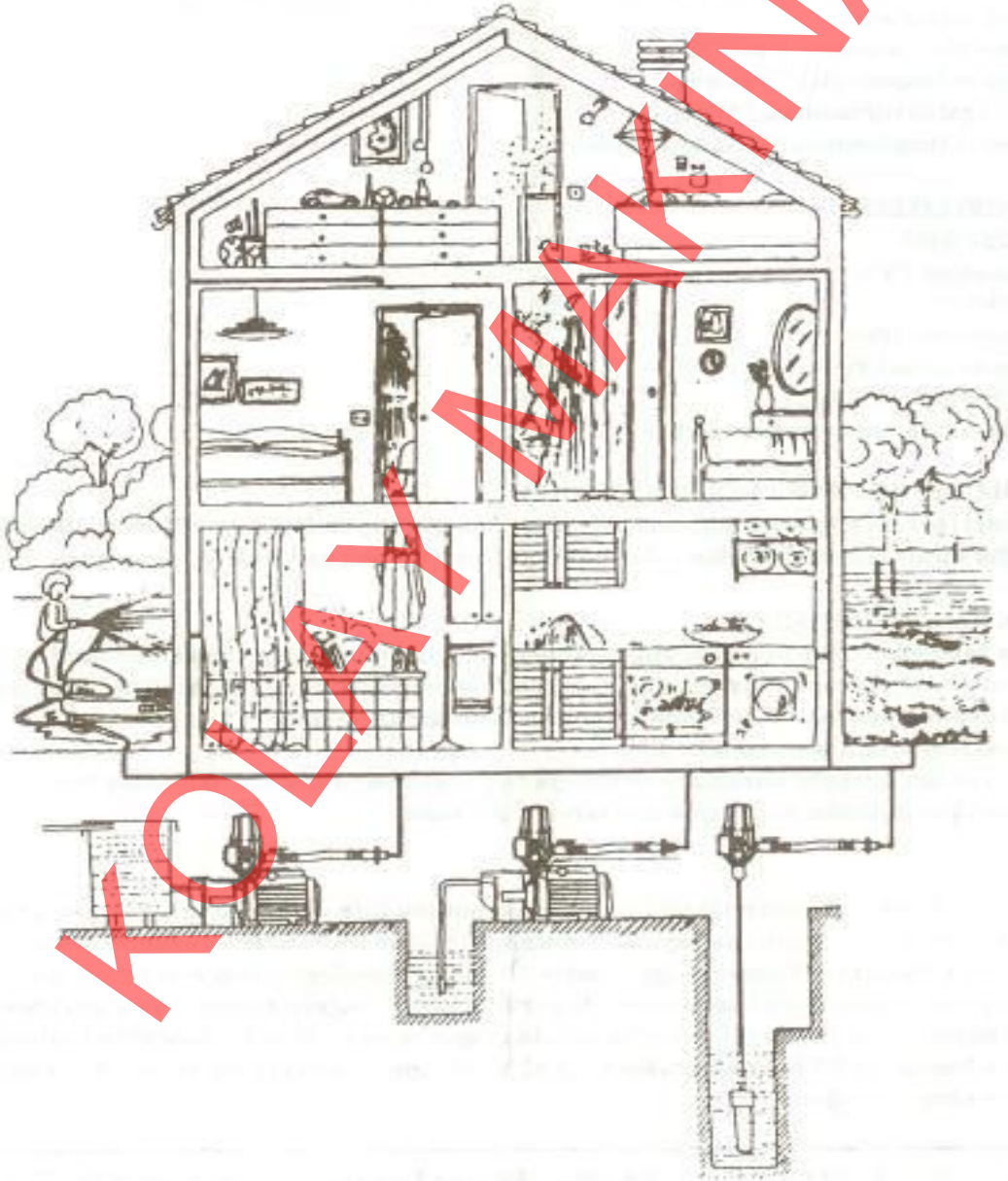


# BEST OTOMATİK HİDROFOR (HİDROMAT)



KOLAY MAKİNA LTD. ŞTİ. BURSA

## ÇALIŞMA SİSTEMİ

Sistemde herhangi bir musluk yada valf açılır veya kapanırken kontrol cihazı su pompasını otomatikman açar ve kapatır. Herhangi bir musluk açık olduğu sürece kontrol cihazı pompanın çalışmasını ve su akımını sürdürür. Pompanıza herhangi bir sebepten dolayı su gelmediğinde, kontrol cihazınız pompanızın çalışmasına müsaade etmez.

## DİKKAT!

Elektronik kontrol cihazı içme suyu veya içme amaçlı olmayan su için kullanılabilir.

## ÖZELLİKLERİ

- Giriş: erkek 1"
- Çıkış: erkek 1"
- Dalgalanmaları önlemek için özel tek yön valf (dönüşü önleyen valf)
- Pompa susuz kaldığında, 15 sn içerisinde elektrik akımını kesici sistem.
- Basınç ölçme aleti
- Manuel start anahtarı(RESET)
- Tansiyon lambası (GÜÇ) Power
- Pompa çalışıyor lambası (AÇIK) On
- Güvenlik ikaz lambası (ARIZA) Failure

## TEKNİK ÖZELLİKLER

Gerilim:~220/240V

Maksimum akım:10(6)A

Frekans:50/60Hz

Koruma derecesi: IP65

Maksimum su sıcaklığı: 60°C

Başlangıç basıncı: 1.5-3 bar

Kullanım için maksimum basınç: 10 bar

## BASINÇ ÖLÇME ALETİNİN TAKILMASI (Şekil 1)

Manometreyi (her iki yönde) bulunan yuvalardan, size uygun yönde olanına vidaları ile sabitleyin. Bu esnada diğer tarafın göbek körleme vidası takılmalıdır. (O-ring yada teflon olmadan).

## HİDROLİK BAĞLANTI(Şekil 2)

Bağlantıya geçmeden önce pompayı doğru bir şekilde kullanmaya hazırlamak önemlidir.

Cihaz her zaman dikey konumda, giriş ağzı (erkek 1") pompa çıkışına, yan taraftaki çıkış (erkek 1") ise şebekeye takılmalıdır Çıkışta geri dönüşü önleyen valflardan kaçının.

Aşağıdaki aksesuarlar tavsiye edilir.

a-Esneme yükleri, titreşim koruma ve şebekeye bağlantı amaçlı sökülebilen esnek boru.

b-Pompanın kurulundan, yalıtımına izin veren toplu vana.

## DİKKAT:

Pompa ile en yüksek kullanım noktası arasındaki su sütunu DSK-2 modeli için 15 metreyi aşmamalı ve pompa minimum 2.5 bar basınç sağlayan tipte olmalıdır. 15 m ile 30 m arasındaki noktalar için DSK-2.1 modeli önerilir. Başlangıç basıncı ayarı, cihazın üst kısmına yerleştirilmiş vida ile yapılır (Şekil 5).

Pompa çalışmaya başladığında manometrede görülen basınç değerini okuyun ve vidayı istenilen tarafa döndürün(basınç ayarı profesyonel kişi tarafından yapılmalıdır). Standartlara göre başlangıç basıncı manometrik basınçtan 0.2 bar daha yüksek olmalı ve pompa, ayarlanandan en az 0.8 bar daha yüksek basınç verecektir. Örneğin:

KULLANIM YÜKSEKLİĞİ	ÇALIŞMA BASINCI AYARI	MİNİMUM POMPA BASINCI
20m	2.2 bar	3 bar
25m	2.7 bar	3.5 bar

Ayar işlemi yalnızca (başlangıç basıncını) ayarlar. Durdurma basıncı pompanızın basınç özelliğine bağlı olduğundan ayarlanamaz. Ayar işleminizi pompa çalışır durumda ve musluk açık iken (ayar vidası iç basıncını düşürerek) yapmanız daha kolay olacaktır. Aksi takdirde iç basınçtan dolayı ayar yapmanız güçleşir ve vida başı zarar görebilir.

#### ELEKTRİK BAĞLANTISI (Şekil 3)

Verilen elektriğin ~220/240 V olup olmadığını kontrol edin. İlk önce güç kaynağının bağlantısını kesin, sonra elektronik devresinin kapağını (1) sökün, ve bağlantıları plakadaki diyagrama göre yapın (2). Kontrol cihazı ayrıca, yardımcı bir bağlantıyla 10A'dan daha yüksek akımı olan üç fazlı yada tek fazlı pompalar için kullanılabilir. Bu durumda bağlantılar Şekil (4)'teki şemalara göre yapılmalıdır.

#### UYARI

Kötü bağlantılar elektrik devresine zarar verebilir.

#### BAŞLARKEN

1. Pompa ve cihazın kullanıma doğru olarak hazırlandığından emin olup musluğu yavaşça açınız.
2. Tansiyon lambası yanacak (GÜÇ).
3. Pompa otomatikman çalışmaya başlar ve 20-25 saniye içinde basınç ölçme aleti yaklaşık olarak pompanın verdiği maksimum basıncın değerine ulaşacak. Çalışma sırasında ilgili lamba (AÇIK) yanacaktır.
4. Madde 1'de belirtilen musluğu kapatınız. 7 ila 9 saniye sonra pompa duracak. Tansiyon lambası (GÜÇ) yanık olarak kalan tek lamba olacaktır.

Bu prosedürden sonra meydana gelecek tüm sorunlar pompanın kullanıma hatalı bir şekilde hazırlanmasından kaynaklanacaktır.

#### MUHETEMEL SORUNLAR

##### 1-Pompa durmuyor.

- a) Bir noktadan 1.2 L/dakika su sızıyor. Sistemi, musluğu, vs. kontrol edin.
- b) Manüel çalıştırma anahtarı (RESET) bloke olmuş. Anahtara birçok defa basın.
- c) Elektronik devrede arıza var ise elektriği kesin, birkaç saniye bekledikten sonra tekrar acin. Pompa hemen çalışmaya başlamıyorsa devreyi değiştirin.
- d) Elektrik kesintisi olduğunda girişe elektrik gelip gelmediğini kontrol edin. Tansiyon lambası (GÜÇ) açık olmalıdır.

##### 2-Pompa başlatılamıyor.

- A) Verilen su yetersiz, güvenlik sistemi aktif hale gelmiş ve lamba (ARIZA) açıktır. Verilen suyu kontrol edin ve pompayı yeniden başlatma anahtarıyla tekrar çalıştırın (RESET).
- B) Pompa engelleniyor/tıkalı:  
Lamba (ARIZA) açık ve güvenlik sistemi aktif hale gelmiş. Manuel start anahtarını (RESET) alıştırdığımızda lamba (AÇIK) aktif hale geliyor ancak pompa çalışmıyor
- C) Elektronik devre arızası. Güç kaynağını kapatın, birkaç saniye bekleyin ve tekrar açın. Pompa hemen çalışmaya başlamaz ise devreyi değiştirin.
- D) Elektrik gelmiyor. Gereken elektriğin gelip gelmediğini kontrol edin, tansiyon lambası (GÜÇ) açık olmalıdır.
- E) Pompa basıncı yetersiz ise güvenlik sistemi aktif hale gelir ve ilgili lamba (ARIZA) açıktır. Pompa basıncının kontrol cihazının başlangıç basıncından 0.8 bar daha yüksek olup olmadığını kontrol edin.
- F) Pompanın emiş kısmında hava var ise basınç ölçme aleti nominalinden daha düşük basınç gösterecek yada sürekli dalgalanacaktır. Güvenlik sistemi devreye girerek pompayı durduracak ve arıza lambası yanacak.  
Bağlantıların ve bilhassa emiş yolunun sızdırmazlığını kontrol edin.

##### 3-Pompa tekrar-tekrar çalışmaya başlayıp duruyor.

- A) Tesisatın bir noktasında küçük bir sızma mevcuttur. Tank musluğunda muhtemel sızıntıları kontrol ederek onları onarın.

