



ALIM ADETLERİ

Cihaz Kalemi	Adet
Vakum Filtrasyon Seti	2

TEKNİK ŞARTNAMELER

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. Sistem için en az 3 gün ücretsiz eğitim verilmelidir.
5. Cihazlar çalışır vaziyette teslim edilmeli ve teslim edilme aşamasında mutlaka demo çalışma gerçekleştirilmelidir. Cihazların kabulü 24 saat kesintisiz çalıştırıldıktan sonra onaylanacaktır.
6. 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 birlikte verilmelidir.
7. Teklif veren firmanın TSE Yeterlilik Belgesi olmalı ve T.C. Sanayi Bakanlığı onaylı satış sonrası teknik servis hizmet belgesi bulunmalıdır.
8. Teknik servis hizmeti üretici firmadan eğitim almış teknik servis personeli ile verilmeli ve bu belgelendirilmelidir.
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.

Vakum Filtrasyon Seti

1. Sistem tezgâh üstü sistem olmalıdır.
2. Sistem aşağıda bulunan bileşenleri içermelidir.
 - 2.1. Vakum pompası
 - 2.2. Vakum şişesi
 - 2.3. Filtre hunisi
 - 2.4. Taşıyıcı destek
 - 2.5. Kıskaç
 - 2.6. Membran filtre
3. Sistem ile birlikte verilecek vakum pompasının özellikleri aşağıdaki gibi olmalıdır:
 - 3.1. 30 L/dakika maksimum çalışma hızına ulaşabilmelidir.
 - 3.2. 200 mbar vakuma ulaşabilmelidir.
 - 3.3. 30 psi basınç sağlayabilmelidir.
 - 3.4. Motor gücü en az 160 watt olmalıdır.
 - 3.5. Vakum ve basınç göstergelerine sahip olmalıdır.
4. Sistem ile birlikte verilecek vakum şişesinin özellikleri aşağıdaki gibi olmalıdır:
 - 4.1. Borosilikat camdan üretilmiş olmalıdır.
 - 4.2. Vakum altında çalışmaya uygun olmalıdır.
 - 4.3. En az 1.000 ml hacme sahip olmalıdır.
5. Sistem ile birlikte verilecek filtre hunisi özellikleri aşağıdaki gibi olmalıdır:
 - 5.1. Borosilikat camdan üretilmiş olmalıdır.
 - 5.2. En az 300 ml hacme sahip olmalıdır.



- 5.3. Duvarında hacim göstergesi olmalıdır.
6. Sistem ile birlikte verilecek taşıyıcı destek özellikleri aşağıdaki gibi olmalıdır:
- 6.1. Borosilikat camdan üretilmiş olmalıdır.
- 6.2. Sinterlenmiş camdan filtre diskine sahip olmalıdır.
7. Sistem ile birlikte verilecek kısıkaç özellikleri aşağıdaki gibi olmalıdır:
- 7.1. Alüminyumdan vb. paslanmaz bir malzemedan üretilmiş olmalıdır.
- 7.2. Tek el ile açılıp kapatılabilmelidir.
8. Huni, taşıyıcı destek ve vakum şişesi birbirleri ile tam uyumlu olarak oturabilmelidir.
9. Sistem ile birlikte verilecek membran filtre özellikleri aşağıdaki gibi olmalıdır:
- 9.1. Steril olmalıdır.
- 9.2. 0.45 um gözenek büyüklüğünde olmalıdır.
- 9.3. Kareli olmalıdır.
- 9.4. Toplam 500 adet olmalıdır.