

- Kapalı Vana Değeri: Pompanın kapalı vana değeri (Sıfır debide pompanın verebileceği maksimum basınç), anma değerinin %125' ini geçmemelidir.
- Maksimum yük: Pompa gerektiğinde anma debisinin %140 ı kapasite çalışabilmelidir. Yangın pompası; anma değerinin %140 kapasitesinde çalışırken, basınç en fazla anma değerinin %70 mertebelerine kadar düşmelidir.
- Pozitif basınç emme yükü şartlarında, emiş kitinin emiş borusu çapı ND 65 'den az olmamalıdır. Ayrıca pompa istenen azami debide çalıştırılırken borunun çapı 1,8 m/s ' lik su akış hızını aşmayacak şekilde olmalıdır.
- Negatif basınç emme yükü şartlarında, emiş kitinin emiş borusu çapı ND 80 'den küçük olmamalıdır. Ayrıca pompa istenen azami debide çalıştırılırken borunun çapı 1,5 m/s'lik su akış hızını aşmayacak şekilde olmalıdır.
- Birden fazla pompa setinin montajının yapıldığı durumda, emme boruları birbirine bağlanmamalıdır.
- Pompalar, aşağıda verilenlere uygun olarak gerekli asgari gücü temin edebilen elektrik veya dizel Motorla çalıştırılmalıdır.
- Basınç anahtarından sinyal aldığı anda pompayı otomatik olarak çalıştırabilmeli,
- Elle harekete geçirildiğinde (Manuel) motor çalışabilmeli Çalıştıktan sonra sadece elle (Manuel) durdurulabilmeli
- Ana çalıştırma anahtarı 3 pozisyonlu (0 – OTOM. – MAN.) olmalı ve kilit anahtarlı olmalı, Anahtar sadece OTOM. konum da çıkarılabilmelidir.
- Her pompa setini çalıştırmak için 2 basınç şalteri bulunacaktır. Basınç anahtarları, anahtarlardan birinin açılmasıyla normal kapalı bağlantılarla pompayı çalıştıracak biçimde seri olarak bağlanmalıdır.
- Şalterlerin her ikisi de aynı değere ayarlanacaktır.
- Basınç anahtarlarının bağlantıları asgari 15 mm. olmalıdır.
- Basınç anahtarıyla çalışan her bir pompayı deneye tabi tutmak için gerekli araçlar sağlanacaktır.
- Basınç manifoldu ile basınç anahtarı arasında bir ayırma vanası olacak ancak vana kapalı bile olsa basınç düşüşünü basınç anahtarına iletebilecek tek yönlü bir vana ayırma vanasına paralel olacak şekilde takılacaktır.
- Aşağıdaki durumlar izlenmelidir; (Bakınız Alarmlar Bölümü)
- Motor için A.C. akımlı üç fazlı güç kaynağı
- Çalıştırılması istenilen pompa
- Pompanın çalışması
- Başlatma hatası
- Bütün izlenen durumlar pompa odasında görünür olarak ayrı ayrı belirtilmelidir. Bütün izlenen durumlar sorumlu personel tarafından sürekli olarak kontrol edilen bir yerde görünür biçimde belirtilmelidir.
- Aynı yerde, pompa çalışması ve arıza alarmları da sesli olarak gösterilmelidir.
- Görünür arıza uyarısı sarı renkli olmalıdır.
- Sesli sinyaller en az 75 dB şiddetinde olmalı ve sessiz konuma getirilebilmelidir.
- Dizel motor, ISO 3046 'ya uygun olarak beyan edilen sürekli bir güç çıkışı olan, yüksek bir yerde Tam yükte devamlı olarak çalışabilmelidir.
- Pompa çalışmaya başladıktan 15 sn. sonra tam kapasiteye ulaşmalıdır.
- Yatay pompalar doğrudan tahrik edilebilir olmalıdır.
- Pompa setinin otomatik olarak başlaması ve çalışması motor ve motora bağlı güç kaynakları dışındaki enerji kaynaklarına bağlı olmamalıdır.
- NEGATİF EMİŞ YAPAN POMPALAR;
- Pompalar münferit olarak emiş yapacak ve kavitasyon riskini azaltmak ve elimine etmek için standarda uygun her bir pompa için EKSANTRİK EMİŞ KİTİ verilecektir.
- Negatif emmiş yapan pompalarda; pompaların her biri için 300 lt. veya 500 lt ilk kapasitelerde çalıştırma tankı kullanılacaktır.
- Bu tanklar, pompaların daha sonraki çalışmalarında emiş klapesinin kaçırması halinde pompaların susuz çalışmasını ve hasarlanmasını önleme amaçlı olacaktır.