



CMK-202 / CMT204

Hidrolik - Pnömatik

Prof. Dr. Rıza GÜRBÜZ



Hafta 7

Uygulama 3



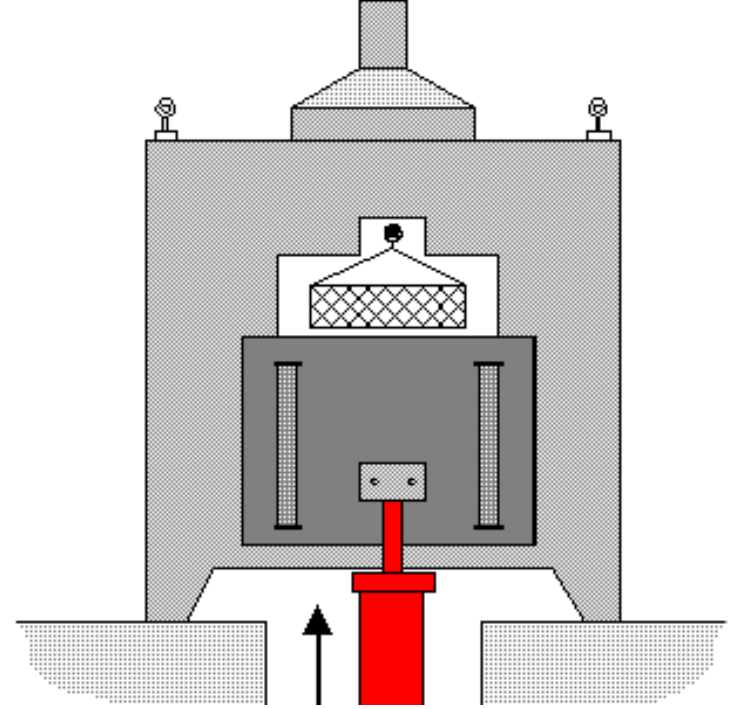
Bu Derste İşlenecek Konular

- **Çift Etkili Silindirin 4/3 İle Kumandası**
(AÇILABİLİR ÇEK VALF (KİLİT VALFİ))
 - Devre şemasının tahtada çizilmesi
 - Devre şemasının automation studio programında uygulaması
 - Devrenin Hidrolik Pnömatik Laboratuvarındaki deney setinde uygulaması



Uygulama Sorusu

- Hidrolik bir boya kurutma fırınının içinden askılı taşıyıcı ile parçalar geçirilmektedir.
- Kapağın açık kalmasından dolayı meydana gelen ısı kaybını en aza düşürmek için kapağın parçaların boyunun gerektirdiği ölçüde açık kalması gerekmektedir.
- Fırın kapağı uzun süre aşağı kaymadan emniyetle konumunu muhafaza etmesi istenmektedir.
- Fırın kapağı çok ağır olduğunda yönlendirme valfinde kaçaklar olabilir, bu durumun önlenmesi gerekir.



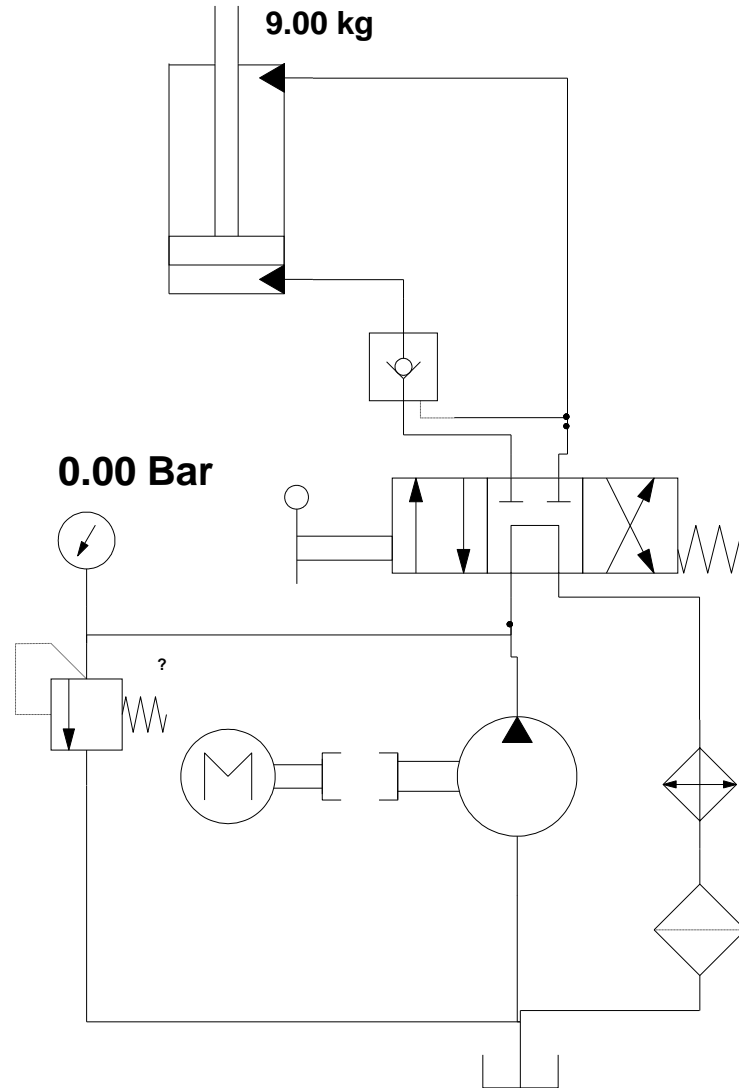
İstenenler

- Devre şemasını çiziniz
- Devreyi kurarak çalıştırınız

Devrede kullanılacak elemanlar

- Elektrik Motoru
- Kavrama
- Pompa
- Tank
- Basınç Emniyet Valfi
- Soğutucu
- Filtre
- Manometre
- 4/3 yön kontrol valfi
- Açılabilir Çek Valf
- Çift Etkili Silindir

Devre Şeması



Kaynaklar

- Hidrolik Pnömatik Ders Notları, Prof. Dr. Rıza Gürbüz
- Hidrolik Pnömatik Ders Sunumları, Atalay Çiçek