HOMOJENİZATÖR TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Cihaz düşük, orta ve yüksek viskozitedeki sıvıların homojenize edilebilmesi ve sıvı ortamdaki partikül malzemeleri, dokuları ve hücreleri homojenize etmek için kullanıma uygun olmalıdır.
2. Cihaz stabil performanslı mikro yüksek hızlı motora sahip olmalıdır.
3. Cihaz dokunmatik TFT-LCD ekrana sahip olmalı ve ekrandan zaman kontrolü, hız ayarı yapılabilmelidir.
4. Cihaz hız hafızası fonksiyonuna sahip olmalıdır ve bu sayede kapatılıp açıldığında ayarlanan hızdan devam edebilmelidir..
5. Cihazın hız aralığı 1000-28000 rpm arasında ayarlanabilir olmalıdır.
6. Cihazın zamanlayıcı kontrol aralığı 1-1000 dk arasında veya sürekli çalışma moduna sahip olmalıdır.
7. Cihazın ekranından gerçek zamanlı tork eğrisi ve frekans güç uyarımı fonksiyonuna sahip olmalıdır.
8. Cihaz aşırı yük koruma fonksiyonuna sahip olmalıdır.
9. Cihazın karıştırma bıçağının maksimum torku en az 18 N.cm olmalıdır.
10. Cihazın çalıştığı ortam sıcaklığı 40 0C'yi ve ortam nemi %80'i geçmemelidir.
11. Cihazla birlikte kullanılacak opsiyonel çalışma bıçaklarının özellikleri aşağıdaki gibi olmalıdır;

* 12G: 30-800 ml hacim karıştırma kapasitesine sahip olmalıdır. Bu bıçağın karıştıracağı maksimum yoğunluk 1000 mPa.s olmalıdır. Bu bıçağın karıştıracağı malzemenin sıcaklığı 120 0C olmalıdır. Bıçağın toplam uzunluğu 215 mm olmalıdır. Buçağın stator çapı 12 mm olmalıdır. Bıçağın materyali SS316 olmalıdır. Bıçağın rulman malzemesi PTFE olmalıdır. Rotorun tepe doğrusal hızı 12 m/s olmalıdır. Numunenin minimum yüksekliği 35 mm, makzimum yüksekliği 150 mm olmalıdır.
* 18G: 50-1500 ml hacim karıştırma kapasitesine sahip olmalıdır. Bu bıçağın karıştıracağı maksimum yoğunluk 2000 mPa.s olmalıdır. Bu bıçağın karıştıracağı malzemenin sıcaklığı 120 0C olmalıdır. Bıçağın toplam uzunluğu 222 mm olmalıdır. Buçağın stator çapı 18 mm olmalıdır. Bıçağın materyali SS316 olmalıdır. Bıçağın rulman malzemesi PTFE olmalıdır. Rotorun tepe doğrusal hızı 15 m/s olmalıdır. Numunenin minimum yüksekliği 45 mm, makzimum yüksekliği 160 mm olmalıdır.
* 24G: 80-5000 ml hacim karıştırma kapasitesine sahip olmalıdır. Bu bıçağın karıştıracağı maksimum yoğunluk 5000 mPa.s olmalıdır. Bu bıçağın karıştıracağı malzemenin sıcaklığı 120 0C olmalıdır. Bıçağın toplam uzunluğu 225 mm olmalıdır. Buçağın stator çapı 24 mm olmalıdır. Bıçağın materyali SS316 olmalıdır. Bıçağın rulman malzemesi PTFE olmalıdır. Rotorun tepe doğrusal hızı 18 m/s olmalıdır. Numunenin minimum yüksekliği 50 mm, makzimum yüksekliği 165 mm olmalıdır.
* 30G: 100-8000 ml hacim karıştırma kapasitesine sahip olmalıdır. Bu bıçağın karıştıracağı maksimum yoğunluk 6000 mPa.s olmalıdır. Bu bıçağın karıştıracağı malzemenin sıcaklığı 120 0C olmalıdır. Bıçağın toplam uzunluğu 235 mm olmalıdır. Buçağın stator çapı 30 mm olmalıdır. Bıçağın materyali SS316 olmalıdır. Bıçağın rulman malzemesi PTFE olmalıdır. Rotorun tepe doğrusal hızı 22 m/s olmalıdır. Numunenin minimum yüksekliği 60 mm, makzimum yüksekliği 170 mm olmalıdır.
* 36G: 150-13000 ml hacim karıştırma kapasitesine sahip olmalıdır. Bu bıçağın karıştıracağı maksimum yoğunluk 7000 mPa.s olmalıdır. Bu bıçağın karıştıracağı malzemenin sıcaklığı 120 0C olmalıdır. Bıçağın toplam uzunluğu 238 mm olmalıdır. Buçağın stator çapı 36 mm olmalıdır. Bıçağın materyali SS316 olmalıdır. Bıçağın rulman malzemesi PTFE olmalıdır. Rotorun tepe doğrusal hızı 26 m/s olmalıdır. Numunenin minimum yüksekliği 65 mm, makzimum yüksekliği 175 mm olmalıdır.

12. Cihazın ebatları 215x310x700 mm ve 10 kg olmalıdır.

13. Cihazla birlikte kullanıcının istediği yukarıdaki özelliklere sahip bıçaklardan biri, standı ve nivosu verilmelidir.

14. Cihazın güç girişi 850W, güç çıkışı 500W olmalıdır.

15. Teklif veren firma üretici firmadan alınmış Türkiye temsilcilik belgesini noter tasdikli sunmalıdır.  Toplayıcı veya aracı firmalardan alınmış Temsilcilik Belgesi kabul edilmeyecektir.

16. Cihaz 220 Volt, 50/60 hz ile çalışabilmelidir.

17. Cihazı ithal eden firmanın TÜRKAK onaylı ISO 9001:2015 belgesi bulunmalıdır ve bu belge ihale dosyasına eklenmelidir.

18. Teklif veren ithalatçı firmanın TSE Yeterlilik Belgesi bulunacaktır.

19. Teklif edilen cihaza üretim ve fabrikasyon hatalarına karşı ücretsiz 2 yıl, ücreti karşılığında 10 yıl yedek parça ve servis garantisi verilecektir