**DALGIÇ PİSSU POMPASI TEKNİK ŞARTNAMESİ**

1. **PERFORMANS**
   1. **Akışkan Bilgileri**

- Cinsi : Evsel veya Endüstriyel atık su

- Sıcaklık : 0 – 40 ° C

- Maksimum küresel katı parça büyüklüğü ve katı parça oranı:

- Yoğunluk : 1 – 1.15

-vb

* 1. **Performans Değerleri**

- Debi : Q (m3/h)

- Basma Yüksekliği : Hm (m)

-Pompanın çalışma aralığı:

- Pompanın Emme şartları : Pompa basacağı sıvı içerisine tamamen dalmış vaziyette olacaktır.

- Devir sayısı : Düşük devir sayısı tercih edilir

* 1. **Ortam şartları**

- Ortam sıcaklığı

- Deniz seviyesinden yükseklik

- Bağıl nem

1. **GENEL**

- Pompalar düşey eksenli dalgıç tipte olacaktır.

- Pompalarda tıkanmaz tip 1,2 veya 3 kanatlı veya vorteks çarklar kullanılmalıdır.

-Pompa çarkları açık veya kapalı tipte olabilir. Açık tip çarklarda sertleştirilmiş aşınma plakaları bulunmalıdır.

--Pompa üniteleri, işletme şartlarında minimum ve maksimum basma yükseklikleri arasında ve devamlı çalışma şartlarında kavitasyona girmeyecekler ve ISO 10816 Part 7’de tarif edilen titreşim değerlerinde çalışacaktır.

-Pompalar, belirtilen güçte mevcut şartlarda kesintisiz çalışmaya uygun ve kararlı “H-Q” karakteristiğine sahip olacaktır.

-Tahrik motorunun anma gücü , Pompaların çalışma aralığında çektiği güç değerinden emniyet katsayısı oranında büyük olmalıdır.

-İstekliler, dizayn çalışma noktası için teklif ettikleri pompa ünitelerine ait ENPYG (Emmedeki Net Pozitif Yük Gerekli) değerini tekliflerinde belirteceklerdir

-Pompalar motorlara monoblok şekilde bağlanmış olacaktır. Pompa mili ve motor mili tek parça olacak arada herhangi bir kaplin bağlantısı olmayacaktır. Mil, motor gövdesine konulacak gres yağlamalı yataklar ile yataklanacaktır.

- Pompa gövdeleri, pompanın dizayn manometrik yüksekliğinin en az 1,5 katı basınca dayanıklı olacaktır.

-Pompalar TS 12599 standardına uygun imal edilmiş olacaktır.

-Pompaların çarkları TS 2576 G6.3 (veya ISO 1940 G6.3)’e göre dinamik dengelenecektir.

1. **MALZEME**

- Pompa parçalarının malzeme özellikleri basılacak sıvıya uygun olacak ve teklifte açıkça belirtilecektir

1. **MOTOR**

- Sincap Kafesli Asenkron motor

- Mahfaza Koruması : IP 68

- Voltaj

- IE2 verimlilik sınıfında

- F izolasyon sınıflı (ortam sıcaklığına göre H sınıfı izolasyon da olabilir)

- Motor Gücü : Yüklenici firma belirleyecektir.

1. **KUMANDA**

-Sürücü şekli : Direk kaldırıcı / yıldız – üçgen / yumuşak kaldırıcı / frekans konvertörlü /vs

1. **ÖZEL ŞARTLAR**

- Elektrik motoru sargıları için sıcaklık ölçer

- Boya

1. **EKONOMİK AÇIDAN EN AVANTAJLI TEKLİFİN BELİRLENMESİ**

Ekonomik açıdan en avantajlı teklifin belirlenmesinde POMSAD’ın, Hydraulic Institute ve Europump dan çevirisini yaptığı “Pompalı Tesisler için Ömür Boyu Maliyet Analiz Rehberi” nde tarif edildiği gibi yapılacaktır.

1. **POMPANIN KABULÜ**

Pompaların kabulü yüklenicinin fabrikasında TS EN ISO 9906 Sınıf 1’e göre yapılacaktır.