



Uygulama ve Araştırma Hastanesi

Teklif No: 20204926

İLAN

HASTANEMİZİN İHTİYACI OLAN AŞAĞIDA YAZILI MALZEME(LER)

TEKLİF ALMA SURETİYLE

SATIN ALINACAKTIR. İLGİLENEN FİRMALARIN 19/10/2020 TARİHİ, SAAT 15:00 'E/A KADAR

EN SON FİYAT TEKLİFLERİNİ İÇEREN KAPALI TEKLİFLERİNİ (KDV HARİÇ) GETİRMELERİ VEYA AŞAĞIDA

NUMARAYA FAKSLA BİLDİRMELERİ RİCA OLUNUR.

YASEMİN UZUNCA
İŞLETME MÜDÜRÜ

ALIM KONUSU MALZEMELER

MİKTAR

ALIM KONUSU MALZEMELER	MİKTAR
1 OTOKLAV (STERİLİZATOR)	2,00 ADET

TEKLİF NO : 20204926
NOT : ÖDEMELER 30 GÜNDÜR.
İLGİLİ KİŞİ : BINAY YEŞİLYAYLA
TEL : 4123945
E-MAIL : binay.yesilyayla@deu.edu.tr
FAX : 0 232 412 24 27 - 412 21 93 - 412 21 99

* TEKLİFLE BİRLİKTE TEKNİK ŞARTNAMEYE CEVAP YAZISI VERİLECEKTİR. TEKNİK ŞARTNAMEYE CEVAP YAZISI OLMAYAN TEKLİFLER DEĞERLENDİRMEYE ALINMAYACAKTIR.

* TEKLİFLE BİRLİKTE MARKA, MODEL VE UBB KODLARININ DA VERİLMESİ GEREKMEKTEDİR

*Teklif No belirtilmeyen teklifler değerlendirilmeyecektir.

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

TEKNİK ŞARTNAMESİ

Bu Teknik Şartname ile birlikte aşağıdaki malzeme(ler) alınacaktır.

442.0003.000	OTOKLAV (STERILIZATOR)	ADET	2
--------------	------------------------	------	---

1.GENEL ÖZELLİKLER

2.DETAY JENERİK ÖZELLİKLER

Detay özellikleri bulunan malzemeler aşağıda belirtilmiştir.

(9268) OTOKLAV (STERILIZATOR)

Açıklama : OTOKLAV (STERILIZATOR)

1. Cihaz eczacılık, kimya, üniversitelerin araştırma, laboratuvarları, gıda, mikrobiyoloji ve kalite kontrol laboratuvarlarında, seramik, metal, sıvı ve çözeltiler gibi malzemeleri steril etmek amacıyla kullanılacaktır.
2. Cihaz laboratuvar ve oda koşullarında çalışacak, tekerlekli tipte olacaktır.
3. Cihazın üst ön kısmı ve kapısı paslanmaz çelik üzeri elektrostatik toz boyalı, geri kalan dış yüzeyleri 304 kalite paslanmaz çelikten yapılmış olacaktır.
4. Kullanılır hacim en az 90 litre ve (ÇapxDer.) çap 396 x 750 (+/-10) mm ölçülerinde olacaktır.
5. Kullanılır hacim 316 kalite paslanmaz çelik malzemedan yapılmış olacaktır.
6. Cihaz içerisinde paslanmaz çelik malzemedan yapılmış, 3 adet (Çap.xDer.) 360 x 242 (+/-10)mm ölçülerinde sterilizasyon sepeti olacaktır.
7. Kapak sızdırmazlığı silikon esaslı conta ile sağlanacaktır.
8. Kapak contası kullanıcı tarafından kolayca değiştirilebilecek özellikte olacaktır.
9. Cihaz, mikroişlemci kontrol sistemine sahip olacaktır.
10. Cihaz göstergesi 480 x 272 çözünürlükte ve LCD tipte olacak, çalışma ve hata durumları bu göstergeden izlenebilecektir. Cihazda hata belirtme sistemi olacaktır. Cihazda oluşan herhangi bir arıza durumunda ekran zemin rengi, kırmızı renge dönerek kullanıcıyı görsel olarak uyaracaktır.
11. Cihazda sterilizasyon işlemi tamamlandıktan sonra işlemin bittiğine dair sesli ve görsel uyarı sistemi olacaktır.
12. LCD ekranındaki tüm çalışma ve uyarı mesajları Türkçe olacak ayrıca cihazda 5 dilde çalışmaya imkan sağlayan (Türkçe, İngilizce, Fransızca, İspanyolca, Rusça) seçeneği olacaktır.
13. Cihazın ekranı 4.3 inch video grafik renkli LCD ekran olacaktır. Bu ekranda;- Sterilizasyon hücresi sıcaklığı- Cidar sıcaklığı-Seyyar sıcaklık sensörü (yük sensörü) sıcaklığı-Çalışılan programın adı- Programın aşaması-Çalışılan programa ait toplam ve safha süreleri-Sterilizasyon hücresi sıcaklık grafiği-Kapı konumları-Alarm durumları izlenebilecektir.
14. Cihazda en az 30.000 adet sterilizasyon çalışmasını hafızada tutma özelliği olacaktır. Bu çevrimlerden 500 adeti güncel çevrim bilgilerini 29.500 adeti özet çevrim bilgilerini içerecektir.
15. Cihaza istenildiğinde kartuş mürekkep ihtiyacı olmayan termal tipte yazıcı takılabilecektir. Yazıcıda çıktı olarak verilen değerler :Tarih-saat - Çalışılan programın adı-Safha bilgileri-Ön ısıtma sıcaklığı-Sıvı program için hücre içi numune sıcaklığı katı program için sterilizasyon hücresi sıcaklığı- Sterilizasyon zamanı-Sistemde oluşabilecek hata mesajları- Sterilizasyon işlemi sonunda tarih, saat ve toplam süre bilgileri-İşlem sonunda kullanıcı imza haznesi.
16. Cihaz üzerinde bulunan USB port çıkışı ile-Yazılım güncelleme,-Yapılan çalışmaların veri kaydı gerçekleştirilebilecektir.
17. Cihaza opsiyonel yazılım sayesinde Ethernet ile uzaktan erişim sağlanabilecektir. Ethernet ile;- Sıcaklık değerlerine ulaşım,Kapı açık kapalı konumunun izlenmesi.Tüm arıza durumlarında en az 5 farklı kişiye e-mail atarak bilgilendirme yapılabilecektir.
18. Cihazda opsiyonel yazılım sayesinde Ethernet bağlantısı ile bilgisayara bağlanabilme imkanı olacaktır.

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

19. Cihaza istenildiğinde RS 232 bağlantısı ile kullanıcının vereceği SIM kartın çalışacağı GSM alarm modülü takılabilecektir. Bu modül en az 5 farklı kişiye tüm hata ve arıza durumları SMS olarak gönderilebilecektir.
20. Cihazda 2 adet sıvı, 3 adet katı olmak üzere 5 adet paket program yer alacaktır. Bu programlara erişim yetkisiz kişilerin kullanımını engellemek için 4 haneli şifre ile sağlanacaktır ve kullanıcı istediği zaman bu şifreyi iptal edebilecektir.
21. Cihazda kullanıcı tarafından değiştirilebilen 1 adet sıvı, 1 adet katı ve 1 adet eritme olmak üzere 3 adet özel program bulunacaktır. Sıvı ve katı programlarda sterilizasyon sıcaklığı (105-135 C°), sterilizasyon süresi (1-300 dakika) olacaktır. Eritme programında eritme sıcaklığı (60-100 C°), eritme süresi (01-60 dakika) olacaktır.
22. Cihazda oluşmuş son 100 hata durumu ekran üzerinden takip edilebilecektir.
23. 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.
24. 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.
25. Termostatın çalışma ve ayarlanma hassasiyeti 0.1°C olacaktır.
26. 40-60 derece arasında ayarlanabilen ön ısıtma sayesinde başlama işlemi hızlandırılmış olacaktır.
27. Cihazda darbeli egzoz sistemi olacak, ayrıca darbe sayısı 0-10 arasında kullanıcı tarafından programlanabilecektir.
28. Cihazda program çalışma esnasında egzoz atık tankı yerinden çıkarıldığında cihaz hata konumuna geçerek çalışmasını durduracaktır.
29. Cihazda gecikmeli başlama, otomatik başlama işlemleri gerçek tarih ve saat girilerek yapılacaktır.
30. Cihaz, kapısı açık iken start almayacaktır. Cihazda kullanılan kapak sivicisi EN 60947-5-1 ve EN 13849 standartlarına uygun olacaktır.
31. Cihazda çalışma esnasında kapağın açılmasını engelleyecek elektromekanik kapak kilit sistemi olacaktır.
32. Cihazda bir tanesi seyyar olmak üzere 3 adet PT-100 sıcaklık sensörü olacaktır. Sıcaklık sensörleri EN 60751 standardına uygun olacaktır. Cihaz sıvı program çalışmalarında seyyar sıcaklık sensörü ile sıvı içerisinden sıcaklık kontrolü yapacaktır.
33. Cihazda hava ile soğutma sistemi sayesinde hızlı soğutma sağlanacaktır.
34. Cihazda; DGRL veya PED, EN 13849, EN 14597 standartlarına uygun manuel reset ısıtıcı emniyet termostatu, aşırı basınç karşı PED ve EN 10204-3.1 standartlarına uygun emniyet ventili, DGRL veya PED, EN 13849 standartlarına uygun basınç anahtarı emniyet sistemi olacaktır.
35. Cihazda EN 60947-5, EN 60947-1 standartlarına uygun acil durdurma butonu olacaktır.
36. Cihazda sıcaklık sensörü arızalandığında, yüksek sıcaklık sınırı dışına çıktığında, düşük sıcaklık sınırı dışına çıktığında, aşırı basınç oluştuğunda, kapı açık olduğunda, ön ısıtma sıcaklığı aşıldığında, cihaz içerisinde su kalmadığında, ısıtıcı arızalandığında uyarı sistemi olacak ve ekranda gösterilecektir.
37. Cihazda ısıtıcılı cidar sistemi olacaktır. Buhar, hücre içerisine yerleştiren paslanmaz ısıtıcı ile sağlanacaktır.
38. Isıtma için kullanılan röle SSR (solid state relay) tipte olacak, mikroişlemcili kart tarafından kontrol edilecek ve kart üzerinde olmayacaktır.
39. Cihazda sterilizasyon sonrası oluşan kondensler, kondenstop yardımıyla atılacaktır.
40. Cihazda buhar geçişini sağlayan sistem teflon hortum kullanılarak yapılacaktır.
41. Aşırı basınç durumunda sterilizasyon hücresindeki buharın tahliyesini gerçekleştirecek emniyet valfleri akredite kuruluş tarafından onaylı CE işareti taşıyacaktır.
42. Sterilizasyon hücresi manometresi 0-4 Kg/cm² aralığında basınç okuyabilir tipte, DGRL veya PED, EN 10204-3.1 standartlarına uygun olacaktır.
43. Cihaz, 400 V / 50 Hz. şebeke gerilimi ile çalışacaktır.
44. Cihazla birlikte Türkçe yazılmış kullanım kılavuzu ve garanti belgesi verilecektir.



DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

15/10/2020 16:39:45

45. İmalatçı firmanın ISO 9001, ISO 13485 Kalite Belgeleri, TSE Hizmet Yeri Yeterlilik Belgesi olacaktır.
46. Cihaz akredite kuruluş tarafından onaylı CE işareti taşıyacak ve akredite kuruluşun numarası CE işaretinde belirtilmiş olacaktır.
47. Cihaz Medikal Cihaz Direktifi (MDD) 93/42/AT'ye göre Sınıf 2B olacaktır.

A.T