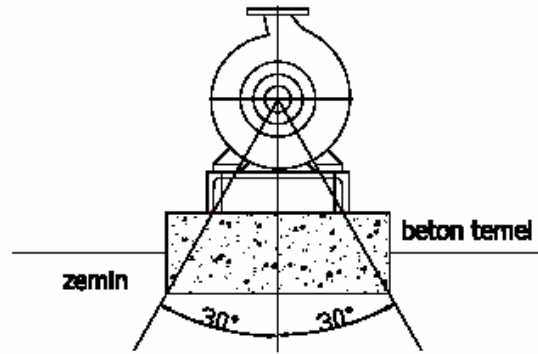
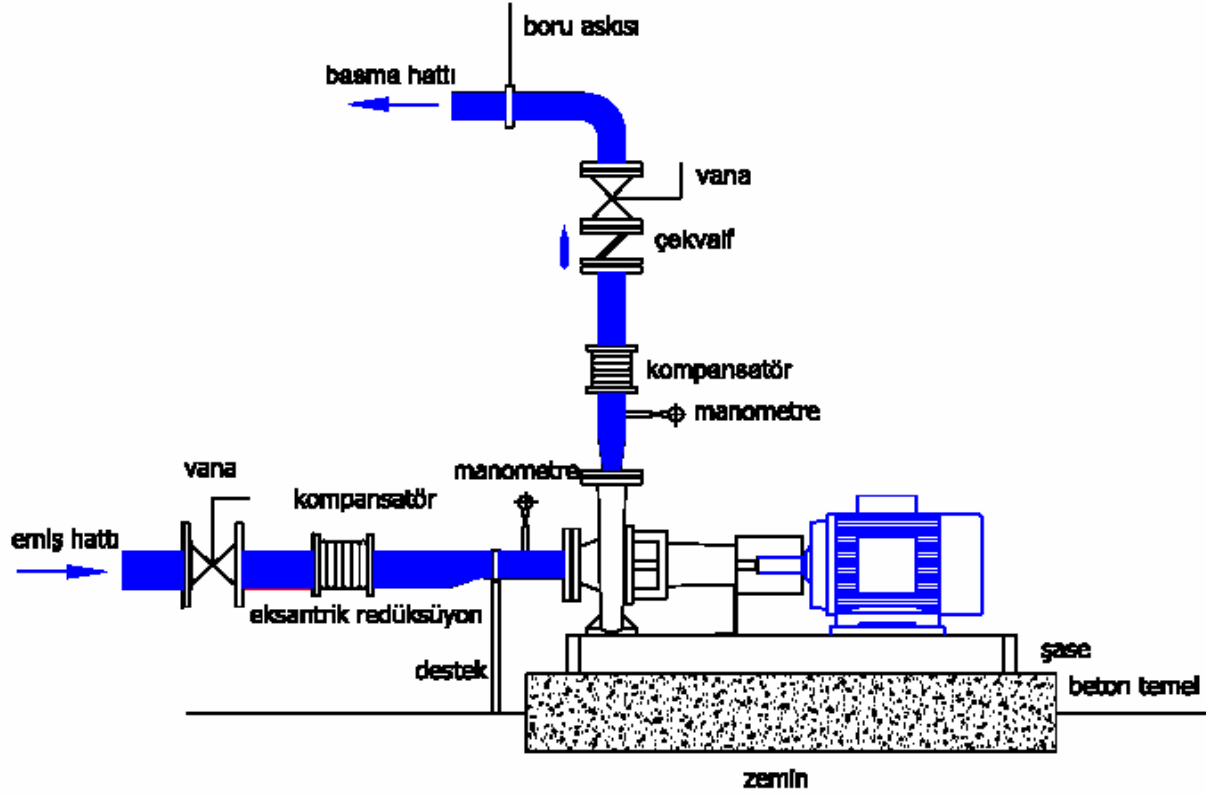


## **YATAY SANTRİFÜJ TİP POMPALARIN DEVREYE ALMA KONTROLÜ**

- Bakım işletme kitapçığı mutlaka okunmalı ve pompanın yakınında bulundurulmalıdır.
- Kaide konulacak yerin ve pompanın su terazisi ile yatay düzgünlüğü ayarlanmalıdır.
- Kaide ankraj civataları ile tutturulmalıdır.
- Kaidenin iç kısmı beton ile doldurulmalıdır.
- Montaj ve ankraj bakım kitapçığında belirtilen hususlara ve tesisat standartlarına uygun yapılmalıdır. Kullanılan contalar akış kesitini daraltmamalıdır.
- Pompa montajından önce , emiş ve basma hattındaki kum , metal , cüruf ve diğer pislikler temizlenmelidir.
- Pompa , emiş ve basma kollektörüne kasıntı olmayacak şekilde bağlanmalıdır.
- Emme ve basma flanş civataları sökülerek kontrol edilmelidir.
- Kasıntıyı önlemek için emme ve basma hattında kompansatör kullanılmalıdır.
- Tesisat destekler ile sabitlenmelidir.
- Emiş hattında filtre kullanılmalıdır.
- Pompa negatif emiş yapıyor ise emiş hattına süzgeçli klape yerleştirilmelidir.
- Emiş borusu pompa emiş çapına veya bir büyük çapta seçilmelidir.
- Kaviteasyonu engellemek ve rahat emiş sağlamak için emiş hattı en sade ve kısa yoldan pompaya gelmelidir.
- Filtre veya süzgeçli klape pompa emiş çapına eşit veya bir büyük çapta seçilmelidir.
- Pompanın hava kabarcığı emmesini önlemek için emiş tankını besleyen boru ağızları sıvı içinde olmalıdır. Emiş tankı standartlara uygun büyüklükte olmalıdır.
- Akışkan , emiş tankı dibinden en az 25-40 cm yukarıdan alınmalıdır.
- Çalışma sırasında üst akışkan seviyesi ile emiş borusunun arasındaki mesafe en az 25-40 cm olarak ayarlanmalıdır.
- Emme borusu ağzı dışa doğru konik ve şevli olmalıdır.
- Basma hattına basınç ayarı için vana , geri tepmeleri önlemek için çekvalf konulmalıdır.
- Basma hattına ( **pompa çıkış flanşından hemen sonra** ) manometre konulmalıdır.
- Emme hattında basınç var ise manometre konulmalıdır.
- Pompa negatif emiş yapıyor ise emme hattına vakummetre konulmalıdır.
- Pompa sıvı yağlı ise yağ seviyesi kontrol edilmelidir.
- Kaplin ayarı kaide betonlanmadan önce ve sonra olmak üzere 2 kez kontrol edilmelidir.
- Operatör akışkanın kimyasal özelliklerini iyi bilmeli ve tedbirlerini almalıdır.
- Pompa gövdesinin üst tarafındaki kör tapa gevşetilerek havası alınmalı ve basılacak akışkan ile dolması sağlanmalıdır. Pompa kesinlikle kuru çalıştırılmamalıdır.
- Emme hattındaki vanalar açılarak , basma hattındaki vana 4/5 oranında kapatılmalı , ve istenilen basma yüksekliği değeri bulunacak şekilde ayarlanmalıdır.
- Pompanın dönüş yönü kontrol edilmelidir.
- Pompalar ters dönüyorsa motor elektrik uçları yer değiştirilmelidir.
- Pompanın çalışması periyodik olarak kontrol edilmelidir.
- Ana güç kablo kesiti, güç voltajı ve kontrol panosu standartlara uygun olmalıdır.
- Bağlantı ve çalıştırma, uzman bir elektrik teknisyeni tarafından yapılmalıdır.
- Garanti süresi içinde pompaya yapılacak herhangi bir müdahaleden doğacak tüm problemlerin sorumluluğu müşteriye aittir. Böyle bir durumda KSB yetkili servislerine başvurulması tavsiye edilir.
- Pompanın bakım , onarımında orijinal KSB yedek parçalarını kullanınız.



- Şase uzunluğu 800 mm ' yi geçtiğinde şase içerisi beton ile doldurulmalıdır.
- Beton temel ağırlığı ; pompa , motor , şase ağırlığının toplamının en az 5 katı olmalıdır.
- Redüksiyonlar pompa emme ve basma flanşından 2,5 D mesafe uzağa yerleştirilmelidir. Emiş ve basma borusunun pompa flanşından farklı olması durumunda daraltmalar emiş borusunda eksantrik basma borusunda konsantrik olmalıdır.
- Emiş hattına pompa emiş flanşından 0,5 D mesafeye ve basma hattına pompa basma flanşından 1 D mesafeye mutlaka **manometre** koyunuz.

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

Güzeller Mah. Bağdat Cad. No: 169/A 41400 Gebze / KOCAELİ

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

e-mail: kocaali@ksb.com.tr - ursan@ursanpompa.com

[www.ursanpompa.com](http://www.ursanpompa.com)