

# VAKUM POMPASI ŞARTNAMESİ

## 1. KONU

Bu şartname, laboratuvar kullanımına uygun yağsız pistonlu vakum pompasının teminine ilişkin teknik kriterleri kapsar.

## 2. GENEL TANIM

Teklif edilecek cihaz yağsız (oil-free) pistonlu sistemde olmalı ve sürekli çalışmaya uygun olmalıdır.

## 3. TEKNİK ÖZELLİKLER

Çalışma tipi: Yağsız pistonlu  
Maksimum vakum:  $\leq 100$  mbar  
Debi:  $\geq 23$  L/dk  
Motor gücü: 80 W  
Motor devri:  $\sim 1450$  rpm  
Gürültü seviyesi:  $\leq 40$  dB  
Besleme: 220V / 50 Hz  
Bağlantı çapı:  $\sim 8-9$  mm  
Ağırlık:  $\sim 4.4$  kg  
Boyutlar:  $\sim 272 \times 142 \times 165$  mm

## 4. DONANIM

Cihaz üzerinde nem tutucu filtre, partikül filtresi ve vakum regülatörü bulunmalıdır.

## 5. GÜVENLİK

Motor termal korumalı olmalı, aşırı yüklenmeye karşı koruma içermeli ve cihaz CE belgeli olmalıdır.

## 6. KULLANIM ALANLARI

Vakum filtrasyon, laboratuvar analizleri, numune hazırlama ve hafif vakum uygulamaları için uygun olmalıdır.

Dr. Öğr. Ü. Nilüfer ÜLGÜDÜR

Prof. Dr. Emine MALKOÇ

## 7. AKSESUARLAR

Güç kablosu, kullanım kılavuzu, filtre ve bağlantı elemanları ile birlikte teslim edilmelidir.

## 8. GARANTİ

Cihaz en az 2 yıl garantili olmalı, Türkiye’de servis desteği bulunmalı ve 5 yıl yedek parça temini sağlanmalıdır.

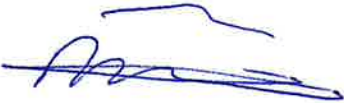
## 9. TESLİM VE KABUL

Cihaz çalışır halde teslim edilmeli ve test edilerek kabul yapılacaktır.

Yüklenici firma ürünü kargo ile göndermeyip bizzat teslim etmelidir.

Teslimat öncesinde, laboratuvarında demo/test edilerek uygunluk onayı alınmalı ve bu onaya istinaden sipariş işlemi gerçekleştirilecektir.

Teknik şartnameye uygun ürün teklif edilmelidir. Şartnameye tam uyan ürün için şartnameye yanıt yazılarak altına, “Teklif ettiğimiz ürün teknik şartnamede belirtilen tüm şartlara uymaktadır ve firmamızın karşılaması gereken tüm şartları kabul ediyoruz. “Şartnameye “veya “firmamıza düşen sorumluluklara” uymama durumunda, alımın iptal edilerek ürünün ve ödemenin karşılıklı iade edilmesi durumunu kabul ediyoruz” şeklinde yazılarak, imza yetkisi bulunan firma yetkilisince imzalanıp kaşelenerek teklif ile verilmesi zorunludur. Ürünlerde kalite sorunu yaşanması halinde, yüklenici firma ücretsiz değişim sağlamalıdır. Teklif veren firma distibitör firmadan alınmış yetki belgesini sunacaktır.



Dr. Öğr. Ü. Nilüfer ÜLGÜDÜR



Prof. Dr. Emine MALKOÇ

# TEKNİK ŞARTNAME

---

## Mikropipet 100–1000 µL

- Tek kanallı olacaktır.
- Dijital hacim ayarlı olacaktır.
- Otoklavlanabilir olacaktır.
- Ergonomik tasarıma sahip olacaktır.
- Yüklenici firma ürünü kargo ile göndermeyip bizzat teslim etmelidir.
- Teslimat öncesinde, laboratuvarında demo/test edilerek uygunluk onayı alınmalı ve bu onaya istinaden sipariş işlemi gerçekleştirilecektir.
- Teknik şartnameye uygun ürün teklif edilmelidir. Şartnameye tam uyan ürün için şartnameye yanıt yazılarak altına, "Teklif ettiğimiz ürün teknik şartnamede belirtilen tüm şartlara uymaktadır ve firmamızın karşılması gereken tüm şartları kabul ediyoruz. "Şartnameye "veya "firmamıza düşen sorumluluklara" uymama durumunda, alımın iptal edilerek ürünün ve ödemenin karşılıklı iade edilmesi durumunu kabul ediyoruz" şeklinde yazılarak, imza yetkisi bulunan firma yetkilisince imzalanıp kaşelenerek teklif ile verilmesi zorunludur. Raf ömrü boyunca ürünlerde kalite sorunu yaşanması halinde, yüklenici firma ücretsiz değişim sağlamalıdır. Teklif veren firma distibitör firmadan alınmış yetki belgesini sunacaktır.