

HİDROFOR SEÇİMİ İLE İLGİLİ GENEL TAVSİYELER

Belli bir kullanım yeri ve ilgili işletme şartları için en uygun olan hidrofor tipinin belirlenmesinde aşağıdaki kriterler dikkate alınmalıdır.

- Çok kullanıcı ve debi gereksiniminin zamana göre değişken olduğu uygulamalarda, toplam debi gereksinimini birden çok pompayla karşılamak doğrudur. Örneğin; toplam debi gereksiniminin 60 m³/h olduğu bir uygulamada tek pompalı bir hidrofor yerine beherinin debi kapasitesi 20m³/h olan 3 pompalı bir seçilmelidir.
- Yedekleme fonksiyonu arzulandığında, hidroforun bir pompasının devre dışı kalması durumunda, diğer pompalar toplam debi gereksinimini karşılayabilecek kapasitede seçilmelidir. Örneğin; toplam debi gereksiniminin 60m³/h olduğu bir uygulamada tek pompalı hidrofor yerine beherinin debi kapasitesi 30m³/h olan 3 pompalı bir hidrofor seçilmelidir.
- Pompa kapasitesinin ve kademe sayısının seçiminde, hidroforun alt ve üst basınç işletim noktalarının, verim eğrisinin uygun bölgesinde oluşmasına dikkat edilmelidir.
- Pompa tipinin belirlenmesinde, hidroforun çalışacağı montaj şartlarına göre NPSH karakteristiği”nin uygunluğu teyit edilmelidir. Hidroforun negatif seviyeden emiş yaparak çalışması gerekecekse, özellikle emiş hattında basınç kaybını ve hava oluşma olasılığını en aza indirecek yapısal önlemler alınmalıdır.
- Pompa tipinin ve hidroforu oluşturan diğer yapı elemanlarının seçiminde akışkanın fiziksel ve kimyasal özellikleri dikkate alınmalıdır.
- Seçilecek Membranlı deponun hacmi kullanım şartlarına bağlıdır. Kesintisiz su kullanımının olduğu uygulamalarda ve frekans konvertörlü hidroforlara depo hacmi daha küçük seçilebilirken, diğer uygulamalar için mümkün olduğunca büyük bir hacim faydalı olmaktadır. Membranlı deponun izin verilen işletme basınç sınırı, hidrofor pompalarının sıfır debide yaratabilecekleri azami sistem basıncından yüksek olmalıdır.

Ursan Pompa Armatür ve Endüstriyel Ürünler San. Tic. Ltd. Sti.

Güzeller Mah. Bagdat Cad. No: 603/3 41400 Gebze / KOCAELİ

Tel: (0.262) 642 05 60 – 641 84 15 – 641 82 60 **Fax:** (0.262) 642 39 79

e-mail: ursan@ursanpompa.com

www.ursanpompa.com