**ORBİTAL ÇALKALAYICI TEKNİK ŞARTNAMESİ**

1. Cihaz ithal malı olmalıdır.
2. Cihaz mikroprosesör PID kontrollü olmalıdır.
3. Cihaz LED dijital ekranlı olmalı, ekrandan ayarlanan parametreler takip edilebilmelidir.
4. Cihazın çalkalama hareketi orbital olmalıdır.
5. Cihazın çalkalama hızı 15~240 rpm arasında olmalıdır.
6. Cihazın çalkalama orbiti Ø 30 mm olmalıdır.
7. Cihazın çalkalama hassasiyeti ±2 rpm olmalıdır.
8. Cihazda 99 saat 59 dakikaya kadar zaman ayarı yapılabilmelidir.
9. Cihazın tabla boyutu 320 x 265 mm olmalıdır.
10. Cihazın parametreleri cihaz çalıştırılırken değiştirilebilmelidir.
11. Cihazın güç kesintisinden sonra otomatik olarak eski ayarları ile çalışmaya devam etmelidir.
12. Cihaz çalışmaya düşük hızla başlamalıdır bu sayede aniden çıkılan yüksek hızda sıvı sıçraması engellenmiş olmalıdır.
13. Cihaza aşırı yükleme yapılırsa otomatik olarak durmalı ve güvenliği sağlamalıdır.
14. Cihaz DC motorlu olmalı voltaj dalgalanmalarından etkilenmemelidir.
15. Cihazda hata algılama fonksiyonu bulunmalı, sesli ve görsel uyarı vermelidir.
16. Cihazın dış boyutları 330 x 480 x 160 mm (G x D x Y)olmalıdır.
17. Cihazın motor gücü 30W olmalıdır.
18. Cihaz -10 C⁰~65 C⁰ortam koşullarında çalışabilir olmalıdır.
19. Cihaz 220 V 50 Hz ile çalışmalıdır.
20. Cihazı ithal eden firmanın TÜRKAK onaylı ISO 9001:2015 belgesi bulunmalıdır ve bu belge ihale dosyasına eklenmelidir.
21. Teklif veren firma üretici firmadan alınmış Türkiye temsilcilik belgesini noter tasdikli sunmalıdır.  Toplayıcı veya aracı firmalardan alınmış Temsilcilik Belgesi kabul edilmeyecektir.
22. Teklif veren ithalatçı firmanın TSE Yeterlilik Belgesi bulunacaktır
23. Teklif edilen cihaz için üretim ve fabrikasyon hatalarına karşı ücretsiz 2 yıl, ücreti

karşılığında 10 yıl yedek parça ve servis garantisi verilecektir.