift kilit tertibatlı olmalıdır. Kapak açıkken cihazın çalışması veya çalışırken kapağın açılması mümkün olmamalıdır.
- Cihaz acil bir durum söz konusu olduğunda firma tarafından temin edilecek bir aparat ile kapağın açılmasına ve numunenin alınmasına izin veren bir fonksiyona sahip olmalıdır.
- Cihaz kömürsüz motor ile çalışabilme özelliğinde olmalı, fırçasız motor sistemiyle çalışmalıdır. Cihazda kullanılan fırçasız motor bakım gerektirmeyen motor olmalıdır.
- Cihaz dengesiz yükleme ve maksimum hızın aşılması durumunda otomatik olarak durmalı ve kullanıcıyı uyarmalıdır.
- Cihaz ayarlanan hız değerinin aşılmasını önleme özelliğine sahip olmalıdır.

Mehmet BOĞA
İdari ve Mali İşler
Müdürü

Diyadin Devlet Hastanesi
Dr. Volkan ARSLAN
Başhekim
Diy Tes No 202277

- Cihazla birlikte hem 4/5ml lik tüplere, hem 8/10ml lik tüplere uygun ekipmanı (gode, lineer vb.), ayrı ayrı takım halinde verilmelidir. Teklif veren firma Türk Kızılay'ın da kullanılan tüpleri incelemekle yükümlüdür.
- Cihazla birlikte 13.200 rpm 19.000 x g'ye ulaşabilen, en az 30 x 2,0 / 1,5 ml kapasiteli sabit açılı rotor, 4.000 rpm 2.750 x g'ye ulaşabilen en az 48 x 4/5 ml veya 48 x 8/10 ml kapasiteli kan tüpü çevirebilen swinging-out (dönünce – açılır) rotor verilmelidir.
- Cihazın motor koruma rolesi bulunmalıdır.
- Cihazın kalibrasyonunun yapılabilmesi için üst kapakta camlı gözlem deliği bulunmalıdır.
- Cihazın aktif çalışma süresi en az 360/365 gün olacaktır.

TESLİMAT

- Cihazlar kapalı, orijinal ambalajında olmalıdır. Ambalaj üzerinde üretici firmaya ait orijinal etiket taşımaları etikette; üretici firmanın adı ve adresi, cihazın cinsi ve taşıma-açılma şartları, cihazın seri numaraları yer alacaktır.
- Cihazların teslimatı sırasında yaşanacak her türlü maddi zararlı tadilat ve onarımlar firmaya ait olacaktır.

GARANTİ KAPSAMI

Teknik bakım, cihazlar ve bunların eklerine ilişkin tüm bakım, onarım ve gerekirse değişimi kapsar ve tümüyle ücretsizdir.

- Cihaz üretim hatalarına karşı ücretsiz olarak 2 (iki) yıl garantili olmalıdır.
- Garanti süresinin bitiminden itibaren 10 (on) yıl süre ile ücreti mukabil yedek parça ve teknik servis hizmeti garantisizdir.
- Garanti süresi, cihazların kabul ve muayenesinin yapıldığı tarihten sonra başlar.
- Cihaz garanti kapsamında iken arızalanması durumunda,
 - Cihazların tedarik edildiği firmaya yazılı olarak başvurulduğu günden itibaren 5 (beş) iş günü içerisinde arıza giderilmelidir. Giderilmediği takdirde beher gecikme günü başına Firma, Türk Kızılayı'na, her bir arızalı cihaz için 100 (yüz) Türk Lirası ceza ödeyecektir.
 - Arızalı cihazın bir parçasının yurtdışından gelecek olmasının veya yurtdışında tamiratının gerekliliği durumu teknik olarak Firma tarafından belgelendikten ve yazılı olarak Türk Kızılayı'na bildirildikten sonra, işin

aksamaması için arızanın meydana geldiği tarihten itibaren 30 (otuz) takvim günü içerisinde, arızalı cihaz aynı vasıf ve özelliklere haiz başka bir cihaz ile değiştirilmelidir. Bu durumda ilk 30 takvim günü için cezai müeyyide uygulanmayacaktır.

- Cihazın tamirat süresi 45 (kırk beş) takvim gününü aşmamalıdır. 45 (kırk beş) takvim günü süre aşımı söz konusu olduğunda cihaz ilgili

Memorandum
İdari ve Mali İşler
Mühürü

Diyadin Devlet Hastanesi
Dr. Vedat ARSLAN
Başhekim
Diy. Tes. No 200272

Firma tarafından yenisi ile bedelsiz olarak değiştirilmelidir. 45 (kırk beş) takvim günü sonunda kullanılmamış ve yeni cihazın kurulmaması durumunda, Firma, beher gecikme günü başına her cihaz için 200 (iki yüz) Türk Lirası ceza ödeyecektir

- Firmanın 30 gün içerisinde muadil cihaz vermemesi durumunda, 30 ile 45. günler arasında her geçen gün için 100 (yüz) Türk Lirası ceza ödeyecektir.
- Bu cezai ödemeler, Firma tarafından peşin olarak yatırılabilmesi gibi alacaklarından da tahsil edilebilecektir.
- Cihaz garanti kapsamı dışında arızalandığında, arıza, bakım ve onarım ücreti Türk Kızılayı tarafından kabul edildiği tarih itibarı ile, 4.4 maddesindeki süreler geçerlidir.
- Garanti kapsamında veya garanti kapsamı dışında yapılacak olan bütün tamir, bakım ve servis hizmetlerine ait her türlü yol ve konaklama ücretleri Firmaya ait olacaktır.
- Cihazların garanti süresi içinde, her hangi bir nedenle yerinden alınan ve/veya yerine teslim edilecek olan cihazların nakliye ve sigorta bedellerinin ödenmesi Firma sorumluluğunda olacaktır.
- Cihazın garanti süresi içerisinde aynı arızayı 3 (üç) kez veya farklı arızaları 6 (altı) kez göstermesi durumunda (bu arızalar söz konusu cihazın kullanılmamasına sebep olan arızalardır), firmaya yazılı olarak bildirimde müteakiben 4 (dört) hafta içerisinde cihaz yenisi ile ücretsiz olarak değiştirilecektir.

MUAYENE

Cihazların muayeneleri aşağıdaki şartlarda yapılacaktır;

- Ulaşım ve nakliye masrafları Firmaya ait olmak üzere, teslim edilen her cihazın muayenesi Bölge Kan Merkezleri sorumlularınca şartname hükümlerine göre yapılacaktır.
- Kontrol ve muayenede şartnamede istenilen ve teklifte belirtilen tüm özelliklerin uygunluğu kontrol edilecektir. Ayrıca yedek parça, aksesuar ve sarf malzemelerin kontrol ve sayımı yapılacaktır.
- Kabul ve muayene sırasında Firmalardan cihazın teknik özellikleri ve performansına ilişkin testlerin yapılması istenildiğinde gerekli personel ve

düzeneği Firmalar ücretsiz olarak sağlayacaktır. Kabul ve muayenede oluşabilecek kaza ve hasarlardan yüklenici Firma sorumlu olacaktır.

- Muayene sırasında şartname koşullarına uygun bulunmayan cihazlar yeni cihazlarla bedelsiz olarak değiştirilecektir. Ancak bu değişim, işbu teknik şartnamenin 3.3 maddesinde yazan teslimat süresi içinde kalacaktır. Aksi takdirde geç teslimat hükümleri uygulanacaktır.
- İlgili firma teslim aşamasında yapılan muayene sonuçlarına ilişkin hiçbir hak ve ücret talep edemez.
- Firma fabrikada yapılan en son testlere ait raporları (kalite kontrol belgesi) muayene heyetine teslim edecektir.

Mehmet LBOĞA
İdari ve Mali İşler
Müdürü

Diyadin Devlet Hastanesi
Dr. Vedat ARSLAN
Başhekim
Diy. Tıp No 202272

T.C.
SAĞLIK BAKANLIĞI
Ağrı İl Sağlık Müdürlüğü
Diyadin Devlet Hastanesi

BİNOKÜLER MİKROSKOP TEKNİK ÖZELLİKLERİ

1. Mikroskop sonsuza düzeltilmeli optik (infinity) sisteme sahip olacaktır.
2. Mikroskop ergonomik dizayna sahip, her iki tarafında aynı eksen üzerine yerleştirilmiş aşağı ve yukarı en az 15mm hareketli, kaba ve ince ayar mekanizması bulunan gövdesi olacaktır. Gövdede taşıma yerleri bulunacaktır.
3. Mikroskopta ince ayar en fazla 2.5µm aralıklarla taksimatlandırılmış olacaktır.
4. Cihazın tüm hareketli kısımları dayanıklı ve paslanmaz malzemeden yapılmış olmalıdır.
5. Mikroskopta başlık 180° çevrildiğinde arka taraftan da çalışmaya imkan verecek , kullanıcının objektif ile numuneyi görmesini sağlayan bir pencere bulunacaktır.
6. Mikroskopta yüksek kaliteli objektifler kullanılmalı , üzerindeki objektiflerin çözünürlüğü en az aşağıdaki değerlerde olmalıdır. 4X/3.36µm , 10X/1.34µm , 40X/0.52µm , 100X/0.27µm.
7. Mikroskobun 360 derece dönebilen ve bakış eğimi maksimum 30° olan "Sidentopf" (gözler arası ayarlanmanın oküler yuvalarının aşağı - yukarı hareketi ile sağlanması) şekilde hareket edebilen binoküler başlığı bulunmalıdır. Başlıkta gözler arası mesafe en az 48-75mm arasında ayarlanabilmelidir.
8. Sidentopf başlıktaki oküler yuvaları hem aşağı hemde yukarı doğru kapanarak gözler arası mesafe ayarlanabilmeli böylelikle göz seviyesi bakış yükseliği artırılabilirdir.
9. Mikroskobun sonsuz dönüşlü ve her objektif yuvası stoperli olan, 4 (dört) adet objektif takılmaya müsait revolveri bulunmalıdır. Çalışma yapılan objektif dışındaki diğer objektifler numune koyma esnasında çarpmadan korunması için iç tarafa (gövdeye) doğru bakar pozisyonda konumlanmış olmalıdır.
10. Mikroskobun aşağıda özellikleri belirtilen Anti-fungus korumalı "PLAN AKROMAT " özelliğinde objektifleri bulunmalı, hem objektiflerin kırılıp deforme olmasını hemde preparata zarar vermesini önlemek açısından objektiflerin W.D. (çalışma mesafesi) aşağıda belirtilen değerlerden düşük olmamalıdır. Objektif Tipi N.A. Değeri Çalışma Mesafesi Plan Akromat 4X 0.10 (en az) 27.80 mm (en az) Plan Akromat 10X 0.25 (en az) 8.00 mm (en az) Plan Akromat 40X (yaylı) 0.65 (en az) 0.60 mm (en az) Plan Akromat 100X (yaylı, yağlı) 1.25 (en az) 0.13 mm (en az)
11. Mikroskobun 1 çift ultra geniş saha, F.N. değeri en az 20 veya üzerinde olan 10X büyütmeli oküleri olmalı ve okülerler başlık üzerine vida ile sabitlenmelidir. Okülerlerin üzerinde gözlükle veya gözlüksüz kullanıma uygun lastik kırpiklikleri bulunacaktır. Okülerlerde Anti-fungus koruma olacaktır.
12. Mikroskopta farklı kullanıcılara göre göz odaklama seviyelerinin ayarlanabilmesi için diyoptri ayarı bulunmalıdır.
13. Mikroskopta okülerlerler , kolaylıkla sökülmesini engellemek amacıyla başlığa gömme vida ile sabitlenmiş olmalı ,bu sayede öğrenci ya da yetkisiz kişilerce müdahale edilmesi önlenmelidir
14. Mikroskop gövdesinin her iki yanında ayrı ayrı hem ince hem de kaba fokus ayar düşmesi bulunmalıdır. Kullanıcı ister sağ isterse sol elini kullanarak fokus ayarlarını rahatlıkla yapabilmelidir.
15. Mikroskopta objektiflerin preparata çarpması ile numune veya objektif deformasyonunu önlemek için preparat tablasının istenen seviyede sabitlenmesi için mekanik şaryo fokus kilitleme sistemi olmalıdır.
16. Mikroskobun en az 120x132mm ebatlarında tablası bulunmalıdır. Bu tabla üzerinde sağasola ve öne-arkaya en az 76x30mm hareket eden , hassas milimetrik taksimatlı şaryosu bulunmalıdır. Mekanik şaryo sisteminin sağa sola hareketi sırasında şaryo dişlisi tabladan dışarı çıkmamalıdır.

Mehmet İLBOGA
İdari ve Mali İşler
Müdürü

Diyadin Devlet Hastanesi
Dr. Vedat ARSLAN
Başhekim
Diyadin Devlet Hastanesi
Tic. Sic. No: 202272

17. Mikroskobun N.A. 1.25 değerinde ABBE tipi, skalalı, iris diyaframlı kondanseri olmalıdır. Işıık şiddetinin numune üzerinde homojen bir şekilde dağılımını sağlamak için kondanserin yüksekliği bir dişli vasıtası ile yüksekliği aşığı – yukarı ayarlanabilmelidir.
18. Kondanser üzerinde , çalışılan objektife göre en uygun diyafram ayarının yapılabilmesini sağlayamak amacıyla objektif büyütmeye etiketlendirmesi olacaktır.
19. Mikroskopta aydınlatma en az 0,5W gücünde “LED “ aydınlatma ile sağlanmalıdır.
20. Cihaz ile birlikte firma logolu toz örtüsü verilmelidir.
21. Mikroskoba istendięinde ;oküler mikrometre , darkfield ring , 15Xoküler eklenebilecektir.
22. Firmalar teklif ettikleri cihazın özellikleri konusunda teknik şartnameye madde madde cevap vereceklerdir. Verdikleri cevaplar orjinal katalog veya kullanım kılavuzu üzerinde görünmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.
23. Teklif edilen mikroskop sistemi fabrikasyon hatalara karşı 2 (iki) yıl ücretsiz garantili,garanti süresinin bitiminden itibaren 10 (on) yıl ücreti mukabili servis, bakım onarım ve yedek parça garantili olmalıdır.


Mehmet BOGA
İdari ve Mali İşler
Müdürü

Diyadin Devlet Hastanesi
Dr. Vedat ARSLAN
Başhekim
Diy. Tes No 202272

T.C.
SAĞLIK BAKANLIĞI
Ağrı İl Sağlık Müdürlüğü
Diyadin Devlet Hastanesi

AJİTATÖRLÜ TROMBOSİT İNKÜBATÖRÜ

SIRA NO	CİHAZ ADI	CİHAZ KAPASİTESİ	CİHAZ ADEDİ
1	Ajitatörlü Trombosit İnkübatörü	En az 90 (doksan) random donör trombosit kapasiteli	1

- Cihazlar yeni ve hiç kullanılmamış olacaktır.
- Cihazlar, Trombosit Süspansiyonlarını sabit bir sıcaklıkta ($22^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ de korumak üzere) ajitatör üzerinde daha sağlıklı bir şekilde saklanması için geliştirilmelidir.
- İnkübatörlerin sabit sıcaklığı korumak için, sıcaklığı yükseltici ve düşürücü özelliği olmalıdır.
- İnkübatörlerin kapıları kilitlenebilir özellikte olmalıdır.
- İnkübatörler mikroişlemci kontrollü, dijital sıcaklık monitörlü ve alarm sistemine sahip olmalıdır.
- İnkübatörler 220 V/50 Hz. ile çalışmalıdır. İnkübatörler üzerinde şebeke voltajını denetleyip düzenleyebilen otomatik voltaj düzenleyici bulunmalıdır.
- İnkübatörler güçlendirilmiş hava sirkülasyonu ile 22°C sıcaklık $\pm 2^{\circ}\text{C}$ stabilite ve $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ üniformite ile koruyabilmelidir.
- İnkübatörler aşırı sıcaklık ($> + 24^{\circ}\text{C}$), düşük sıcaklık ($< +20^{\circ}\text{C}$), açık kapı ve elektrik kesintilerinde sesli ve görsel alarm vermelidir.
- Ajitatörlerde herhangi bir sebeple salınımın durması halinde cihaz sesli ve görsel alarm vermelidir.
- İnkübatörler üzerinde saklama koşullarının sürekli kaydının yapılabilmesini sağlayan, yedi günlük kayıt kartlı sıcaklık kayıt sistemi olmalıdır. Her bir İnkübatörle beraber asgari iki yıllık kayıt kartı verilmelidir.
- Cihazlara sıcaklık takibi için harici prob girişi olmalıdır.
- Her cihazla birlikte cihaza uygun güçte ve nitelikte online ups verilecektir.
- İnkübatörler şarj edilebilir pilli (bir takım yedek şarj edilebilir pilleri ve eğer cihaz pilleri şarj etmiyor, ise 1 adet şarj cihazı ile birlikte) veya kuru akülü yedekleme sistemine sahip olmalı ve elektrik kesintilerinde de sıcaklık kayıt işlemini sürdürebilmeli ve sıcaklık monitörü ve alarm sistemleri çalışır durumda olmalıdır.
- İnkübatörlerin kapakları şeffaf olmalıdır.

Mehmet İLBOĞA
İdari ve Mali İşler
Müdürü

Diyadin Devlet Hastanesi
Dr. Vedat ARSLAN
Befterim
Dip Tes No 202272

- Ajitatörler trombosit süspansiyonlarının yumuşak ajitasyonla çalkalayarak agregasyonunu önlemek amacıyla kullanıma uygun olmalıdır.
- Ajitatörlerin rafları trombosit torbaları için uygun sıcaklık ve hava akımı geçişini sağlayacak şekilde delikli olmalıdır.
- Ajitatör rafları paslanmaz malzemeden imal edilmiş olmalıdır.
- Ajitatörlere her boyutta torba konulabilmeli, raflar kolayca çekilebilir olmalıdır.
- Ajitatör üzerinde açma kapama düğmesi olmalıdır.
- Ajitatör ve İnkübatör çalışır durumda iken inkübatörün kapağı açılması durumunda ajitatör otomatik olarak durmalıdır.
- İnkübatörlerin ve ajitatörlerin aktif çalışma süresi en az 360/365 gün olacaktır.

• İHALE AŞAMASINDA İSTENİLEN TEKNİK EVRAKLAR

- Önerilen cihazların üretici firma, ülke adı, marka, model bilgilerinin yer aldığı tablo verilecektir.
- Önerilen cihazların orijinal katalogundan birer adet ve Türkçe tercümeleri verilecektir.
- İthalatçı/imalatçı yetkili satıcı belgesi, (ithal ürünler için üretici firma tarafından verilen ve üretim yapılan ülkedeki T.C. Konsoloslugu veya apostile onaylı ve noter tasdikli yetkili distribütörlük belgesi Türkçe noter tasdikli tercümeleri ile birlikte teklife eklenmelidir.)
- Teknik servis için TSE Hizmet Yeterlilik Belgesi verilecektir.
- Üretici firmanın ISO belgesi (noter onaylı bir kopyası) verilecektir.
- Cihazın CE (Conformity of Europe) belgesi (noter onaylı bir kopyası) verilecektir.
- Cihaza teknik bakım verecek elemanlarının listesi ve arıza durumunda bildirim yapılacağı açık adres, telefon (iş ve cep telefonları), faks çağrı, e-mail vb. iletişim bilgileri verilecektir.
- Firma her cihazla birlikte cihaza ait teknik özellikleri, çalışma prosedürünü, kalibrasyon (ölçümler) bilgilerini içeren kullanma kılavuzu ve servis manuelini Türk Kızılayına teslim edecektir.
- Cihazın yedek parça fiyat listesi ve herhangi bir sorun karşısında değişebilecek tüm parçaların fiyat listesi (Türk Lirası, ABD doları veya AVRO cinsinden verilmelidir), verilecek fiyatlar en az 5 (beş) yıl geçerli olacaktır ve firma bunu verilecek fiyat listesinde taahhüt edecektir.
- İhalede teklif edilen markaya (Cihazın üretici firmasına) ait iş bitirme belgesi verilecektir.
- Teklif veren Firmalar şartname maddelerine ayrı ayrı ve Türkçe olarak şartnamedeki sıraya göre cevap vereceklerdir. Bu cevaplar ".....MarkaModelcihazı teklifimizin Şartnameye Uygunluk Belgesi" başlığı altında teklif veren Firmanın antetli kağıdına yazılmış ve yetkili kişi tarafından imzalanmış olmalıdır. Şartname "1.Tedarik Edilecek Cihazların Teknik Özellikleri ile başlar,5.Muayene ile biter.

Mehmet LROĞA
İdari ve Mali İşler
Müdürü

Diyadin Devlet Hastanesi
Dr. Vedat ARSLAN
Başhekim
Dis. Tes No 202272

- **CİHAZLARIN TESLİMATI**

- Cihazlar kapalı, orijinal ambalajında olmalıdır. Ambalaj üzerinde üretici firmaya ait orijinal etiket taşınmalı; etikette, üretici firmanın adı ve adresi, cihazın cinsi ve taşınma-açılma şartları, cihazın seri numaraları yer alacaktır.
- Cihazların teslimatı sırasında yaşanacak her türlü maddi zararlı tadilat ve onarımlar firmaya ait olacaktır.
- Cihazların hiçbir malzeme talebi olmadan yüklenici firma tarafından kullanılacak yere montajları yapılacak, tüm malzeme ve aksesuarları ile birlikte çalışır durumda teslim edilecektir.
- İhaleyi alan firma cihazın bakımı ve olası arızaların giderilmesi ile kalibrasyonuna ilişkin kendi eğitilmiş personeli tarafından cihazları kullanacak personele eğitim verilecektir. Bu şart teklif dosyasında firma tarafından taahhüt edilerek belgelendirilecektir.

- **GARANTİ KAPSAMI**

Teknik bakım, cihazlar ve bunların eklerine ilişkin tüm bakım, onarım ve gerekirse değişimi kapsar ve tümüyle ücretsizdir.

- Cihaz üretim hatalarına karşı ücretsiz olarak 2 (iki) yıl garantili olmalıdır. **Cihazın kompresörü ise 5 (beş) yıl garantili olmalıdır.**
- Garanti süresinin bitiminden itibaren 10 (on) yıl süre ile ücreti mukabil yedek parça ve teknik servis garantisi verilmelidir.
- Garanti süresi cihazların kabul ve muayenesinin yapıldığı tarihten sonra başlar. Teknik bakım hizmeti günde 24 saat, haftada 7 gün olarak resmi ve dini bayram ile resmi tatil günlerinde ilgili firma tarafından, sorunun kendilerine bildirimini izleyen en geç 24 saat içinde verilmelidir.
- Cihaz garanti kapsamında iken arızalanması durumunda, cihazların tedarik edildiği firmaya yazılı olarak başvurulduğu günden itibaren 5 (beş) iş günü içerisinde arıza yerinde giderilmelidir. Arızalı cihazın yurtdışında tamiratının gerekliliği durumu teknik olarak Firma tarafından belgelendikten ve yazılı olarak Derneğe bildirildikten sonra işin aksamaması için arızalı cihaz aynı vasıf ve özelliklere haiz başka bir cihaz ile değiştirilmelidir. Cihazın tamirat süresi 4 (dört) haftayı aşmamalıdır. Süre aşımı söz konusu olduğunda cihaz ilgili Firma tarafından yenisi ile bedelsiz olarak değiştirilmelidir.
- Cihaz garanti kapsamı dışında arızalandığında, arıza, bakım ve onarım ücreti dernek tarafından kabul edildiği tarih itibarı ile 4.4 maddesindeki süreler geçerlidir.
- Garanti süresi içerisinde arızaya müdahale süresinin aşılması halinde, Firma beher gecikme günü başına her cihaz için günlük 100TL para cezası ödeyecektir. (Bu bedel firmanın kesin teminatından düşülür veya firma bu bedeli peşin olarak Türk Kızılayı'na öder.)

Mehmet H. SOĞA
İdari ve Mali İşler
Müdürü

Diyadin Devlet Hastanesi
Dr. Veda ARSLAN
Başhekim
Diy Tes No 202272

- Garanti kapsamında veya garanti kapsamı dışında periyodik olarak yapılacak olan bütün tamir, bakım ve servis hizmetlerine ait her türlü yol ve konaklama ücretleri Firmaya ait olacaktır.
- Garanti süresinin dolmasını müteakiben, Firma ile yapılacak cihaz yıllık bakım sözleşmesinde, yıllık bakım fiyatı (yılda en az 4 defa), yedek parça hariç olmak üzere, cihazın toplam fiyatının %6' sını geçemez.
- Her hangi bir nedenle yerinden alınan ve/veya yerine teslim edilecek olan cihazların nakliye ve sigorta bedellerinin ödenmesi Firma sorumluluğunda olacaktır.
- Cihazın garanti süresi içerisinde aynı arızayı 2 (iki) kez veya farklı arızaları 4 (dört) kez göstermesi durumunda, firmaya yazılı olarak bildirimde müteakiben 4 (dört) hafta içerisinde cihaz yenisi ile ücretsiz olarak değiştirilecektir.


Mehmet BOĞA
İdari ve Mali İşler
Müdürü

Diyadin Devlet Hastanesi
Diyadin Devlet Hastanesi
Dr. Vedat ARSLAN
Bölüm Başkanı
Dip. Tez. No: 202272
Dip. Tez. No: 202272

T.C.
SAĞLIK BAKANLIĞI
Ağrı İl Sağlık Müdürlüğü
Diyadin Devlet Hastanesi

-80°C DERİN DONDURUCU TEKNİK ŞARTNAMESİ

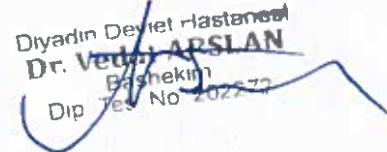
1. CİHAZIN İÇ HACMI EN AZ 480 LİTRE OLMALIDIR.
2. CİHAZIN MAKSİMUM SOĞUTMA PERFORMANSI ORTAM SICAKLIĞI 30°C'DE -86C OLMALIDIR.
3. CİHAZ BOYANMIŞ ÇELİK İÇ VE DIŞ YAPIYA SAHİP OLMALIDIR.
4. CİHAZ DİK TİP, İKİ ADET SERT POLİÜRETAN KÖPÜK YALITIM MALZEMESİNE SAHİP KALIN İZOLASYONLU - İÇ KAPILI, DÖRT BÖLMELİ OLMALIDIR.
5. CİHAZIN DIŞ KAPISININ ÇERÇEVESİ, İÇ KAPILARI VE İÇ KAPININ ÇERÇEVESİ KAPI CONTALARINA SAHİP OLMALI VE BÖYLECE ISI SIZDIRMAZLIĞI SAĞLANMALIDIR.
6. CİHAZIN İÇ KAPILARI DEFROST VE TEMİZLE İŞLEMLERİ İÇİN ÇIKARTILABİLİR OLMALIDIR.
7. ISI İZOLASYONU SERTLEŞTİRİLMİŞ POLİÜRETAN KÖPÜK OLMALIDIR. CİHAZIN İZOLASYON KALINLIĞI 130 MM'DEN AZ OLMAMALIDIR.BU MADDE FİRMA KATALOĞU İLE BELGELENMELİDİR.
8. CİHAZ MİKROİŞLEMCİ KONTROLLÜ, DOKUNMATİK TUŞLARDAN OLUŞAN LED GÖSTERGE KONTROL PANELİNE SAHİP OLMALIDIR.
9. CİHAZ PT 1000 OHMS SICAKLIK SENSÖRÜNE SAHİP OLMALI VE BU SENSÖR PASLANMAZ ÇELİK BİR SENSÖR KORUYUCU KUTUSU İLE İÇ HAZNEDE BULUNMALIDIR. BU SAYEDE HASSAS ISI ÖLÇÜMÜ YAPABİLMELİDİR VE KORUYUCU KUTU SAYESİNDE SENSÖR UZUN VADELİ KULLANILABİLMEKTEDİR. SENSÖR TİPİ FİRMA KATALOĞU İLE BELGELENDİRİLMELİDİR.
10. DOLAPTA CFC İÇERMEYEN SOĞUTUCU GAZ KULLANILMALIDIR.
11. CİHAZIN SOĞUTMASININ GERÇEKLEŞTİĞİ EVAPORATÖR BORULARI İÇ HAZNE DUVARLARININ HEMEN ARKASINDA VE TÜM İÇ YÜZEYİ -KAPI HARİÇ- SARACAK ŞEKİLDE TASARLANMIŞ OLMALIDIR.BU TASARIMLA RAFLARIN İSTENİLEN SEVİYEDE AYARLANABİLMESİNE İMKAN VERİLMİŞ OLUP, EVAPORATÖR BORULARININ,RACK SİSTEMLERİNİN YÜKLENMESİ/BOŞALTILMASI YADA BÜYÜK BOYUTLARDA ÜRÜN KUTULARININ YÜKLENMESİ SIRASINDA ZARAR GÖRMESİ ENGELLENMİŞ OLACAKTIR.
12. CİHAZIN SICAKLIK ARALIĞI -50°C İLE -90°C ARASINDA 1°C 'LİK ARALIKLARLA AYARLANABİLMELİ VE SICAKLIK KONTROL ARALIĞI -50 C İLE -86 C ARASINDA OLMALIDIR.
13. CİHAZ GEREKLİ DURUMLARDA FONKSİYON MODUNDA 90 SN. SÜRE İLE İÇ HAZNEDEKİ ISI DEĞERİNİ 0.1°C HASSASİYET İLE GÖSTEREBİLMELİDİR.
14. CİHAZ KADEMELİ SOĞUTMA SİSTEMİNE SAHİP OLMALIDIR. EN AZ 1100W YÜKSEK DEVİR VE EN AZ 1100W DÜŞÜK DEVİRE SAHİP 2 ADET HERMETİK TİP KOMPRESÖRE SAHİP OLMALIDIR.
15. CİHAZIN SES SEVİYESİ 49 Db'DEN HAZLA OLMAMALIDIR.
16. DOLABIN KAPI KİLİDİ OLMALIDIR.AYRICA BU KİLİT HARİCİNDE KAPI KULBU ÜZERİNDE EKSTRA BİR KİLİT YUVASI BULUNMALIDIR.
17. CİHAZLA BERABER SEVİYESİ AYARLANABİLİR VE ÇIKARTILABİLİR 3 ADET PASLANMAZ ÇELİK RAF STANDART OLARAK VERİLMELİDİR.BU RAFLAR SUS 304 VEYA AISI 304 STANDARTLARINA UYGUN OLMALI VE MAX. 50KG. YÜK TAŞIYABİLMELİDİR.
18. DOLABIN YÜKSEK/DÜŞÜK SICAKLIK, GÜÇ KESİNTİSİ VE FİLTRE KONTROLÜ İÇİN SESLİ VE İŞIKLI ALARMLARI OLMALI VE Ni-MH 6V 1100 mA'lık OTOMATİK ŞARJLI PİLLE ÇALIŞMALIDIR.BU SİSTEMİN AÇMA/KAPAMA TUŞU OLMALIDIR.
19. CİHAZA,İSTENİLDİĞİNDE UZAK ALARM SİSTEMİ TAKILABİLMELİDİR.BU SİSTEM 8 FARKLI KULLANICIYA SESLİ ÇAĞRI GÖNDEREBİLMELİDİR.
20. CİHAZDA , ALARM SİSTEMİNİN İŞLEVSELLİK KONTROLÜNÜN YAPILABİLMESİ İÇİN "ALARM TEST" TUŞU BULUNMALIDIR.
21. GÖSTERGE PANELİ CİHAZIN ALT KISMINDA OLMALIDIR.BU SAYEDE KAPI AÇILDIĞINDA KULLANICI EKRANI RAHATLIKLA GÖREBİLMELİDİR.
22. CİHAZIN ALARM SESİNİ SUSTURMAK İÇİN "BUZZER" DÜĞMESİ BULUNMALIDIR.
23. DOLABIN SICAKLIĞINDA SAPMA OLDUĞUNDA KULLANICIYI UYARAN SESLİ VE İŞIKLI ALARM SİSTEMİ OLMALIDIR. CİHAZIN YÜKSEK VE DÜŞÜK SICAKLIK ALARMI AYAR NOKTASINDAN ±5°C DEN ±20°C YE AYARLANABİLİR OLMALIDIR.ALARM SİSTEMİNİN BATARYA İLE BESLENMESİ

Mehmet BOGA
Mali İşler

Diyadin Devlet Hastanesi
Dr. Vedat ARSLAN
Başhekim
Diyadin Devlet Hastanesi
Diyadin Devlet Hastanesi
Diyadin Devlet Hastanesi

24. CİHAZ GÖSTERGESİNDE ARIZA KODLARINI GÖSTERMELİ VE MAX. 30 VDC/2A 3 PIN (NO-COM/NC-COM) UZAK ALARM BAĞLANTISI BULUNMALIDIR.
25. İLAVE ISI KONTROLÜ İÇİN DOLAPTA ARKA KISIMDA 1 ADET VE YANLARDA 2 ADET OLMAK ÜZERE TOPLAM 3 ADET OLARAK EN AZ 17 MM ÇAPINDA ERİŞİM DELİĞİ BULUNMALIDIR.
26. CİHAZDA MİKROİŞLEMCİ KONTROLLÜ 502 AT SENSÖRE SAHİP FİLTRE-TIKANIKLIĞI FONKSİYONU OLMALIDIR, BU FONKSİYON SAYESİNDE SOĞUTMA DEVRİ KORUNMALIDIR. FİLTRE KOLAYLIKLA ÇIKARILIP, TEMİZLENEBİLİR OLMALIDIR..
27. CİHAZ ŞEBEKE VOLTAJINDA OLUŞABİLECEK \pm %10'LUK DALGALANMALARA KARŞI TOLERANS SAĞLAMALIDIR.
28. CİHAZ ŞEBEKE VOLTAJINDAN GELEBİLECEK PARAZİT VE ELEKTRİK ŞOKLARINDAN EN AZ SEVİYE ETKİLENEBİLMESİ İÇİN ELETRONİK GÜRÜLTÜ FİLTRE DEVRESİ BULUNMALIDIR.
29. CİHAZA İSTENİLDİĞİNDE OPSİYONEL OLARAK SICAKLIK YAZICISI VE CO₂ BACK-UP SİSTEMİ TAKILABİLMELİDİR
30. CİHAZA İSTENİLDİĞİNDE OPSİYONEL OLARAK RACK VE KUTULARI VERİLEBİLMELİDİR.
31. CİHAZ İLE BİRLİKTE İSTENİLDİĞİNDE IQ/OQ KALİFİKASYON DÖKÜMANLARI VERİLEBİLMELİDİR.BU DÖKÜMANLAR FİRMA TEKNİK PERSONELİ TARAFINDAN YAPILABİLMELİDİR.
32. DOLAP FABRİKASYON HATALARA KARŞI İKİ YIL ÜCRETSİZ, TAKİP EDEN ON YIL İÇİN ÜCRETİ KARŞILIĞINDA YEDEK PARÇA VE SERVİS GARANTİSİNE SAHİP OLMALIDIR.
33. CİHAZ 5 YIL KOMPRESÖR GARANTİSİNE SAHİP OLMALIDIR.
34. FİRMA KENDİ BÜNYESİNDE TEKNİK SERVİS BULUNDURMLI VE BUNU BELGELENDİRMELİDİR.
35. CİHAZIN GARANTİ KAPSAMI DAHİLİNDE SICAKLIK TESTLERİ,ALARM TESTLERİ,FİLTRE KONTROLÜ,İZOLASYON VE TOPRAK DİRENCİ KONTROLÜ,ANA EKРАН İŞLEV KONTROLÜ YILDA 3 KEZ EŞİT ARALIKLARLA FİRMA TEKNİK PERSONELİ TARAFINDAN PERİYODİK OLARAK YAPILACAK VE FİRMA TEKNİK SERVİS RAPORU İLE BELGELENDİRİLECEKTİR.BU MADDE FİRMA İHALE DOSYASINDA TAAHHÜTNAME İLE BELGELENDİRİLMELİDİR.
36. CİHAZ İLE BİRLİKTE,CİHAZIN AYNI MODEL VE MARKANIN TÜRKİYE İÇ PAZARINDA DAHA ÖNCEDEN VERİLMİŞ OLAN DEVLET KURUMLARINDAN ISLAK İMZALI EN AZ 2 ADET OLUMLU RAPORU İHALE DOSYASINA EKLENMELİDİR.


Mehmet İLBOĞA
İdari ve Mali İşler
Müdürü

Diyadin Devlet Hastanesi
Dr. Vedat ARSLAN
Başhekim
Dip. No 202277


T.C.
SAĞLIK BAKANLIĞI
Ağrı İl Sağlık Müdürlüğü
Diyadin Devlet Hastanesi

KAN TAŞIMA KUTUSU TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Kan taşıma kutusu kapasitesi 30 Litre olmalıdır.
2. Kan taşıma kutusu içerisine kan(4C°-mavi renk), eritrositler(22C°-yeşil renk) ve plazma(-30C°-sarı renk) taşıma koşullarına uygun akü yerleştirebilmelidir. Akü ile birlikte raf tutucu çubukları verilmelidir.
3. Kan ve Eritrosit aküleri üzerinde akü sıcaklık değerini gösteren şerit termometre olmalıdır.
4. Kan taşıma kutusu iç hacim boyutları en az 470 x 285x 230 olmalıdır.
5. Kan taşıma kutusu dış hacim boyutları en az 464 x 368 x 340 olmalıdır.
6. Kan taşıma kutusu uzun süreli taşımalara uygun olmalıdır.
7. Kan taşıma kutusu kan, eritrosit, plazma gibi biyolojik ürünlerin emniyetli ve hijyenik biçimde nakil edilmesi için kullanıma uygun olmalıdır
8. Kan taşıma kutusu ambulans ve araçlarda kullanıma uygun olmalıdır.
9. Kan taşıma kutusunun içi ve dışı biyolojik ürün taşımaya elverişli, toksisitesi olmayan materyalden imal edilmiş olmalıdır.
10. Kan taşıma kutusunun izolasyonu, ısı değişikliklerine imkân vermeyecek şekilde sert naylon ve poliüretan köpük'ten imal edilmiş olmalıdır.
11. Kan taşıma kutusunun taşımayı kolaylaştıran yan tutma bölümleri olmalıdır.
12. Kan taşıma kutusu fabrikasyon ve üretim hatalarına karşı 2 (iki) yıl garantili olmalıdır.
13. Kan taşıma kutusu CE markasına sahip olmalıdır.

Mehmet BOĞA
İdari ve Mali İşler
Müdürü

Diyadin Devlet Hastanesi
Dr. Vedat ARSLAN
Beyhöküm
Diy. Tes. No 202272

T.C.
SAĞLIK BAKANLIĞI
Ağrı İl Sağlık Müdürlüğü
Diyadin Devlet Hastanesi

KAN SAKLAMA DOLABI TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1- Kan saklama dolabı laboratuvar ve oda koşullarında çalışabilmektedir..
- 2- Kan saklama dolabının sıcaklık ölçüm aralığı +2 C ile +6 C arasındadır..
- 3- Kan saklama dolabı +4 C sabit iç ısı sağlamakta. Cihaz bu ısıyı $\pm 1^{\circ}\text{C}$ aralıklarda korumaktadır.
- 4- Kan saklama dolabının kullanılabilir hacmi en az 572 litre ve 312 torba kapasiteli olmalıdır.
- 5- Cihazın çekmeceleri paslanmaz çelik, iç yüzeyi ve dış yüzeyi paslanmaz çelik üstü bakteriyostatik boyanmış malzemeden yapılmıştır.
- 6- Kan saklama dolabında 6 hareketli raf bulunmaktadır.
- 7- Cihaz mikroişlemci kontrollü dijital ısı göstergesi bulunmaktadır.
- 8- Elektrik kesintilerinde sesli ve görsel olarak alarm vermektedir.
- 9- Kan saklama dolabının içerisini gözetlemeye yarayan, buharlama ve nemlenme yapmayan çift camlı pencere bulunmaktadır.
- 10-Kan saklama dolabı titreşimsiz çalışmaktadır.
- 11-Cihaz yüksek akıma karşı 6A'lık devre kesici ile korunmaktadır.
- 12-Kan saklama dolabında saklanan malzemelere izinsiz erişimi engellemek amacı ile kapı kilidi bulunmaktadır.
- 13-Cihazın üzerindeki kontrol panelinde cihazın iç aydınlatmasını sağlayan power anahtar bulunmaktadır.
- 14-Cihaz 232kg ağırlığındadır
- 15-Cihazın boyutları;
Genişlik: 750 mm, Yükseklik: 2001 mm, Derinlik: 902mm'dir.
- 16-Kompresörün çalışıp çalışmadığının belirlenmesi için, kompresör çalışırken ekranda SOĞUK (COOL) lambası yanar.
- 17-Kapı üç dakikadan daha fazla bir süre açık kalırsa KAPI ALARMI (DOOR ALARM) ışığı yanıp söner.
- 18-Sıcaklık, yüksek sıcaklık ayar noktasına ulaşırsa YÜKSEK SICAKLIK (HIGH TEMP) ışığı yanıp söner görsel ve işitsel alarm verir.(yüksek sıcaklık değeri ayarlanabilir)
- 19-Sıcaklık düşük sıcaklık ayar noktasına ulaşırsa DÜŞÜK SICAKLIK (LOW TEMP) ışığı yanıp söner görsel ve işitsel alarm verir.(düşük sıcaklık değeri ayarlanabilir)
- 20-Eğer bir AC güç kesintisi varsa görsel ve işitsel alarm verir.
- 21-Aktif olarak öten alarmlar beş dakikalığına sessize alınabilir. Ayrıca, tüm öten alarmların sesi kapatılabilir.
- 22-Kan saklama dolabının arkasında değişik noktalardan ölçüm yapmaya imkân tanıyan sensor girişi bulunmaktadır.
- 23-Cihaz elektrik kesintilerinde ısı kayıt işlemini sürdürebilmesi, ısı monitörü ve alarm sistemleri çalışır durumda tutabilmesi için pil sistemine sahiptir.
- 24-Cihaz üzerinde saklama koşullarının sürekli kaydının yapılabilmesini sağlayan 7 (yedi) günlük ısı kayıt kartlı ısı kayıt sistemi bulunmaktadır.
- 25-Kan saklama dolabının soğutma sisteminde kullanılan gaz CFC (kloro flor karbon) içermemektedir.
- 26-Cihaz 220-230 V / 50 HZ ile çalışmaktadır. Cihaz üzerinde otomatik voltaj düzenleyici bulunmaktadır
- 27-Cihaz üretim hatalarına karşı 1 (bir) yıl garanti kapsamındadır.
- 28- SERTİFİKALAR

⊕ Teknik Servis için TSE Hizmet Yeri Yeterlilik Belgesi olmalıdır.

⊕ Medikal Cihazlar yetkili satıcı firmanın satış ve servisi ISO 9001:2008 belgesinin kapsamında olmalıdır.

Mehmet İLBOĞA
İdari ve Mali İşler
Müdürü

Diyadin Devlet Hastanesi
Dr. Vedat ARSLAN
Başhekim
Diyadin Devlet Hastanesi
Tescil No: 202272

T.C.
SAĞLIK BAKANLIĞI
Ağrı İl Sağlık Müdürlüğü
Diyadin Devlet Hastanesi

İNKÜBATÖR TEKNİK ŞARTNAMESİ

- Sıcaklık aralığı oda ısısının 5°C üzerinden 99.5°C'ye kadar 0.1°C hassasiyetle ayarlanabilir özellikte olmalıdır.
- Kabin içi hacim 53 litre ve kabin içi birinci sınıf paslanmaz olmalıdır.
- Cihazda dış kapı dışında içtende Şeffaf iç cam kapısı olmalıdır.
- Cihazda kontrol Mikroişlem PID kontrollu olmalıdır.
- Gösterge LED dijital göstergesi olmalıdır.
- Cihaz 1 adet üst kalite Pt 100 sıcaklık sensörüne sahip olmalıdır.
- Dijital olarak dokunmatik tuşlarla sıcaklık ve zaman ayarı yapılabilir.
- Cihazda zaman programlama 1dk....99,59 saate kadar zaman ayarı yapılabilir veya sürekli ve tekrarlı çalışma modu olmalıdır.
- Cihazın arka tarafında 50mm çaplı hava çıkış borusu ve önde hava akış sürgüsü sayesinde ayarlanabilir hava değişimi sağlanmalıdır.
- Cihaz ile birlikte 2 adet paslanmaz çelik kaplı raf verilmelidir.
- Dış yüzey yapısı uluslar arası güvenlik kurallarına uygun toz boyalı galvanizlenmiş çelikten mamul olmalıdır.
- Cihaz bilgisayardan kontrol için gerekli software ile birlikte teslim edilmelidir.
- Cihazda aşırı sıcaklık yükselmesini önlemek için yüksek sıcaklık koruma sistemi olmalıdır ve bu dijital göstergeden ayarlanmalıdır. Sıcaklık aştığında cihaz sesli uyarı vermelidir.
- İç ölçüleri (GxDxY): 400x400x330 mm, Dış ölçüleri (GxDxY): 640x645x480 mm boş ağırlık: 62 kg dan az olmamalıdır.
- Elektrik bağlantısı 230 V, 50/60 Hz ile çalışmalıdır.
- Kalibrasyon ve validasyon imkanı olmalıdır. Cihaz bu sertifikalarla birlikte teslim edilmelidir.
- Cihaz ayarlanabilir emniyet termostatlı olmalı ve görülebilir alarmla sahip olmalıdır.
- Cihazın DIN 12880 standardına uygun emniyet sıcaklık ayarı olmalıdır.
- Cihaz ISO 9001 sertifikasına sahip olmalıdır.
- Cihaz her türlü işçilik ve montaj hatalarına karşı 2 yıl süreyle garantili olmalıdır.
- Teklif veren firma veya distribütör firma üretici firmanın Türkiye tek yetkili temsilcisi olduğunu belgelemelidir.

Mehmet İLBOĞA
İdari ve Mali İşler
Müdürü

Diyadin Devlet Hastanesi
Dr. Vedat ARSLAN
Başhekim
Diy. Tet. No 202272

T.C.
SAĞLIK BAKANLIĞI
Ağrı İl Sağlık Müdürlüğü
Diyadin Devlet Hastanesi

PLAZMA ERİTME CİHAZI TEKNİK ŞARTNAMESİ DH-8

1. Laboratuvar koşullarında Taze Donmuş Plazma'yı eritmek amacıyla kolaylıkla kullanılabilir olmalı.
2. Plazma Tav Cihazı, -18°C -80°C 'de dondurulmuş 250 ml'lik plazma torbalarının 10-20 dakika içerisinde eritebilir olmalıdır.
3. Plazma Tav Cihazının sepet tertibatı ve havuz bölümü paslanmaz çelikten yapılmış olmalıdır.
4. cihaz bir havuz bölümünden oluşmalı, havuz bölümü içinde iki tane asansör sistemi olan basket tertibatı olmalı, bu basket tertibatı plazmaları koyup ayarlanabilen süreyi başlattığımız zaman otomatik olarak havuz bölümü içine inmeli ayarlanan süre bitinceye kadar devamlı olarak yukarı aşağı çalkalama yapmalıdır, ayarlanan süre bittiği zaman plazmalar yukarı çıkarak sepetlerden alınacak pozisyona gelerek işlemin bittiğini belirten ve uyarı alarm vermelidir.
5. Sepetler hem random hemde aferezis Taze Donmuş Plazma torbalarını alabilecek özellikte olmalıdır.
6. Eritme işlemi sırasında plazmaların koyulduğu sepetler içerisinde Plazma torbalarının Koruyucu torbalar içerisinde düzgün ve dik olarak durmasını sağlayacak askılık olmalıdır.
7. Cihazın temizlenebilmesi için içerisindeki distile veya deiyonize suyun kolaylıkla boşaltılmasını sağlayacak drenaj sistemi bulunmalıdır.
8. Dijital ısı sistemi ile havuzun ısı kontrolü sağlamalıdır.
9. Yüksek Alarm İndikatörü mevcut olmalı. Eritme işlemi başladıktan sonra havuz bölümünün ısı yüksek alarm limitini geçtiğinde ışıklı ve sesli sinyal vermelidir. Aynı zamanda sepet tertibatı otomatik olarak havuzun dışına çıkmalıdır.
10. Ajitasyon sistemini kontrol eden panel mevcut olmalı. Bu panel sayesinde işlemin başlaması,
11. İstenildiği zaman sepet tertibatının dışarı çıkartılması ve zamanın ayarlanabilmelidir.
12. Donmuş plazmanın eritilmesi için gereken devir zamanı dakika cinsinden kontrol paneli üzerinde ayarlanabilmelidir.
13. Plazma Thaw cihazı 8 adet random veya 8 adet aferezis taze donmuş plazma torbasını tav edebilmelidir.
14. Ağırlığı 34 kg'dır ve 220 voltta çalışmalıdır.
15. Üretici firma FDA sertifikasına sahip olmalıdır.
16. Cihaz fabrikasyon ve montaj hatalarına karşı 1 (bir) garantili olmalıdır.
17. Cihaz için garanti süresinin bitiminden itibaren 5 (beş) yıl süre ile ücret karşılığı bakım, onarım ve parça temini garantisidir.
18. Cihaza ait Türkçe kullanım ve bakım kılavuzu verilir.

Mehmet İL BOĞA
İdari ve Mali İşler
Müdürü

Diyadin Devlet Hastanesi
Dr. Vedat ABŞLAN
Başhekim
Diyadin Tes No 202272

T.C.
SAĞLIK BAKANLIĞI
Ağrı İl Sağlık Müdürlüğü
Diyadin Devlet Hastanesi

MASAÜSTÜ SANTRİFÜJ TELNİK ŞARTNAMESİ

Cihaz Adı	Adedi
Masaüstü Santrifüj	1

- Cihazlar yeni ve hiç kullanılmamış olmalıdır.
- Cihazlar masaüstü tipte, mikroişlemci kontrollü ve dijital göstergeli olmalıdır.
- Cihazın iç kısmı paslanmaz çelikten, dış kısmı ise paslanmaz çelik üzerine fırın boyalı olmalıdır.
- Cihaz 220 VAC, 50 Hz şebeke elektriği ile çalışabilmelidir.
- Cihazın dijital ekranından en az hız, zaman ve g değeri (RCF) parametreleri izlenebilmelidir.
- Cihazın zaman aralığı 1 – 30 dakika arasında ve 1 dakika aralıklarla ayarlanabilmelidir. Ayrıca cihazın sürekli çalışabilme özelliği de olmalıdır.
- Cihazın maksimum hızdaki maksimum gürültü seviyesi 1 metre mesafeden 70 dB altında olmalıdır.
- Cihaz minimum derecede gürültü ve titreşimle çalışabilmesi için özel elastik ayaklara sahip olmalıdır.
- Yapılan hız ve zaman ayarlamaları dijital ekrandan izlenebilmelidir. Ayar düğmeleri dışında kapak açma, başlatma-durdurma, cihazı açma – kapama düğmesi olmalıdır.
- Cihazın “yumuşak başlayış” ve ayrılmış olan fazların karışımını engelleyecek nitelikte “yumuşak duruş” fonksiyonu olmalıdır.
- Cihazın kapağı, numunelerin yerleştirilmesine ve çıkarılmasına engel olmayacak şekilde açılmalıdır.
- Cihazda emniyet açısından kapak, çift kilit tertibatlı olmalıdır. Kapak açıkken cihazın çalışması veya çalışırken kapağın açılması mümkün olmamalıdır.
- Cihaz acil bir durum söz konusu olduğunda firma tarafından temin edilecek bir aparat ile kapağın açılmasına ve numunenin alınmasına izin veren bir fonksiyona sahip olmalıdır.
- Cihaz kömürsüz motor ile çalışabilme özelliğinde olmalı, fırçasız motor sistemiyle çalışmalıdır. Cihazda kullanılan fırçasız motor bakım gerektirmeyen motor olmalıdır.
- Cihaz dengesiz yükleme ve maksimum hızın aşılması durumunda otomatik olarak durmalı ve kullanıcıyı uyarmalıdır.
- Cihaz ayarlanan hız değerinin aşılmasını önleme özelliğine sahip olmalıdır.

Mehmet BOĞA
İdari ve Mali İşler
Müdürü

Diyadin Devlet Hastanesi
Dr. Veli ARSLAN
Bakım
Diy Tes No 202272

- Cihazla birlikte hem 4/5ml lik tüplere, hem 8/10ml lik tüplere uygun ekipmanı (gode,linear vb.), ayrı ayrı takım halinde verilmelidir. Teklif veren firma Türk Kızılay'ın da kullanılan tüpleri incelemekle yükümlüdür.
- Cihazla birlikte 13.200 rpm 19.000 x g'ye ulaşabilen, en az 30 x 2,0 / 1,5 ml kapasiteli sabit açılı rotor, 4.000 rpm 2.750 x g'ye ulaşabilen en az 48 x 4/5 ml veya 48 x 8/10 ml kapasiteli kan tüpü çevirebilen swinging-out (dönünce – açılır) rotor verilmelidir.
- Cihazın motor koruma rolesi bulunmalıdır.
- Cihazın kalibrasyonunun yapılabilmesi için üst kapakta camlı gözlem deliği bulunmalıdır.
- Cihazın aktif çalışma süresi en az 360/365 gün olacaktır.

TESLİMAT

- Cihazlar kapalı, orijinal ambalajında olmalıdır. Ambalaj üzerinde üretici firmaya ait orijinal etiket taşınmalı etikette; üretici firmanın adı ve adresi, cihazın cinsi ve taşıma-açılma şartları, cihazın seri numaraları yer alacaktır.
- Cihazların teslimatı sırasında yaşanacak her türlü maddi zararlı tadilat ve onarımlar firmaya ait olacaktır.

GARANTİ KAPSAMI

Teknik bakım, cihazlar ve bunların eklerine ilişkin tüm bakım, onarım ve gerekirse değişimi kapsar ve tümüyle ücretsizdir.

- Cihaz üretim hatalarına karşı ücretsiz olarak 2 (iki) yıl garantili olmalıdır.
- Garanti süresinin bitiminden itibaren 10 (on) yıl süre ile ücreti mukabil yedek parça ve teknik servis hizmeti garantisi verilmelidir.
- Garanti süresi, cihazların kabul ve muayenesinin yapıldığı tarihten sonra başlar.
- Cihaz garanti kapsamında iken arızalanması durumunda,
 - Cihazların tedarik edildiği firmaya yazılı olarak başvurulduğu günden itibaren 5 (beş) iş günü içerisinde arıza giderilmelidir. Giderilmediği takdirde beher gecikme günü başına Firma, Türk Kızılayı'na, her bir arızalı cihaz için 100 (yüz) Türk Lirası ceza ödeyecektir.
 - Arızalı cihazın bir parçasının yurtdışından gelecek olmasının veya yurtdışında tamiratının gerekliliği durumu teknik olarak Firma tarafından belgelendikten ve yazılı olarak Türk Kızılayı'na bildirildikten sonra, işin

aksamaması için arızanın meydana geldiği tarihten itibaren 30 (otuz) takvim günü içerisinde, arızalı cihaz aynı vasıf ve özelliklere haiz başka bir cihaz ile değiştirilmelidir. Bu durumda ilk 30 takvim günü için cezai müeyyide uygulanmayacaktır.

- Cihazın tamirat süresi 45 (kırk beş) takvim gününü aşmamalıdır. 45 (kırk beş) takvim günü aşım söz konusu olduğunda cihaz ilgili

Memmet KEBİÇ
İdari ve Mali İşler
Müdürü

Dr. Vedat ARSLAN
Başhekim
Etiler Topkapı Hastanesi
Etiler Topkapı Hastanesi

- Firma tarafından yenisi ile bedelsiz olarak değiştirilmelidir. 45 (kırk beş) takvim günü sonunda kullanılmamış ve yeni cihazın kurulmaması durumunda, Firma, beher gecikme günü başına her cihaz için 200 (iki yüz) Türk Lirası ceza ödeyecektir
- Firmanın 30 gün içerisinde muadil cihaz vermemesi durumunda, 30 ile 45. günler arasında her geçen gün için 100 (yüz) Türk Lirası ceza ödeyecektir.
 - Bu cezai ödemeler, Firma tarafından peşin olarak yatırılabilmesi gibi alacaklarından da tahsil edilebilecektir.
 - Cihaz garanti kapsamı dışında arızalandığında, arıza, bakım ve onarım ücreti Türk Kızılayı tarafından kabul edildiği tarih itibarı ile, 4.4 maddesindeki süreler geçerlidir.
 - Garanti kapsamında veya garanti kapsamı dışında yapılacak olan bütün tamir, bakım ve servis hizmetlerine ait her türlü yol ve konaklama ücretleri Firmaya ait olacaktır.
 - Cihazların garanti süresi içinde, her hangi bir nedenle yerinden alınan ve/veya yerine teslim edilecek olan cihazların nakliye ve sigorta bedellerinin ödenmesi Firma sorumluluğunda olacaktır.
 - Cihazın garanti süresi içerisinde aynı arızayı 3 (üç) kez veya farklı arızaları 6 (altı) kez göstermesi durumunda (bu arızalar söz konusu cihazın kullanılmamasına sebep olan arızalardır), firmaya yazılı olarak bildirim müteakiben 4 (dört) hafta içerisinde cihaz yenisi ile ücretsiz olarak değiştirilecektir.

MUAYENE

Cihazların muayeneleri aşağıdaki şartlarda yapılacaktır;

- Ulaşım ve nakliye masrafları Firmaya ait olmak üzere, teslim edilen her cihazın muayenesi Bölge Kan Merkezleri sorumlularınca şartname hükümlerine göre yapılacaktır.
- Kontrol ve muayenede şartnamede istenilen ve teklifte belirtilen tüm özelliklerin uygunluğu kontrol edilecektir. Ayrıca yedek parça, aksesuar ve sarf malzemelerin kontrol ve sayımı yapılacaktır.
- Kabul ve muayene sırasında Firmalardan cihazın teknik özellikleri ve performansına ilişkin testlerin yapılması istenildiğinde gerekli personel ve düzeneği Firmalar ücretsiz olarak sağlayacaktır. Kabul ve muayenede oluşabilecek kaza ve hasarlardan yüklenici Firma sorumlu olacaktır.
- Muayene sırasında şartname koşullarına uygun bulunmayan cihazlar yeni cihazlarla bedelsiz olarak değiştirilecektir. Ancak bu değişim, işbu teknik şartnamenin 3.3 maddesinde yazan teslimat süresi içinde kalacaktır. Aksi takdirde geç teslimat hükümleri uygulanacaktır.
- İlgili firma teslim aşamasında yapılan muayene sonuçlarına ilişkin hiçbir hak ve ücret talep edemez.
- Firma fabrikada yapılan en son testlere ait raporları (kalite kontrol belgesi) muayene heyetine teslim edecektir.

Mehmet LBOĞA
İdari ve Mali İşler
Müdürü

Diyadin Devlet Hastanesi
Dr. Vefa LARSLAN
Erişim
Diyadin Tes No 202272

T.C.
SAĞLIK BAKANLIĞI
Ağrı İl Sağlık Müdürlüğü
Diyadin Devlet Hastanesi

BİNOKÜLER MİKROSKOP TEKNİK ÖZELLİKLERİ

1. Mikroskop sonsuza düzeltmeli optik (infinity) sisteme sahip olacaktır.
2. Mikroskop ergonomik dizayna sahip, her iki tarafında aynı eksen üzerine yerleştirilmiş aşağı ve yukarı en az 15mm hareketli, kaba ve ince ayar mekanizması bulunan gövdesi olacaktır. Gövdede taşıma yerleri bulunacaktır.
3. Mikroskopta ince ayar en fazla 2.5µm aralıklarla taksimatlandırılmış olacaktır.
4. Cihazın tüm hareketli kısımları dayanıklı ve paslanmaz malzemeden yapılmış olmalıdır.
5. Mikroskopta başlık 180° çevrildiğinde arka taraftan da çalışmaya imkan verecek , kullanıcının objektif ile numuneyi görmesini sağlayan bir pencere bulunacaktır.
6. Mikroskopta yüksek kaliteli objektifler kullanılmalı , üzerindeki objektiflerin çözünürlüğü en az aşağıdaki değerlerde olmalıdır. 4X/3.36µm , 10X/1.34µm , 40X/0.52µm , 100X/0.27µm.
7. Mikroskobun 360 derece dönebilen ve bakış eğimi maksimum 30° olan "Sidentopf" (gözler arası ayarlamının oküler yuvalarının aşağı - yukarı hareketi ile sağlanması) şekilde hareket edebilen binoküler başlığı bulunmalıdır. Başlıkta gözler arası mesafe en az 48-75mm arasında ayarlanabilmelidir.
8. Sidentopf başlıktaki oküler yuvaları hem aşağı hemde yukarı doğru kapanarak gözler arası mesafe ayarlanabilmeli böylelikle göz seviyesi bakış yükseliği artırılabilir.
9. Mikroskobun sonsuz dönlü ve her objektif yuvası stoperli olan, 4 (dört) adet objektif takılmaya müsait revolveri bulunmalıdır. Çalışma yapılan objektif dışındaki diğer objektifler numune koyma esnasında çarpmadan korunması için iç tarafa (gövdeye) doğru bakar pozisyonda konumlanmış olmalıdır.
10. Mikroskobun aşağıda özellikleri belirtilen Anti-fungus korumalı "PLAN AKROMAT " özelliğinde objektifleri bulunmalı, hem objektiflerin kırılıp deforme olmasını hemde preparata zarar vermesini önlemek açısından objektiflerin W.D. (çalışma mesafesi) aşağıda belirtilen değerlerden düşük olmamalıdır. Objektif Tipi N.A. Değeri Çalışma Mesafesi Plan Akromat 4X 0.10 (en az) 27.80 mm (en az) Plan Akromat 10X 0.25 (en az) 8.00 mm (en az) Plan Akromat 40X (yaylı) 0.65 (en az) 0.60 mm (en az) Plan Akromat 100X (yaylı, yağlı) 1.25 (en az) 0.13 mm (en az)
11. Mikroskobun 1 çift ultra geniş saha, F.N. değeri en az 20 veya üzerinde olan 10X büyütmeli oküleri olmalı ve okülerler başlık üzerine vida ile sabitlenmelidir. Okülerlerin üzerinde gözlükle veya gözlüksüz kullanıma uygun lastik kirpiklikleri bulunacaktır. Okülerlerde Anti-fungus koruma olacaktır.
12. Mikroskopta farklı kullanıcılara göre göz odaklama seviyelerinin ayarlanabilmesi için diyoptri ayarı bulunmalıdır.
13. Mikroskopta okülerlerler , kolaylıkla sökülmesini engellemek amacıyla başlığa gömme vida ile sabitlenmiş olmalı ,bu sayede öğrenci ya da yetkisiz kişilerce müdahale edilmesi önlenmelidir
14. Mikroskop gövdesinin her iki yanında ayrı ayrı hem ince hem de kaba fokus ayar düşmesi bulunmalıdır. Kullanıcı ister sağ isterse sol elini kullanarak fokus ayarlarını rahatlıkla yapabilmelidir.
15. Mikroskopta objektiflerin preparata çarpması ile numune veya objektif deformasyonunu önlemek için preparat tablasının istenen seviyede sabitlenmesi için mekanik şaryo fokus kilitleme sistemi olmalıdır.
16. Mikroskobun en az 120x132mm ebatlarında tablası bulunmalıdır. Bu tabla üzerinde sağasola ve öne-arkaya en az 76x30mm hareket eden ,hassas milimetrik taksimatlı şaryosu bulunmalıdır. Mekanik şaryo sisteminin sağa sola hareketi sırasında şaryo dişlisi tabladan dışarı çıkmamalıdır.

Mehmet İLBOĞA
İdari ve Mali İşler
Müdürü

Diyadin Devlet Hastanesi
Dr. Vedat ARSLAN
Başhekim
Çip Tes No 102272

17. Mikroskobun N.A. 1.25 değerinde ABBE tipi, skalalı, iris diyaframlı kondanseri olmalıdır. Işık şiddetinin numune üzerinde homojen bir şekilde dağılımını sağlamak için kondanserin yüksekliği bir dişli vasıtası ile yüksekliği aşığı – yukarı ayarlanabilmelidir.
18. Kondanser üzerinde , çalışılan objektife göre en uygun diyafram ayarının yapılabilmesini sağlamak amacıyla objektif büyütmeye etiketlendirmesi olacaktır.
19. Mikroskopta aydınlatma en az 0,5W gücünde "LED " aydınlatma ile sağlanmalıdır.
20. Cihaz ile birlikte firma logolu toz örtüsü verilmelidir.
21. Mikroskoba istendięinde ;oküler mikrometre , darkfield ring , 15Xoküler eklenebilecektir.
22. Firmalar teklif ettikleri cihazın özellikleri konusunda teknik şartnameye madde madde cevap vereceklerdir. Verdikleri cevaplar orjinal katalog veya kullanım kılavuzu üzerinde görünmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.
23. Teklif edilen mikroskop sistemi fabrikasyon hatalara karşı 2 (iki) yıl ücretsiz garantili,garanti süresinin bitiminden itibaren 10 (on) yıl ücreti mukabili servis, bakım onarım ve yedek parça garantili olmalıdır.

Mehmet LBOĞA
İdari ve Mali İşler
Müdürü

Diyadin Devlet Hastanesi
Dr. Vedat ARSLAN
Başhekim
Diy. Tes. No 202272

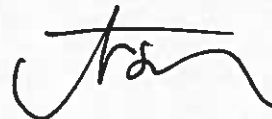
T.C.
SAĞLIK BAKANLIĞI
Ağrı İl Sağlık Müdürlüğü
Diyadin Devlet Hastanesi

AJİTATÖRLÜ TROMBOSİT İNKÜBATÖRÜ

SIRA NO	CİHAZ ADI	CİHAZ KAPASİTESİ	CİHAZ ADEDİ
1	Ajitatörlü Trombosit İnkübatörü	En az 90 (doksan) random donör trombosit kapasiteli	1

- Cihazlar yeni ve hiç kullanılmamış olacaktır.
- Cihazlar, Trombosit Süspansiyonlarını sabit bir sıcaklıkta ($22^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ de korumak üzere) ajitator üzerinde daha sağlıklı bir şekilde saklanması için geliştirilmiş olmalıdır.
- İnkübatörlerin sabit sıcaklığı korumak için, sıcaklığı yükseltici ve düşürücü özelliği olmalıdır.
- İnkübatörlerin kapıları kilitlenebilir özellikte olmalıdır.
- İnkübatörler mikro işlemci kontrollü, dijital sıcaklık monitörü ve alarm sistemine sahip olmalıdır.
- İnkübatörler 220 V/50 Hz. ile çalışmalıdır. İnkübatörler üzerinde şebeke voltajını denetleyip düzenleyebilen otomatik voltaj düzenleyici bulunmalıdır.
- İnkübatörler güçlendirilmiş hava sirkülasyonu ile 22°C sıcaklık $1 \pm 2^{\circ}\text{C}$ stabilite ve $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ üniformite ile koruyabilmelidir.
- İnkübatörler aşırı sıcaklık ($> + 24^{\circ}\text{C}$), düşük sıcaklık ($< +20^{\circ}\text{C}$), açık kapı ve elektrik kesintilerinde sesli ve görsel alarm vermelidir.
- Ajitatorlerde herhangi bir sebeple salınımın durması halinde cihaz sesli ve görsel alarm vermelidir.
- İnkübatörler üzerinde saklama koşullarının sürekli kaydının yapılabilmesini sağlayan, yedi günlük kayıt kartlı sıcaklık kayıt sistemi olmalıdır. Her bir İnkübatörle beraber asgari iki yıllık kayıt kartı verilmelidir.
- Cihazlara sıcaklık takibi için harici prob girişi olmalıdır.
- Her cihazla birlikte cihaza uygun güçte ve nitelikte online ups verilecektir.
- İnkübatörler şarj edilebilir pilli (bir takım yedek şarj edilebilir pilleri ve eğer cihaz pilleri şarj etmiyor, ise 1 adet şarj cihazı ile birlikte) veya kuru akülü yedekleme sistemine sahip olmalı ve elektrik kesintilerinde de sıcaklık kayıt işlemini sürdürebilmeli ve sıcaklık monitörü ve alarm sistemleri çalışır durumda olmalıdır.
- İnkübatörlerin kapakları şeffaf olmalıdır.

Mehmet İLBOĞA
İdari ve Mali İşler
Müdürü



- Ajitatörler trombosit süspansiyonlarının yumuşak ajitasyonla çalkalayarak agregasyonunu önlemek amacıyla kullanıma uygun olmalıdır.
- Ajitatörlerin rafları trombosit torbaları için uygun sıcaklık ve hava akımı geçişini sağlayacak şekilde delikli olmalıdır.
- Ajitatör rafları paslanmaz malzemedan imal edilmiş olmalıdır.
- Ajitatörlere her boyutta torba konulabilmeli, raflar kolayca çekilebilir olmalıdır.
- Ajitatör üzerinde açma kapama düğmesi olmalıdır.
- Ajitatör ve İnkübatör çalışır durumda iken inkübatörün kapağı açılması durumunda ajitatör otomatik olarak durmalıdır.
- İnkübatörlerin ve ajitatörlerin aktif çalışma süresi en az 360/365 gün olacaktır.

• İHALE AŞAMASINDA İSTENİLEN TEKNİK EVRAKLAR

- Önerilen cihazların üretici firma, ülke adı, marka, model bilgilerinin yer aldığı tablo verilecektir.
- Önerilen cihazların orijinal katalogundan birer adet ve Türkçe tercümeleri verilecektir.
- İthalatçı/imalatçı yetkili satıcı belgesi, (ithal ürünler için üretici firma tarafından verilen ve üretim yapılan ülkedeki T.C. Konsolosluğu veya apostile onaylı ve noter tasdikli yetkili distribütörlük belgesi Türkçe noter tasdikli tercümeleri ile birlikte teklife eklenmelidir.)
- Teknik servis için TSE Hizmet Yeterlilik Belgesi verilecektir.
- Üretici firmanın ISO belgesi (noter onaylı bir kopyası) verilecektir.
- Cihazın CE (Conformity of Europe) belgesi (noter onaylı bir kopyası) verilecektir.
- Cihaza teknik bakım verecek elemanlarının listesi ve arıza durumunda bildirim yapılacağı açık adres, telefon (iş ve cep telefonları), faks çağrı, e-mail vb. iletişim bilgileri verilecektir.
- Firma her cihazla birlikte cihaza ait teknik özellikleri, çalışma prosedürünü, kalibrasyon (ölçümler) bilgilerini içeren kullanma kılavuzu ve servis manuelini Türk Kızılayına teslim edecektir.
- Cihazın yedek parça fiyat listesi ve herhangi bir sorun karşısında değişebilecek tüm parçaların fiyat listesi (Türk Lirası, ABD doları veya AVRO cinsinden verilmelidir), verilecek fiyatlar en az 5 (beş) yıl geçerli olacaktır ve firma bunu verilecek fiyat listesinde taahhüt edecektir.
- İhalede teklif edilen markaya (Cihazın üretici firmasına) ait iş bitirme belgesi verilecektir.
- Teklif veren Firmalar şartname maddelerine ayrı ayrı ve Türkçe olarak şartnamedeki sıraya göre cevap vereceklerdir. Bu cevaplar ".....Marka
.....Model
.....cihazı teklifimizin Şartnameye Uygunluk Belgesi" başlığı altında teklif veren Firmanın antetli kağıdına yazılmış ve yetkili kişi tarafından imzalanmış olmalıdır. Şartname "1.Tedarik Edilecek Cihazların Teknik Özellikleri ile başlar,5.Muayene ile biter.

Mehmet LBOĞA
İdari ve Mali İşler
Müdürü

Diyadin Devlet Hastanesi
Dr. Vedat ARSLAN
Başhekim
Diy. Tes No 202272

• CİHAZLARIN TESLİMATI

- Cihazlar kapalı, orijinal ambalajında olmalıdır. Ambalaj üzerinde üretici firmaya ait orijinal etiket taşınmalı; etikette, üretici firmanın adı ve adresi, cihazın cinsi ve taşınma-açılma şartları, cihazın seri numaraları yer alacaktır.
- Cihazların teslimatı sırasında yaşanacak her türlü maddi zararlı tadilat ve onarımlar firmaya ait olacaktır.
- Cihazların hiçbir malzeme talebi olmadan yüklenici firma tarafından kullanılacak yere montajları yapılacak, tüm malzeme ve aksesuarları ile birlikte çalışır durumda teslim edilecektir.
- İhaleyi alan firma cihazın bakımı ve olası arızaların giderilmesi ile kalibrasyonuna ilişkin kendi eğitilmiş personeli tarafından cihazları kullanacak personele eğitim verilecektir. Bu şart teklif dosyasında firma tarafından taahhüt edilerek belgelendirilecektir.

• GARANTİ KAPSAMI

Teknik bakım, cihazlar ve bunların eklerine ilişkin tüm bakım, onarım ve gerekirse değişimi kapsar ve tümüyle ücretsizdir.

- Cihaz üretim hatalarına karşı ücretsiz olarak 2 (iki) yıl garantili olmalıdır. **Cihazın kompresörü ise 5 (beş) yıl garantili olmalıdır.**
- Garanti süresinin bitiminden itibaren 10 (on) yıl süre ile ücreti mukabil yedek parça ve teknik servis garantisi verilmelidir.
- Garanti süresi cihazların kabul ve muayenesinin yapıldığı tarihten sonra başlar. Teknik bakım hizmeti günde 24 saat, haftada 7 gün olarak resmi ve dini bayram ile resmi tatil günlerinde ilgili firma tarafından, sorunun kendilerine bildirimini izleyen en geç 24 saat içinde verilmelidir.
- Cihaz garanti kapsamında iken arızalanması durumunda, cihazların tedarik edildiği firmaya yazılı olarak başvurulduğu günden itibaren 5 (beş) iş günü içerisinde arıza yerinde giderilmelidir. Arızalı cihazın yurtdışında tamiratının gerekliliği durumu teknik olarak Firma tarafından belgelendikten ve yazılı olarak Derneğe bildirildikten sonra işin aksamaması için arızalı cihaz aynı vasıf ve özelliklere haiz başka bir cihaz ile değiştirilmelidir. Cihazın tamirat süresi 4 (dört) haftayı aşmamalıdır. Süre aşımı söz konusu olduğunda cihaz ilgili Firma tarafından yenisi ile bedelsiz olarak değiştirilmelidir.
- Cihaz garanti kapsamı dışında arızalandığında, arıza, bakım ve onarım ücreti demek tarafından kabul edildiği tarih itibarı ile 4.4 maddesindeki süreler geçerlidir.
- Garanti süresi içerisinde arızaya müdahale süresinin aşılması halinde, Firma beher gecikme günü başına her cihaz için günlük 100TL para cezası ödeyecektir. (Bu bedel firmanın kesin teminatından düşülür veya firma bu bedeli peşin olarak Türk Kızılayı'na öder.)

Mehmet BOĞA
İdari ve Mali İşler
Müdürü

Diyadin Devlet Hastanesi
Dr. Veda ARSLAN
Başhekim
Dip Tes No 202272

T.C.
SAĞLIK BAKANLIĞI
Ağrı İl Sağlık Müdürlüğü
Diyadin Devlet Hastanesi

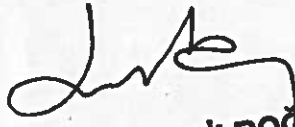
-80°C DERİN DONDURUCU TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. CİHAZIN İÇ HACMI EN AZ 480 LİTRE OLMALIDIR.
2. CİHAZIN MAKSİMUM SOĞUTMA PERFORMANSI ORTAM SICAKLIĞI 30°C'DE -86C OLMALIDIR.
3. CİHAZ BOYANMIŞ ÇELİK İÇ VE DIŞ YAPIYA SAHİP OLMALIDIR.
4. CİHAZ DİK TİP, İKİ ADET SERT POLİÜRETAN KÖPÜK YALITIM MALZEMESİNE SAHİP KALIN İZOLASYONLU - İÇ KAPILI, DÖRT BÖLME Lİ OLMALIDIR.
5. CİHAZIN DIŞ KAPISININ ÇERÇEVESİ, İÇ KAPILARI VE İÇ KAPININ ÇERÇEVESİ KAPI CONTALARINA SAHİP OLMALI VE BÖYLECE ISI SIZDIRMAZLIĞI SAĞLANMALIDIR.
6. CİHAZIN İÇ KAPILARI DEFROST VE TEMİZLE İŞLEMLERİ İÇİN ÇIKARTILABİLİR OLMALIDIR.
7. ISI İZOLASYONU SERTLEŞTİRİLMİŞ POLİÜRETAN KÖPÜK OLMALIDIR. CİHAZIN İZOLASYON KALINLIĞI 130 MM'DEN AZ OLMAMALIDIR.BU MADDE FİRMA KATALOĞU İLE BELGELENMELİDİR.
8. CİHAZ MİKROİŞLEMCİ KONTROLLÜ, DOKUNMATİK TUŞLARDAN OLUŞAN LED GÖSTERGE KONTROL PANELİNE SAHİP OLMALIDIR.
9. CİHAZ PT 1000 OHMS SICAKLIK SENSÖRÜNE SAHİP OLMALI VE BU SENSÖR PASLANMAZ ÇELİK BİR SENSÖR KORUYUCU KUTUSU İLE İÇ HAZNEDE BULUNMALIDIR. BU SAYEDE HASSAS ISI ÖLÇÜMÜ YAPABİLMELİDİR VE KORUYUCU KUTU SAYESİNDE SENSÖR UZUN VADELİ KULLANILABİLMEKTEDİR. SENSÖR TİPİ FİRMA KATALOĞU İLE BELGELENDİRİLMELİDİR.
10. DOLAPTA CFC İÇERMEYEN SOĞUTUCU GAZ KULLANILMALIDIR.
11. CİHAZIN SOĞUTMASININ GERÇEKLEŞTİĞİ EVAPORATÖR BORULARI İÇ HAZNE DUVARLARININ HEMEN ARKASINDA VE TÜM İÇ YÜZEYİ -KAPI HARİÇ- SARACAK ŞEKİLDE TASARLANMIŞ OLMALIDIR.BU TASARIMLA RAFLARIN İSTENİLEN SEVİYEDE AYARLANABİLMESİNE İMKAN VERİLMİŞ OLUP, EVAPORATÖR BORULARININ,RACK SİSTEMLERİNİN YÜKLENMESİ/BOŞALTILMASI YADA BÜYÜK BOYUTLARDA ÜRÜN KUTULARININ YÜKLENMESİ SIRASINDA ZARAR GÖRMESİ ENGELLENMİŞ OLACAKTIR.
12. CİHAZIN SICAKLIK ARALIĞI -50°C İLE -90°C ARASINDA 1°C 'LİK ARALIKLARLA AYARLANABİLMELİ VE SICAKLIK KONTROL ARALIĞI -50 C İLE -86 C ARASINDA OLMALIDIR.
13. CİHAZ GEREKLİ DURUMLARDA FONKSİYON MODUNDA 90 SN. SÜRE İLE İÇ HAZNEDEKİ ISI DEĞERİNİ 0.1°C HASSASİYET İLE GÖSTEREBİLMELİDİR.
14. CİHAZ KADEMELİ SOĞUTMA SİSTEMİNE SAHİP OLMALIDIR. EN AZ 1100W YÜKSEK DEVİR VE EN AZ 1100W DÜŞÜK DEVİRE SAHİP 2 ADET HERMETİK TİP KOMPRESÖRE SAHİP OLMALIDIR.
15. CİHAZIN SES SEVİYESİ 49 Db'DEN HAZLA OLMAMALIDIR.
16. DOLABIN KAPI KİLİDİ OLMALIDIR.AYRICA BU KİLİT HARİCİNDE KAPI KULBU ÜZERİNDE EKSTRA BİR KİLİT YUVASI BULUNMALIDIR.
17. CİHAZLA BERABER SEVİYESİ AYARLANABİLİR VE ÇIKARTILABİLİR 3 ADET PASLANMAZ ÇELİK RAF STANDART OLARAK VERİLMELİDİR.BU RAFLAR SUS 304 VEYA AISI 304 STANDARTLARINA UYGUN OLMALI VE MAX. 50KG. YÜK TAŞIYABİLMELİDİR.
18. DOLABIN YÜKSEK/DÜŞÜK SICAKLIK, GÜÇ KESİNTİSİ VE FİLTRE KONTROLÜ İÇİN SESLİ VE İŞIKLI ALARMLARI OLMALI VE NI-MH 6V 1100 mA'H'LIK OTOMATİK ŞARJLI PİLLE ÇALIŞMALIDIR.BU SİSTEMİN AÇMA/KAPAMA TUŞU OLMALIDIR.
19. CİHAZA,İSTENİLDİĞİNDE UZAK ALARM SİSTEMİ TAKILABİLMELİDİR.BU SİSTEM 8 FARKLI KULLANICIYA SESLİ ÇAĞRI GÖNDEREBİLMELİDİR.
20. CİHAZDA , ALARM SİSTEMİNİN İŞLEVSELLİK KONTROLÜNÜN YAPILABİLMESİ İÇİN "ALARM TEST" TUŞU BULUNMALIDIR.
21. GÖSTERGE PANELİ CİHAZIN ALT KISMINDA OLMALIDIR.BU SAYEDE KAPI AÇILDIĞINDA KULLANICI EKRANI RAHATLIKLA GÖREBİLMELİDİR.
22. CİHAZIN ALARM SESİNİ SUSTURMAK İÇİN "BUZZER" DÜĞMESİ BULUNMALIDIR.
23. DOLABIN SICAKLIĞINDA SAPMA OLDUĞUNDA KULLANICIYI UYARAN SESLİ VE İŞIKLI ALARM SİSTEMİ OLMALIDIR. CİHAZIN YÜKSEK VE DÜŞÜK SICAKLIK ALARMI AYAR NOKTASINDAN ±5°C DEN ±20°C YE AYARLANABİLİR OLMALIDIR.ALARM SİSTEMİNİN BATARYA İLE BESLENMESİ

Mehmet İLBOĞA
İdari ve Mali İşler
Müdürü

Diyadin Devlet Hastanesi
Dr. Vedat ARSLAN
Başhekim
Diy. Tes. No 202272

24. CİHAZ GÖSTERGESİNDE ARIZA KODLARINI GÖSTERMELİ VE MAX. 30 VDC/2A 3 PIN (NO-COM/NC-COM) UZAK ALARM BAĞLANTISI BULUNMALIDIR.
25. İLAVE ISI KONTROLÜ İÇİN DOLAPTA ARKA KISIMDA 1 ADET VE YANLARDA 2 ADET OLMAK ÜZERE TOPLAM 3 ADET OLARAK EN AZ 17 MM ÇAPINDA ERİŞİM DELİĞİ BULUNMALIDIR.
26. CİHAZDA MİKROİŞLEMCİ KONTROLLÜ 502 AT SENSÖRE SAHİP FİLTRE-TIKANIKLIĞI FONKSİYONU OLMALIDIR, BU FONKSİYON SAYESİNDE SOĞUTMA DEVRİ KORUNMALIDIR. FİLTRE KOLAYLIKLA ÇIKARILIP, TEMİZLENEBİLİR OLMALIDIR..
27. CİHAZ ŞEBEKE VOLTAJINDA OLUŞABİLECEK \pm %10'LUK DALGALANMALARA KARŞI TOLERANS SAĞLAMALIDIR.
28. CİHAZ ŞEBEKE VOLTAJINDAN GELEBİLECEK PARAZİT VE ELEKTRİK ŞOKLARINDAN EN AZ SEVİYE ETKİLENEBİLMESİ İÇİN ELETRONİK GÜRÜLTÜ FİLTRE DEVRESİ BULUNMALIDIR.
29. CİHAZA İSTENİLDİĞİNDE OPSİYONEL OLARAK SICAKLIK YAZICISI VE CO₂ BACK-UP SİSTEMİ TAKILABİLMELİDİR
30. CİHAZA İSTENİLDİĞİNDE OPSİYONEL OLARAK RACK VE KUTULARI VERİLEBİLMELİDİR.
31. CİHAZ İLE BİRLİKTE İSTENİLDİĞİNDE IQ/OQ KALİFİKASYON DÖKÜMANLARI VERİLEBİLMELİDİR.BU DÖKÜMANLAR FIRMA TEKNİK PERSONELİ TARAFINDAN YAPILABİLMELİDİR.
32. DOLAP FABRİKASYON HATALARA KARŞI İKİ YIL ÜCRETSİZ, TAKİP EDEN ON YIL İÇİN ÜCRETİ KARŞILIĞINDA YEDEK PARÇA VE SERVİS GARANTİSİNE SAHİP OLMALIDIR.
33. CİHAZ 5 YIL KOMPRESÖR GARANTİSİNE SAHİP OLMALIDIR.
34. FIRMA KENDİ BÜNYESİNDE TEKNİK SERVİS BULUNDURMLI VE BUNU BELGELENDİRMELİDİR.
35. CİHAZIN GARANTİ KAPSAMI DAHİLİNDE SICAKLIK TESTLERİ,ALARM TESTLERİ,FİLTRE KONTROLÜ,İZOLASYON VE TOPRAK DİRENCİ KONTROLÜ,ANA EKРАН İŞLEV KONTROLÜ YILDA 3 KEZ EŞİT ARALIKLARLA FIRMA TEKNİK PERSONELİ TARAFINDAN PERİYODİK OLARAK YAPILACAK VE FIRMA TEKNİK SERVİS RAPORU İLE BELGELENDİRİLECEKTİR.BU MADDE FIRMA İHALE DOSYASINDA TAAHHÜTNAME İLE BELGELENDİRİLMELİDİR.
36. CİHAZ İLE BİRLİKTE,CİHAZIN AYNI MODEL VE MARKANIN TÜRKİYE İÇ PAZARINDA DAHA ÖNCEDEN VERİLMİŞ OLAN DEVLET KURUMLARINDAN ISLAK İMZALI EN AZ 2 ADET OLUMLU RAPORU İHALE DOSYASINA EKLENMELİDİR.


Mehmet İLBOĞA
İdari ve Mali İşler
Müdürü

Diyadin Devlet Hastanesi
Dr. Vedat ARSLAN
Başhekim
Dip Tes No 202272