

19.1 HİDROFOR HAKKINDA GENEL BİLGİLER

GENEL

Basıncı düşük halde olan suyu belirli bir depodan veya direk olarak şehir şebekesinden alarak gereken debi ve basınçta kullanıma sunan ve işletimini kullanım amaçlarına göre kendisi tamamen otomatik olarak gerçekleştiren basınçlandırma sistemlerine hidrofor denilmektedir.

Kullanım amaçlarına göre;

- Kullanım suyu hidroforları
- Yangın söndürme suyu hidroforları
- Bahçe sulama hidroforları
- Proses suyu hidroforları

Yapısal ve teknik özelliklerine göre;

- Paslanmaz gövdeli
- Paslanmaz kollektörlü
- Noryl çarklı
- Bronz çarklı
- Dikey tip
- Yatay tip
- Tank üstü gibi...

Kullanılan pompa sayısına göre de

- Tek pompalı
- Çok pompalı hidroforlar olarak isimlendirilmektedir.

Bu güne kadar Avrupa'da genel kabul görmüş basınçlandırma sistemlerini en kapsamlı anlatan standart DIN 1988'dir. Kullanım suyu hidroforları DIN 1988-5 de tanımlanmış nasıl ve hangi şartlarda seçilip kullanılacağı tarif edilmiştir. Avrupa Birliği EN 806 standardı Avrupa Birliği üyeleri ülkesinde geçerlilik kazanmıştır. Fakat bazı durumlarda yine DIN 1988 normuna atıfta bulunulmaktadır. O yüzden seçim ve hesaplarımızda DIN 1988 standardını esas almamızda bir sakınca yoktur. Bu katalogtaki seçim ve hesap yöntemleri DIN 1988-5 ve EN 806 standartlarından alınmıştır.

19.2 HİDROFORLARIN SEÇİM VE HESAPLAMA YÖNTEMLERİ

Seçilecek Hidroforun uzun süre sağlıklı bir şekilde çalışabilmesinin ilk şartı uygun işletme ve çevre şartlarına göre seçilmesi ve pompa kapasitelerinin doğru olarak belirlenebilmesidir.

Hidrofor tipinin seçiminde;

- Su deposunun hidrofora göre konumu (Su kendi cazibesi ile mi geliyor? Yoksa emiş yapması gerekiyor mu?)
- Hidroforun yerleştirileceği mekânın özellikleri (Yeterli alan ve hava sirkülasyonu var mı?)
- Kullanıcı sayısı ve eş zaman faktörünün doğru seçilmesi
- Basınçlandırılacak suyun özelliği (sertlik, sıcaklık)
- Gerekli basma yüksekliği
- Gerekli olan debi
- Ve seçilecek olan genişleme tankının hacmi

gibi hususlar doğru analiz edilerek malzeme ve fonksiyonel özellikleri bunlara uygun olan pompa ve ekipmanları seçildiği takdirde, uzun yıllar sorunsuz çalışabilecek doğru hidrofor tipi belirlenmiş olur.