

Göllner hava basınçlı pompalar tehlikeli ortamlarda pompalama çalışması için idealdir. Bunları emiş ve besleme pompaları olarak ayırmak mümkündür.

Avantajlar:

- Dönen bileşenleri yoktur.
- Az sayıda hareketli parça içerir.
- Düşük bakım ihtiyacı (yağlanma yoktur)
- Uzun çalışma ömrü
- Kuru çalışması durumunda aşırı ısınma riski yoktur.
- Yüksek paslanma direnci
- Çalışma basıncı $\delta p=4$ bar
- Max basma yüksekliği $h_{max} = 38$ mt
- Max debi $Q_{max} = 650$ l/ dk

Voco serisi, emiş hortumuyla 3 m kadar yükseklikten bağımsız olarak emebilir, pompanın işgali gerekli değildir. Toplama tanklardaki sıvıların emilmesi için tasarlanmıştır. Voco küçük, Voco orta ve Voco büyük serilerin birincil farklılıkları sevk performansında değişir. Bunları ilgili Q-H çizelgelerinde görebilirsiniz.

**Emiş Pompaları**

Emiş ve basma pompası bir şamandıra vasıtasıyla kumanda edilir. Knirps tipi pompa, suyu direk tabandan emer ve düşük seviyeli sular için tasarlanmıştır. Emiş pompasını devreye almak için hava hattının kaynağına bağlanması gereklidir. Performans eğrileri çalışma basıncında 4 bar olarak kaydedildi ve sevk miktarını Q basınçlı hava tüketimi olan QI'yi sevk, yüksekliği H ile gösterir.

Dalgıç pompaların performans eğrileri (Q-H çizelgesi), yukarıda tarif edilen koşullar altında kaydedilmiştir.



Hava Basıncı

Sevk Hattı

Dalgıç Pompalar

Besleme pompaları da şamandıra vasıtasıyla kumanda edilir ve tam otomatik bir dalgıç pompa olarak kullanılmaktadır. Bu emiş pompaların aksine, hava basıncını sadece pompalama sürecinde tüketir. Besleme pompası veya dalgıç pompası (U0, U1, U2 ve U3 serileri) bir lağım çukuruna doğrudan yerleştirilir. Suyu çekilmiş tabanlarda pompanın kapatılmasına gerek yoktur, çünkü su akışı olmadığından hava basıncı kapalı kalır.

