



ALIM ADETLERİ

Cihaz Kalemi	Adet
Doku Parçalayıcı	1

TEKNİK ŞARTNAME

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

Genel Hususlar

1. Cihazlar standart şehir şebeke akımı (220 V/50 Hz) ile çalışabilmelidir.
2. Cihazlar imalat ve montaj hatalarına karşı 2 yıl süre ile ücretsiz servis garantisi altında olmalıdır.
3. Cihazlar ilk 2 yıldan sonra takip edecek 10 yıl için ücret karşılığı servis garantisi altında olmalıdır.
4. Cihazlar ilk 2 yıl için, yılda 1 kez (toplamda 2 kez) ücretsiz servis ve bakım kapsamında olmalıdır.
5. Sistem için en az 3 gün ücretsiz eğitim verilmelidir.
6. Cihazlar çalışır vaziyette teslim edilmeli ve teslim edilme aşamasında mutlaka demo çalışma gerçekleştirilmelidir. Cihazların kabulü 24 saat kesintisiz çalıştırdıktan sonra onaylanacaktır.
7. Cihazlar ile birlikte verilmesi muhtemel tüm bilgisayar ve ekipmanlarına ait yazılımlar orijinal olmalı ve gerekli CD, USB bellek vb. kurulum dosyaları ve orijinal olduğuna dair belgelerle ve varsa lisans anahtarları ile birlikte verilmelidir.
8. Teklif veren firmanın TSE Yeterlilik Belgesi olmalı ve T.C. Sanayi Bakanlığı onaylı satış sonrası teknik servis hizmet belgesi bulunmalıdır.
9. Teklif veren firmalar ilgili teknik şartname maddelerine tek tek cevap vermelidirler. Cevap verilmeyen teklif değerlendirmeye alınmayacaktır.
10. Teklif verilen cihaz ile ilgili teknik bilgiler katalog ile sunulmalıdır.

Doku Parçalayıcı

11. Cihaz tezgâh üstü tipte olmalıdır.
12. Cihaz uzun süreli kullanıma uygun olmalıdır.
13. Cihazın hız ve zaman ayarı dijital olarak ayarlanabilmelidir.
14. Cihaz LED ekranı sayesinde hız ve süre gibi değerleri anlık olarak gösterebilmelidir.
15. Cihazın çalkalama hız aralığı en az 2.400 ila 4.200 dev/dak aralığında olmalıdır.
16. Cihazın hız kontrol değeri 100 dev/dak veya daha az doğruluğa sahip olmalıdır.
17. Cihazın çalışma süresi en az 1 ila 90 saniye aralığında olmalıdır.
18. Cihazın çalışma süresi 1 saniyelik veya 1 saniyeden daha düşük adımlarla kontrol edilebilmelidir.
19. Cihazın dinlenme süresi aralığı en çok 10 dakika olmalıdır.
20. Cihazın çalışma gürültüsü 70 db ses değerinin altında olmalıdır.
21. Cihaz 3 eksenli (3D) çalkalama yapabilmelidir.
22. Cihaz fırçasız motora sahip olmalıdır.
23. Cihaz en az 10 adet kullanıcı tarafından ayarlanabilen program hafızasına sahip olmalıdır.
24. Cihaz aşağıda adet ve boyutları verilen tüplerdeki numunelerin homojenizasyonunu eş zamanlı olarak yapabilecek kapasitede olmalıdır.
 - 24.1. 24 adet 2 ml'lik mikrosantrifüj tüp
 - 24.2. 12 adet 5 ml'lik numune tüpü
25. Cihazın numune tepsisi farklı tüp boyutları için geçişlerde kullanıcı tarafından kolaylıkla değiştirilebilir özellikte olmalıdır.
26. Cihazın kapağı şeffaf olmalı ve homojenizasyon esnasında numune tüpleri kullanıcı tarafından gözlenebilmelidir.
27. Cihaz ile birlikte en az 100 adet maya ve bakteri DNA/protein izolasyon çalışmalarına uygun steril 1 mm ve 3mm cam boncuklu hazır tüp verilmelidir.