

## YANGIN POMPA GRUBU ŞARTNAMESİ KEŞİF

SIRA NO	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	BR	MİKTAR
ÖZEL-1	<p><b>ELEKTRİKLİ YANGIN POMPASI</b></p> <p>Tip : Yatay Tip Bölünebilir Gövdeli Marka : FAIRBANKS NIJHUIS Pompa tek kademeli çift emişli,yatay milli,bölünebilir gövdeli (Split case) Class 30 dökme demir gövdelidir. Pompa, NFPA 20 standartına uygun olarak üretilmiş olmalı, UL Listeli ve FM Onaylı olmalıdır. Pompa ..... US GPM debi ve ..... BAR/PSI basma yüksekliğine sahip olmalıdır. Pompa kapalı vana (sıfır debi) basma yüksekliği, anma basma yüksekliği değerinin en fazla %140'ı kadar olmalı ve %150 debideki basma yüksekliği, anma basma yüksekliğinin %65'inden daha küçük olmamalıdır. Pompa gövdesi dökme demir (GGG) veya çelik döküm olacak ve çalışma basıncının testine tabi tutulacaktır. Pompa gövde malzemesinin 20°C de kopma mukavemeti 172 MPa'dan düşük olmayacaktır. Pompa mili SAE 1045 çelik olacaktır. Pompa çarkı dinamik olarak balanslanmış olacaktır. Pompa çarkı kapalı tip olarak bronz veya 300 serisi paslanmaz çelik olacaktır. Pompa yatakları 5000 saatlik ömre (L10 değeri) göre seçilmiş rulmanlı yatak olacaktır. Pompa gövdesinin dizaynı emme ve basma boruların sökmeden pompa çarkının veya diğer iç aksamın sökülerek dışarı alınabilmesini mümkün kılacak şekilde olacaktır. Pompa gövdesinin altına korozyona mukavim bir drenaj tapası bulunacaktır. Pompa çarkı içerisinde su pasajları minimum 8 mm çapında küresel parçacıkların geçebilmesine müsait olacaktır. Pompa ve motoru bir elastik kaplin vasıtası ile akuple olacak ve ortak bir kaide (base plate) üzerine monte edilmiş olacaktır. Elastik kaplin, pompanın ve motorun ayrı ayrı sökülebilmeye imkan veren tipte olacak ve muhafazası bulunacaktır. Pompa ve motorun fabrikasında monte edilip kaplin ayarları yapılacak ve işyerine montajlı vaziyette gelecektir. Sahada veya fabrika dışında montaj kabul edilmeyecektir. Pompa seti komple, <b>NFPA-20 standartlarına uygun, UL Listeli ve FM Onaylı olacaktır.</b> Fabrikada tüm testleri yapıp sevk edilmelidir.</p> <p>Elektrikli yangın pompası aşağıdaki aksesuarlara sahip olacaktır. a-Gövde relief valfi,(Elektrikli pompa için) b-Emiş ve basma monometresi c-Kaplin muhafazası. d-Otomatik hava tahliye valfi, e-Otomatik Transfer Switch (UL Listeli ve FM onaylı) (kontrol paneline akuple olacaktır)</p> <p>Pompa elektrik motoru 2950 devir/dakika, 380 Volt, 3 Faz, 50 Hertz'de çalışan, bilya yataklı, endüksiyon tipi, Open Drip-Proof (ODP) korumalı, F sınıfı izolasyon sınıfına sahip olacaktır. Pompa elektrik motoru gücü ..... HP olacaktır. Motor kalkış türü 75 Hp'ye kadar Direk Kalkış, 75 Hp'den büyük olması halinde ise Yıldız - Üçgen Kalkış olacaktır. Pompa elektrik motoru <b>UL Listeli</b> olacaktır. Servis faktörü 1.15 olacaktır. Elektrik motoru USEM, WEG veya Marathon marka olacaktır.</p> <p>Pompa kontrol paneli duvar veya yer tipi, IP54 koruma sınıfına sahip olacak ve yangın pompası kontrolü NFPA'e uygun olacaktır. Pompa kontrol paneli <b>UL Listeli ve FM Onaylı</b> olmalıdır. Pompa kontrol panelinin aşağıdaki özellikleri standart olarak sağlaması gerekmektedir. Standart Özellikler : - Mikroprosesör Kontrol Elemanı - Basınç, Voltaj ve Akın Göstergesi - Alarm&amp;Durum Led sinyalleri - LCD Mesaj Kazanımları - Basınç Transducer- Max. 600 PSI - Printer-Recorder - Geçen Zaman Saati - Çalışma Periyot Saati - Ardışık Çalışma Saati - Haftalık Test Saati - Alarm Rölesi&amp;Kontakları - IP54 Panel koruma - Acil Çalışma İlave Çıkış Rölesi - Otomatik Transfer Switch (ATS) UL Listeli ve FM Onaylı olacaktır ve pompa kontrol paneline akuple bir şekilde sahaya gelecektir. Ayrıca kontrol panelinin üzerinde aşağıdaki durum ve alarm ikaz lambaları bulunmalıdır. Durum İkaz Lambaları - " Çalışıyor" pilot lambası - " Pompa Çalışıyor" alarm kontakları - "Düşük Basınç" pilot lambası Alarm İkaz Lambaları : - "Faz ters gösterimi" pilot lambası - "Faz Hatası" pilot lambası - "Çalışma Hatası"pilot lambası - "Düşük Voltaj" pilot lambası - "Yüksek voltaj" pilot lambası - Düşük basınç manometresi - Acil Çalışma</p> <p>Pompa, elektrik motoru ile fabrikada üretici tarafından NFPA-20'ye uygun olarak tüm testleri gerçekleştirildikten sonra sevk edilmelidir. Üretici pompa için pozitif emiş basıncı altında tüm performans testlerini gerçekleştirmeli ve performans raporlarını sunmalıdır.</p>	Adet	
ÖZEL-2	<b>JOKEY POMPA</b>		Adet

Marka : FAIRBANKS NIJHUIS/GRUNDFOS

Jokey pompası santrifüj direk akuple dikey tip , mekanik salmastralı, emme ve basma kısımları döküm demir, fanları, mili ve akışkanla temasta olan kısımları paslanmaz çelik olmalıdır. Pompa ..... GPM ..... bar, 2880D/Dak dizayn edilmeli ve 3Faz 50Hz 380Volt direk akuple dikey TEFC motor ile akuple olmalıdır.

Jokey pompa kontrolü sigortalı tip ayırma, manuel-stop-otomatik seçicili anahtar ve bir basınç anahtarı ile donatılmalıdır.

Kontrol paneli ..... HP değerlerinde, **UL Listeli**, 3 Faz - 50 Hz - 380 Volt operasyona uygun olmalıdır. Minimum koruma sınıfı NEMA Tip 2 olmalıdır.