



**teknopomp**

Teknolojik Pompa ve Hidrofor Sistemleri

# ELEKTRONİK BASINÇ KONTROL CİHAZI



FLUSMATİK-2.1 - FLUSMATİK-2.2

**TANITIM ve KULLANMA  
KILAVUZU**

## GENEL TANIM

Elektronik kontrol cihazı FLUSMATİK-2.1(FLUSMATİK-2.2) sistemdeki bir vana veya musluğun açılması veya kapanmasıyla birlikte, pompanın çalışması ve durmasını kontrol eder. Pompanın çalıştığı ortamda, sistemdeki vanalar açıkken cihaz, sabit bir basınç ve su akışı sağlar.

**DİKKAT** : Elektronik kontrol cihazı içme sularında da kullanılabilir. İçilebilir suların, içilmemesi gereken suyla birlikte bulunduğu sistemlerde, bu suların birbirlerine karışmaması gerekir.

## YAPISAL ÖZELLİKLER

- > Giriş çapı : 1" erkek / Çıkış çapı : 1" erkek
- > Geri dönüşü engelleyen özel çek valf
- > Pompanın kuru çalışmasını önleyen güvenlik sistemi
- > Manometre
- > Manuel çalıştırma (RESET tuşu)
- > Güç Sinyali (GÜÇ)
- > Pompa çalışma sinyali (DEVREDE)
- > Çalışma arızası sinyali (ARIZA)
- > FLUSMATİK-2.1'e 1 metre enerji kablosu ve priz eklenmiş şekliyle

FLUSMATİK-2.2 oluşmaktadır. Motordan gelen elektrik uçları bu prize bağlanacaktır.



## TEKNİK ÖZELLİKLER

- > Voltaj : ~220/240 V
- > Maks. su sıcaklığı : 60°C
- > Çalışma basıncı: 1,5-3 bar
- > Koruma: İP 65
- > Maks. akım: 10/(6) A.
- > Maks. akım: 10/(6) A.
- > Frekans: 50/60 Hz

## MONOMETRE MONTAJI (şekil 1)

Manometre ile birlikte O-ring, sabitleme için 2 adet vida ve vida kapağı verilmektedir. Manometre cihazın her iki tarafına silindirik bağlantı ve O-ring parçası yardımıyla monte edilebilir. Tapa, manometrenin takılmadığı karşı taraftaki deliği kapatır.

## HİDROLİK BAĞLANTI (şekil 2)

Hidrolik bağlantıdan önce, pompaya doğru olarak emiş yaptırılmalıdır. Kontrol ünitesi her zaman dik olarak monte olmalı, ve böylece giriş (1" erkek) pompanın çıkışına ve cihazın çıkışı (1"erkek) sisteme bağlanmalıdır.

**DİKKAT** : Alt çalışma basıncı uygun kullanım şekli düşünülerek, 1,5 bar' a ayarlanmıştır. Bu ayarı düşürmek veya yükseltmek için 5 nolu parçayı - veya + yöne çevirin.FLUSMATİK-2.1(FLUSMATİK -2.2) modeli için, pompa ile en üst kullanım noktası arasındaki diik kot farkı 15 m' yi aşmamalıdır ve pompa minimum 2.5 bar basınç vermelidir. Bu mesafe 15 m' nin üzerindeyse (maks. su kolonu 30 m' dir.) alt çalışma basıncı yükseltilmelidir. Alt çalışma basıncı ayarı, cihazın üzerindeki vida ile yapılır (şekil 5). Pompa çalıştığında manometreden basıncı okuyun ve ayar vidasını kullanarak istenilen değere getirin.(Bu işlem uzman kimseler tarafından yapılmalıdır).Prensip olarak, alt çalışma basıncı sistemdeki toplam manometrik basıncın 0.2 bar üzerinde olmalı ve pompa ayarlanan basıncın en azından 0.8 bar üzerini verebilmelidir.

## Örnek :

Sistemdeki Yükseklik	Gerekli Basınç ayarı	Minimum Pompa basıncı
20 mt	2.2 bar	3 bar
25 mt	2.7 bar	3.5 bar

Bu uygulamada yalnızca pompanın devreye gireceği "kalkış" basıncı ayarlanmış olur. Çalışma basıncı ise, cihaza bağlı olan pompanın yapısına bağlıdır.

### ELEKTRİK BAĞLANTISI (şekil 3)

Elektrik gücünün 220-240 V. olduğunu kontrol edin. Elektrik bağlantısını öncelikle kesin. Elektronik devrenin kapağını açın 1 ve 2 nolu plakada gösterilen diyagram yardımıyla bağlantıyı yapın. Kontrol cihazı yardımcı kontakları ile 10 A. in üzerinde tek faz ve üç faz uygulamalarında da kullanılabilir. Bu durumda (şekil 4) te gösterilen şekilde bağlantı yapılmaktadır.

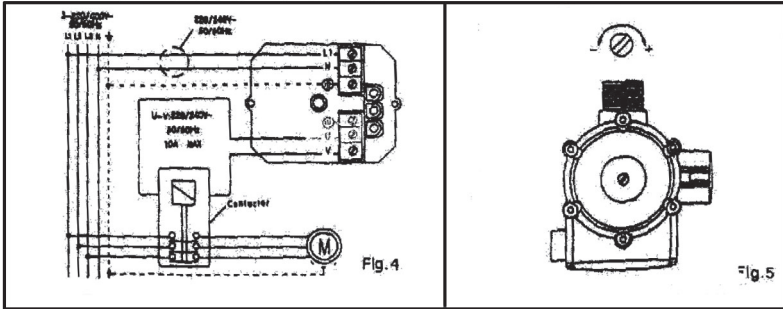
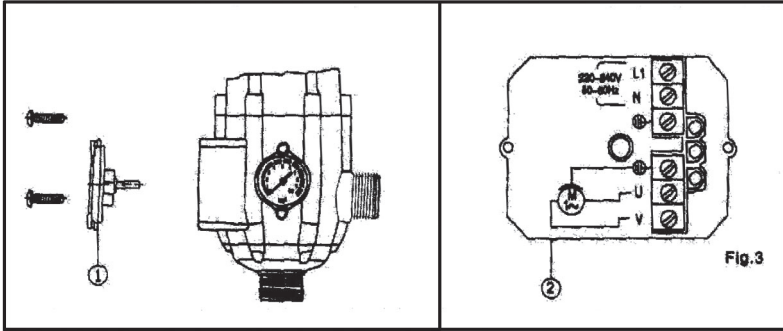
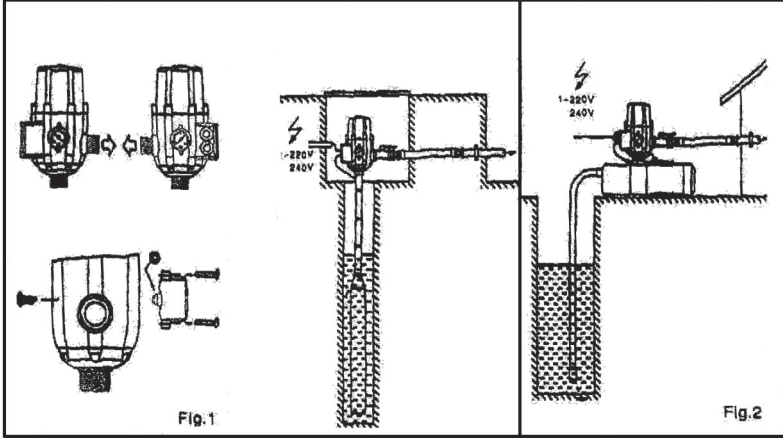
### UYARI

Hatalı bağlantılar elektronik devreyi bozabilir.

### ÇALIŞTIRMA

- 1- Pompanın suyu emdiğinden emin olun ve vanayı açın.
- 2- Kontrol cihazına elektrik verin. "GÜÇ" ışığı yanacaktır.
- 3- Pompa otomatik olarak devreye girecektir ve 20-25 sn. içinde manometrede pompanın vereceği maksimum basınç görülecektir.  
Çalışma süresince "DEVREDE" ışığı yanacaktır.
- 4-1. no' da sözü edilen vanayı kapatın pompa 7-9 sn. içinde duracaktır. Bu aşamada yalnızca "GÜÇ" ışığı yanık kalır.

PROBLEM	MUHTEMEL SEBEP	ÇÖZÜM
Pompa sık sık çalışıp, duruyor.	Tesisatta kaçak	Tesisattaki tüm bağlantıları ve sızıntıları kontrol edin.
Emiş kısmında su olmasına rağmen su yokluğundan durma.	Alt basınç değeri çok yüksek.	5 nolu vidayı saatin ters yönüne çevirin. RESET düğmesine basın ve pompa durduğunda kırmızı ışığın söndüğünden emin olun.
Pompa tekrar çalışmıyor.	1- Voltaj hatası. 2- Ünite ile bir musluk (vana) arasında ki mesafe çok fazla. 3- Pompa çalışmıyor. 4- Basınç kontrol ünitesi arızalı.	1- Elektrik bağlantılarını kontrol edin. 2- Alt basınç değerini yükseltmek için 5 nolu saat yönünde çevirin. 3- Servise gösterin. 4- Servise gösterin.
Pompa tüm musluklar (vanalar) kapalıyken çalışmaya devam ediyor.	1- Tesisatta önemli kaçaklar var. 2- Basınç kontrol ünitesi arızalı.	1- Tesisatı ve sızıntıları kontrol edin. 2- Servise gösterin.



**Teknopomp Teknolojik Pompa ve Hidrofor Sistemleri Tic. ve San. Ltd. Şti.**

Ramazanođlu Mah. Öğrenci Sk. No: 30 Kurtköy-Pendik/İSTANBUL

Tel: +90 216 378 35 55 (Pbx) Fax: +90 216 378 85 77

info@teknopomp.com - www.teknopomp.com