

## TEKNİK RAPORDUR

Genel Müdürlüğümüz Su Tesisleri Dairesi Başkanlığı, Su Üretim Şube Müdürlüğüne bağlı İçme Suyu Arıtma Tesisinde kullanılmak üzere üçlü hidrofor grubuna ihtiyaç vardır. Söz konusu malzemenin satın alınması hususunu bilgilerinize arz ederiz.

<u>SIRA NO</u>	<u>ALINACAK MALZEMELER</u>	<u>MİKTAR</u>
1-	Hidrofor Grubu (Üçlü)	1 Adet

İş bu rapor tarafımızdan hazırlanmıştır. 06.05.2024

*EKİ: 1 Adet Teknik Şartname*

*NOT: Nakliye, indirme-bindirme, montaj ve devreye alma yüklenici tarafından yapılacaktır.*



Zülküf YILDIRIM  
Mekanik Bakım Şefi



M. Salih OKMEN  
Diyarbakır İAT İşletme Sorumlusu

# DİKEY KADEMELİ POMPA ŞARTNAMESİ

## Genel Şartlar ve Koşullar:

### Özellikler: **Elektrik Motoru:**

Asenkron, Trifaze, 11 kw (11x3)  
3x380 V 50 Hz, Motor Verimliliği: IE3  
Koruma Sınıfı: IP55  
Elektrik Panosu: Yıldız Üçgen-Termikli-Sürücülü

### **Pompa :**

Debi : 35 m<sup>3</sup>/saat-80 mss  
Pompa Gövdesi : Paslanmaz Çelik  
Pompa Mili : Paslanmaz Çelik  
Pompa Çarkı : Paslanmaz Çelik  
Mekanik Salmastra: Karbon/Seramik  
Fan-Difüzör : Paslanmaz Çelik  
Kollektör Hattı: Paslanmaz Çelik  
Kollektör Girişi: DN 125  
Kollektör Çıkışı: DN 125

- Pompalar uluslararası ve lokal standartlara uygun olmalıdır. Pompalar ISO normlarına ve diğer uluslararası kalite dökümanlarına sahip olmalıdır.
- İthal malzemeler üretim yerini belgeleyen ve bütün teknik spesifikasyonları içeren dökümanlar ile temin edilecektir.
- Bu spesifikasyon listesinde belirtilmeyecek olan standartlar DIN yada EN yada IEC yada ISO yada Türk Standartları ile uygunluk göstermelidir.
- Üç pompalı paket hidroforun montajı ortak bir kaide üzerine yapılacaktır.
- Her pompanın emme hattında vana, basma hattında çekvalf, basınç şalteri ve manometre bulunacaktır.
- Hidroforda kullanılan elektrik kumanda panosunda faz hatası, faz sırası kontrolü ve susuz çalışmaya karşı seviye flatörü bulunmalıdır.
- Hidrofor panosunda sıra değiştirme ve rotasyon özelliği bulunmalıdır.
- Motor tipi sincap kafesli, asenkron; verim sınıfı IE3 olacaktır..
- Çarklar paslanmaz çelik plakalardan imal edilmiş olacaktır. Pürüzsüz yüzeyler ve kanatçıkların açısı yüksek verim elde edilecek şekilde dizayn edilecektir, kanatçıklar çark yüzeylerine lazer kaynak yöntemiyle kaynatılacaktır.
- Çarklar pompa şaftına paslanmaz bir yarık koni ve somunu ile sabitlenecektir.
- Şaft kanallı yapıya sahip ve paslanmaz çelik malzemeden imal edilmiş olacaktır.
- Pompa çark grubunu kilitleyen ve pompanın en altında bulunan bir kilide sahip olacaktır. Bu kilit çark, çark ara parçaları, yatak veya aşınma halkasının yerinden oynamasını önleyecek yapıda olacaktır.
- Pompa taban kaidesi yekpare ve döküm malzemeden imal edilmiş olacaktır. Kaide üzerinde bir drenaj tapası ve sızdırmazlık sağlayan bir kauçuk o-ring olacaktır. Kaide oval veya flanş bağlantılı olarak temin edilebilir olmalıdır.
- Kolektörün giriş ve çıkışı DN 125 PN 16 Flanş bağlantılı olacaktır.
- Hidrofor grubunun nakliyesi, indirme-bindirmesi, montajı ve devreye alınması yüklenici tarafından yapılacaktır.
- Hidrofor grubu 2 (iki) yıl garantili olacaktır. Hidrofor grubunun parça temini 10 yıl boyunca yüklenici yükümlülüğünde olup parça ücreti İdare tarafından ödenecektir.

2

ml