

# BAYMAK KVC SERİSİ DİKEY ÇOK KADEMELİ SANTRİFÜJ HİDROFOR GRUPLARI



## MONTAJ VE KULLANMA KILAVUZU



# **BAYMAK**

## **KVC SERİSİ DİKEY ÇOK KADEMELİ**

### **SANTRİFÜJ HİDROFOR GRUPLARI**

#### **MONTAJ ve KULLANMA KILAVUZU**

#### **UYARI!**

Lütfen cihazınızı kullanmaya başlamadan önce bu kılavuzu okuyunuz. Size bu kitapçıkla beraber servis hizmeti alacağınız, servis istasyonları ile ilgili bilgileri içeren Servis Teşkilatı Kitapçığı verilmiştir. Cihazınızın ilk çalıştırmasını mutlaka Baymak A.Ş. yetkili servislerine yaptırınız. Aksi takdirde cihazınız garanti kapsamı dışında kalacaktır.

Bu cihazlar için Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından belirlenen kullanım ömrü 10 yıl'dır. İlgili yasa gereği üretici ve satıcı firmalar bu süre içerisinde cihazların fonksiyonlarını yerine getirebilmesi için gerekli yedek parça bulundurma ve cihaza servis yapılmasını sağlamayı taahhüt eder.

**BAYMAK**  
**MAKİNA SANAYİ VE TİCARET A.Ş.**  
Orhanlı Beldesi, Orta Mahalle Akdeniz Caddesi No:7  
34959 Tuzla / İSTANBUL  
Tel: (0216) 581 65 00  
[http:// www.baymak.com.tr](http://www.baymak.com.tr)  
[e-mail:yonetim@baymak.com.tr](mailto:e-mail:yonetim@baymak.com.tr)

# Uygunluk Deklarasyonu

Baymak Makina Sanayi ve Tic. AŞ. Orhanlı Beldesi, Orta Mahalle Akdeniz Caddesi  
No: 7 34959 Tuzla - İstanbul / TÜRKİYE adresinde üretmiş olduğu;

**Baymak markalı**, Monofaze 230 - Trifaze 400 V AC çalışma gerilimli, KVC Serisi Dikey çok kademeli santrifüj Hidrofor gruplarının;

(98/37/EC) Makine Direktifi ve EN 809 Standardına uygun olarak üretildiğini,

Beyan eder.

Yer / Tarih:  
İstanbul, 22.10.2008

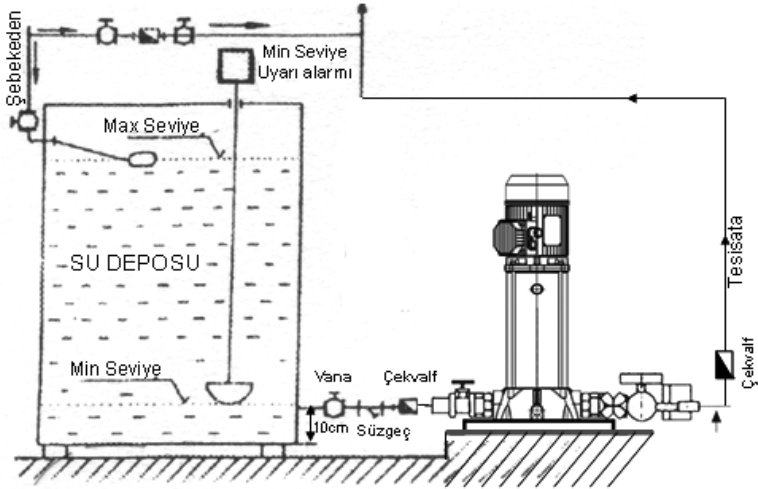


Saner AKDOĞAN  
Genel Müdür Yrd.



## GENEL UYARILAR

- 1 - Hidrofor pompası tarafından emilen suyun içerisinde tortu ve taş vb. maddeler bulunmamalıdır. Alttaki resimde de görüldüğü üzere hidrofor emiş tarafında çekvalf ile vana arasında mutlaka süzgeç bulunmalıdır. Basınç hattına mutlaka çekvalf ve vana konmalıdır.
- 2 - Hidrofor grubunuzu su deposuyla aynı seviyeye monte ediniz.
- 3 - Tek pompalı hidroforlarda geri tepme ventili pompa üzerindedir. Siz giriş - çıkış vanalarını monte edip deponuza ve şemadaki gibi tesisatınıza bağlayınız. İki ve üç pompalı hidrofor gruplarının emiş taraflarında geri tepme ventilleri ve emiş ve basış taraflarında vanaları komple montaja hazır durumdadır.
- 4 - Hidrofor setiniz küresi pompada su yokken basınçlı hava ile doldurulmuştur. Hidrofor çalışma alt basıncına göre hava basıncını ayarlayınız. Küre üzerindeki subabı kurcalamayınız. (2 ve 3 pompalı hidroforlarda genişleme depoları demonte olarak verilmektedir.) Basınç şalteride fabrikada ayarlanmıştır. Ayarını değiştirmeyiniz.
- 5 - Mekanik montajdan sonra talimat kitapçığındaki bilgilere göre elektrik bağlantılarını yapınız.
- 6 - Taşıma ve nakliye işlemini cihazın üzerindeki işaretlemeleri ve uyarıları dikkate alarak orjinal ambalajı ile yapınız. Ambalaja ve cihaza zarar verebilecek (Nem, su, darbe vs.) etkenlere karşı koruyunuz.
- 7 - Cihazın ambalajını açtıktan sonra ambalaj atıklarını çocuklardan uzak tutunuz ve ambalaj atıkların uygun atık alanlarına atınız.
- 8 - İlgili yasa gereği cihazınızın kullanım ömrü on (10) yıldır. Kullanım ömrü ürünün fonksiyonlarını yerine getirebilmesi için gerekli yedek parça bulundurma ve servis hizmeti verme süresidir. Cihazın emniyetli ve randımanlı çalışması için yetkili servisimize yıllık periyodik bakımını yaptırmanızı tavsiye ederiz.
- 9 - Tesisat plastik çekilecek ise boru çapı hesaplanan çapın bir üst değerinde seçilmelidir.



## MONTAJ VE KULLANMA TALİMATINI OKUMADAN HİDROFORU DEVREYE ALMAYINIZ.

### MONTAJ

Hidroforların tesisata montajları kalifiye ve ehliyetli teknisyenler tarafından yapılmalıdır.

- 1 - Cihazınızı ehliyetli bir tesisatçıya monte ettiriniz.
- 2 - Montajdan önce pompanız serbestçe döndüğünü motor arkasındaki pervaneyi tornavida ile çevirerek kontrol ediniz. Eğer pompa dönmüyorsa motor arkasındaki mili ucunu bir tornavidanın arkasına çekiçle hafifçe vurarak milin dönmesini sağlayınız.
- 3 - Hidrofor seti iyi havalandırılan ortam sıcaklığı 40°C'yi geçmeyecek korunaklı bir ortama monte edilmelidir.
- 4 - Emiş ve basış boruları boru kelepçeleri ile duvara monte edilerek boru ağırlıklarının pompa üzerine binmesi önlenmelidir. Hidrofor grubunun zeminden yükselen beton, bir kaide üzerine montajı önerilir.
- 5 - Emiş boru su çapı en az pompa veya çok pompalı hidroforlarda kollektör giriş borusu çapında olmalıdır. Eğer boru hattı uzun olacaksa boru çapı bir üst ölçüde seçilmelidir. Hava tutması için emiş borusu pompaya doğru biraz eğimli yapılmalıdır. Emiş hattı kesinlikle sızdırmaz olmalı.
- 6 - Çalıştırmadan önce emiş borusunu (emiş kollektörüne) ve hidroforu en üst seviyeye kadar temiz bir su ile doldurunuz. (Pompa üzerindeki doldurma tapasını açarak) ve tapayı sıkınız.
- 7 - Elektrik beslenme gerilimi motor çalışma gerilimine uygun olmalıdır. Kontrol ediniz. Besleme kablosu kumanda kutusundaki ilgili terminallere bağlanır. Kumanda kutusu içindeki termik şalter değerleri pompanın çektiği akıma göre ayarlanır. Besleme kablosu şemadaki ölçülerde olmalı, kablo çok uzunsa tablodaki değerlerin bir üstü seçilmelidir.
- 8 - Pompa dönüş yönü motorun arka tarafından bakıldığında saat ibresi yönünde olmalıdır. Eğer değilse üç fazlı motorlarda üç uçtan ikisinin yerini değiştiriniz.
- 9 - Pompa ve borulardaki tüm su sıfır derecenin altındaki koşullarda boşaltılmalıdır. Aksi halde pompa gövdesi çatlayabilir ve borular patlar. Eğer hidrofor uzun süre de çalışmayacaksa da suyun boşaltılması paslanmaya karşı bir önlem olarak tavsiye edilir.
- 10 - Yukarıdaki işlemlerin tamamlanmasından sonra tek pompalı hidoforlarda pompanın üzerindeki butona basarak, çoklu setlerde ise pano üzerindeki paket şalter açılarak hidrofor çalıştırılır. Tesisattan bir musluk açarak hidroforun çalışma ve durma basınçlarını kontrol ediniz.
- 11- Hidroforların emiş ve basış kollektörlerinin pompaya montajında sızdırmazlık elemanı olarak fabrika çıkışı Loxeal 15-36 nolu sökülebilir sızdırmazlık elemanı kullanılmaktadır. Hidroforun kollektör grubunun bakım veya tamir için sökülmesinin ardından tekrar monte edilmesi durumunda; mutlaka sökülebilir sıvı esaslı sızdırmazlık elemanı kullanınız. Teflon veya keten kesinlikle kullanılmamalıdır.
- 12- Hidroforu en üst seviyeye kadar temiz su ile doldurduktan sonra ilk çalıştırmada pompaların havası mutlaka alınmalıdır.
- 13- Hidrofor şasesi mutlaka bulunduğu zemin üzerine sabitlenmelidir.

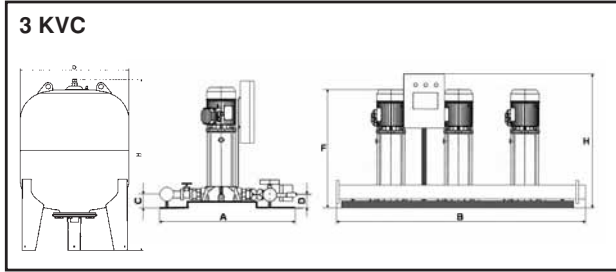
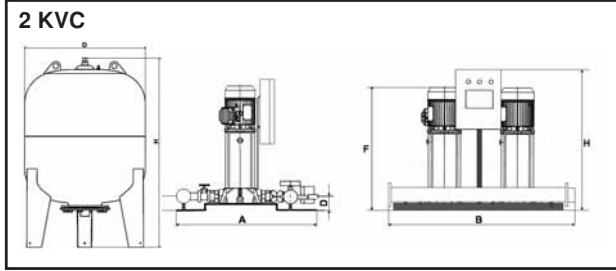
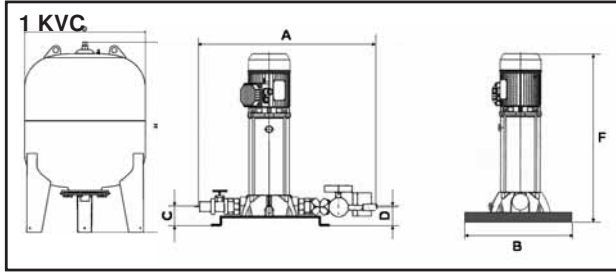


### BAKIM TALİMATLARI

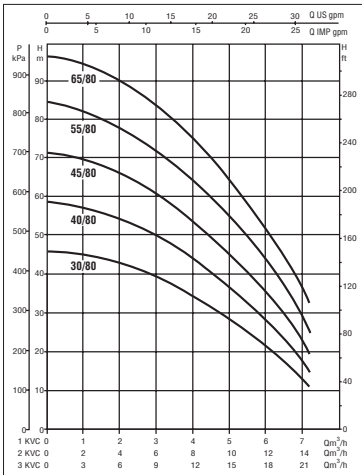
Ürününüzün verimini ve çalışma emniyetini korumak için, her çalışma periyodu sonunda yetkili servis tarafından cihaz kontrol edilmelidir. Ürününüzde oluşabilecek beklenmedik arızaları en aza indirmek, cihazın ekonomik, verimli ve düzenli çalışmasını sağlamak, parça ve ürünün kullanım ömrünü uzatmak, enerji tasarrufu sağlamak ve cihazınızı uzun yıllar kullanabilmek için; cihazınızın yıllık bakım ve kontrollerini yetkili servisimize periyodik olarak mutlaka yaptırınız.

**NOT :** Yetkili servis tarafından cihaz üzerinde yapılan kontrol, onarım, bakım, parça değişimi vb. işlemler zorunlu haller dışında mutlaka cihazın normal çalışma şartlarında ve cihazın bulunduğu mekanda yapılacaktır.

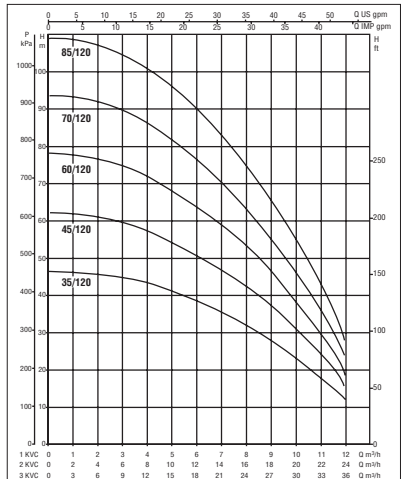
# ANMA ÖLÇÜLERİ



**KVC 80 SERİSİ**



**KVC 120 SERİSİ**



HİDROFOR MODELİ	Voltaj 50Hz	GÜÇ		AKIM A	KAPASİTE Lt/h	Basınç Aralığı (Bar)	Bağlantı		Boyutlar mm						Denge Tankı	Bağlantı Seti	Ağırlık kg
		HP	KW				Emme	Basma	A	B	C	D	F	H			
<b>TEK POMPALI MODELLER</b>																	
1KVC 30/80 M	220 V	1.1	0.8	5.6	5.000-3.000	2,8-4 BAR	1 1/4"	1 1/4"	425	274	100	100	572	-	100 LT	1"	20
1KVC 30/80 T	380 V	1.1	0.8	3,8-2,2	5.000-3.000	2,8-4 BAR	1 1/4"	1 1/4"	425	274	100	100	572	-	100 LT	1"	20
1KVC 40/80 M	220 V	1.36	1	6.5	5.000-3.000	3,7-5 BAR	1 1/4"	1 1/4"	425	274	100	100	572	-	100 LT	1"	21
1KVC 40/80 T	380 V	1.36	1	4,4-2,6	5.000-3.000	3,7-5 BAR	1 1/4"	1 1/4"	425	274	100	100	572	-	100 LT	1"	21
1KVC 45/80 M	220 V	1.5	1.1	7.4	5.000-3.000	4,5-6 BAR	1 1/4"	1 1/4"	425	274	100	100	667	-	100 LT	1"	24
1 KVC 45/80 T	380 V	1.5	1.1	5,4-3,1	5.000-3.000	4,5-6 BAR	1 1/4"	1 1/4"	425	274	100	100	667	-	100 LT	1"	24
1KVC 55/80 M	220 V	2	1.5	9	5.000-3.200	5,5-7 BAR	1 1/4"	1 1/4"	425	274	100	100	667	-	100 LT	1"	24
1KVC 55/80 T	380 V	2	1.5	6,2-3,6	5.000-3.200	5,5-7 BAR	1 1/4"	1 1/4"	425	274	100	100	667	-	100 LT	1"	24
1KVC 65/80 T	380 V	3	2.2	6,9-4	5.000-3.400	6,5-8 BAR	1 1/4"	1 1/4"	425	274	100	100	694	-	100 LT	1"	26
1KVC 35/120 M	220 V	1.5	1.1	7.4	9.000-3.000	2,8-4,5 BAR	1 1/4"	1 1/4"	425	274	100	100	519	-	100 LT	1"	25
1KVC 35/120 T	380 V	2	1.5	5,4-3,1	9.000-3.000	2,8-4,5 BAR	1 1/4"	1 1/4"	425	274	100	100	519	-	100 LT	1"	25
1KVC 45/120 T	380 V	2	1.5	6,9-4	8.400-2.500	4-6 BAR	1 1/4"	1 1/4"	425	274	100	100	579	-	100 LT	1"	25
1KVC 60/120 T	380 V	3	2.2	7,6-4,5	8.400-4.500	5-7 BAR	1 1/4"	1 1/4"	425	274	100	100	659	-	100 LT	1"	26
1KVC 70/120 T	380 V	4	3	11,8-6,8	8.400-5.000	6-8 BAR	1 1/4"	1 1/4"	425	274	100	100	741	-	100 LT	1"	29
1KVC 85/120 T	380 V	4	3	13,5-7,8	8.200-4.000	8-10 BAR	1 1/4"	1 1/4"	425	274	100	100	741	-	200 LT	1 1/2"	30
<b>İKİ POMPALI MODELLER</b>																	
2KVC 30/80 M	220 V	2x1,1	2x0,8	2x5,6	10.000-6.000	2,8-4 BAR	DN 50	DN 40	815	715	100	100	572	815	100 LT	1 1/2"	77
2KVC 30/80 T	380 V	2x1,1	2x0,8	2x3,8-2,2	10.000-6.000	2,8-4 BAR	DN 50	DN 40	815	715	100	100	572	815	100 LT	1 1/2"	77
2KVC 40/80 M	220 V	2x1,36	2x1	2x6,5	10.000-6.000	3,7-5 BAR	DN 50	DN 40	815	715	100	100	572	815	100 LT	1 1/2"	80
2KVC 40/80 T	380 V	2x1,36	2x1	2x4,4-2,6	10.000-6.000	3,7-5 BAR	DN 50	DN 40	815	715	100	100	572	815	100 LT	1 1/2"	80
2KVC 45/80 M	220 V	2x1,5	2x1,1	2x7,4	10.000-6.000	4,5-6 BAR	DN 50	DN 40	815	715	100	100	667	815	200 LT	1 1/2"	86
2KVC 45/80 T	380 V	2x1,5	2x1,1	2x5,4-3,1	10.000-6.000	4,5-6 BAR	DN 50	DN 40	815	715	100	100	667	815	200 LT	1 1/2"	86
2KVC 55/80 M	220 V	2x2	2x1,5	2x9	10.000-6.400	5,5-7 BAR	DN 50	DN 40	815	715	100	100	667	815	200 LT	1 1/2"	86
2KVC 55/80 T	380 V	2x2	2x1,5	2x6,2-3,6	10.000-6.400	5,5-7 BAR	DN 50	DN 40	815	715	100	100	667	815	200 LT	1 1/2"	86
2KVC 65/80 T	380 V	2x3	2x2,2	2x6,9-4	10.000-6.800	6,5-8 BAR	DN 50	DN 40	815	715	100	100	694	815	200 LT	1 1/2"	89
2KVC 35/120 M	220 V	2x1,5	2x1,1	2x7,4	18.000-6.000	2,8-4,5 BAR	DN 65	DN 50	815	715	100	100	519	815	200 LT	1 1/2"	89
2KVC 35/120 T	380 V	2x2	2x1,5	2x5,4-3,1	18.000-6.000	2,8-4,5 BAR	DN 65	DN 50	815	715	100	100	519	815	200 LT	1 1/2"	89
2KVC 45/120 T	380 V	2x2	2x1,5	2x6,9-4	16.800-5.000	4-6 BAR	DN 65	DN 50	815	715	100	100	579	815	200 LT	1 1/2"	90
2KVC 60/120T	380 V	2x3	2x2,2	2x7,6-4,5	16.800-9.000	5-7 BAR	DN 65	DN 50	815	715	100	100	659	815	200 LT	1 1/2"	92
2KVC 70/120 T	380 V	2x4	2x3	2x11,8-6,8	16.800-10.000	6-8 BAR	DN 65	DN 50	815	715	100	100	741	815	200 LT	1 1/2"	97
2KVC 85/120 T	380 V	2x4	2x3	2x13,5-7,8	16.400-8.000	8-10 BAR	DN 65	DN 50	815	715	100	100	741	815	200 LT	1 1/2"	99
<b>ÜÇ POMPALI MODELLER</b>																	
3KVC 55/80 M	220 V	3x2	3x1,5	3x9	15.000-9.600	5,5-7 BAR	DN 65	DN 50	815	1090	100	100	667	815	200 LT	1 1/2"	127
3KVC 55/80 T	380 V	3x2	3x1,5	3x6,2-3,6	15.000-9.600	5,5-7 BAR	DN 65	DN 50	815	1090	100	100	667	815	200 LT	1 1/2"	127
3KVC 65/80 T	380 V	3x3	3x2,2	3x6,9-4	15.000-10.200	6,5-8 BAR	DN 65	DN 50	815	1090	100	100	694	815	200 LT	1 1/2"	133
3KVC 60/120 T	380 V	3x3	3x2,2	3x7,6-4,5	25.200-13.500	5-7 BAR	DN 80	DN 65	815	1090	100	100	659	815	300 LT	1 1/2"	138
3KVC 85/120 T	380 V	3x4	3x3	3x13,5-7,8	24.600-12.000	8-10 BAR	DN 80	DN 65	815	1090	100	100	741	815	300 LT	1 1/2"	148

Tablo 1

## MONOFAZE MODELLER

MOTOR GÜCÜ (kW)	HP	MOTOR AKIMI (A)	KULLANILACAK SİGORTA	KULLANILACAK KABLO KESİTİ
0,44 kW	0,6	3,12	1 x 6 A	3x1,5
0,6 kW	0,8	3,8	1 x 6 A	3x1,5
0,75 kW	1	5,1	1 x 10 A	3x1,5
1 kW	1,36	6,2	1 x 10 A	3x1,5
1,1 kW	1,5	7,2	1 x 16 A	3x1,5
1,85 kW	2,5	10	1 x 16 A	3x2,5
1,5 kW	2	9	1 x 16 A	3x2,5
2,2 kW	3	12	1 x 20 A	3x2,5

Tablo 2

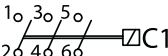
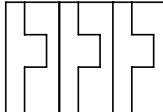

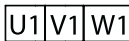





## TRİFAZE MODELLER

MOTOR GÜCÜ (kW)	HP	MOTOR ANMA AKIMI In (A)	3 FAZLI ANAHTARLI OTOMATİK SİGORTA	50 m MESAFEYE KADAR KABLO KESİTİ(mm <sup>2</sup> )
0,37 kW	-	1,2	4A	4x1,5
0,55 kW	-	1,6	4A	4x1,5
0,75 kW	1	2,1	6A	4x1,5
1,1 kW	1,5	2,75	10A	4x1,5
1,5 kW	2	3,7	10A	4x1,5
2,2 kW	3	5,3	16A	4x1,5
3 kW	4	6,9	16A	4x1,5
4 kW	5,5	8,8	20A	4x2,5
5,5 kW	7,5	11,9	32A	4x2,5
7,5 kW	10*	15,8*	25A*	4x4*
11 kW	15*	22,6*	40A*	4x4*
15 kW	20*	30,5*	40A*	4x6*
18,5 kW	25*	38*	50A*	4x6*
22 kW	30*	44*	50A*	4x6*
30 kW	40*	57*	63A*	4x10*

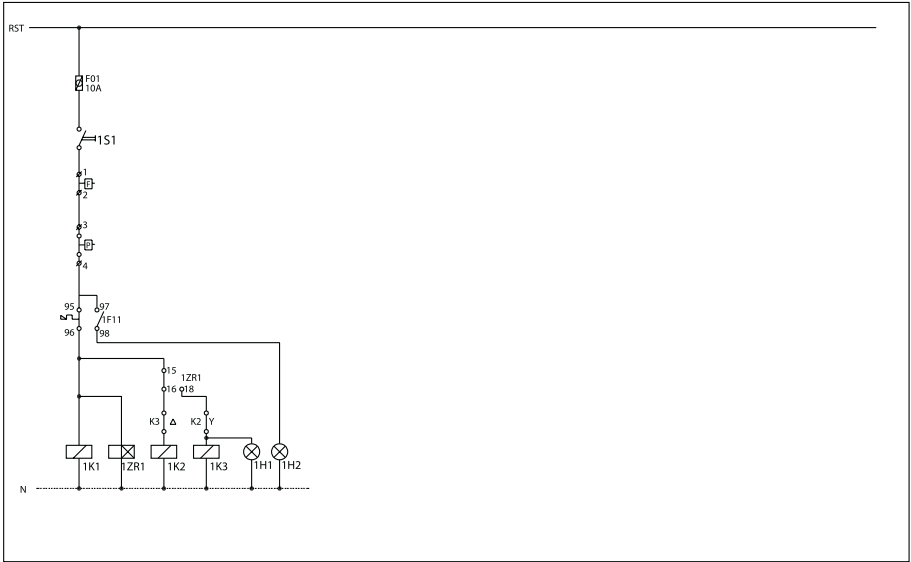
Tablo 3

NOT : \* YILDIZ ÜÇGEN YOL VERMEYE GÖRE MALZEMELER SEÇİLMİŞTİR.

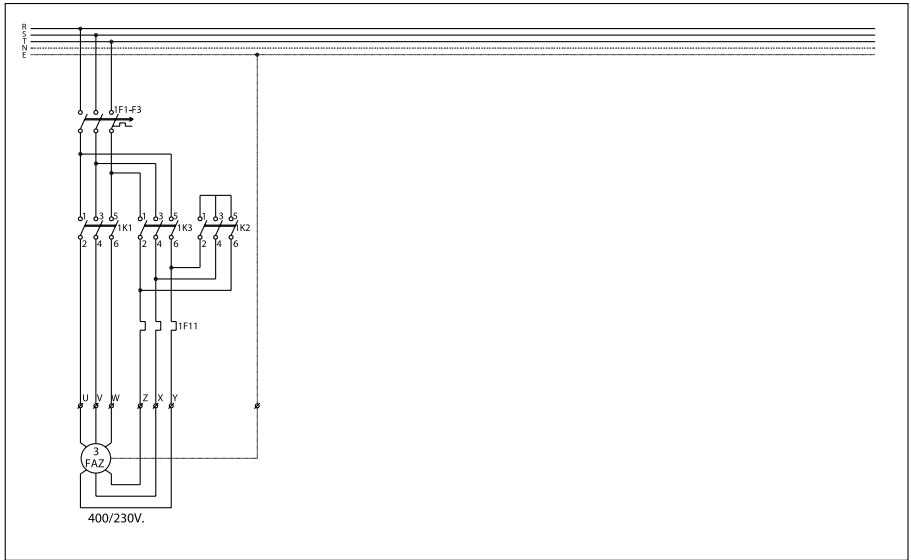


SEMBOL LİSTESİ	
	KONTAKTÖR
	TERMİK RÖLE
	KUMANDA SİGORTASI
	KLEMSLER
	KUMANDA BUTONU
	FLATÖR
	BASINÇ ŞALTERİ
	SİNYAL LAMBASI ARIZA
	SİNYAL LAMBASI DEVREDE
R-S-T	FAZ
N	NÖTR
E	TOPRAK

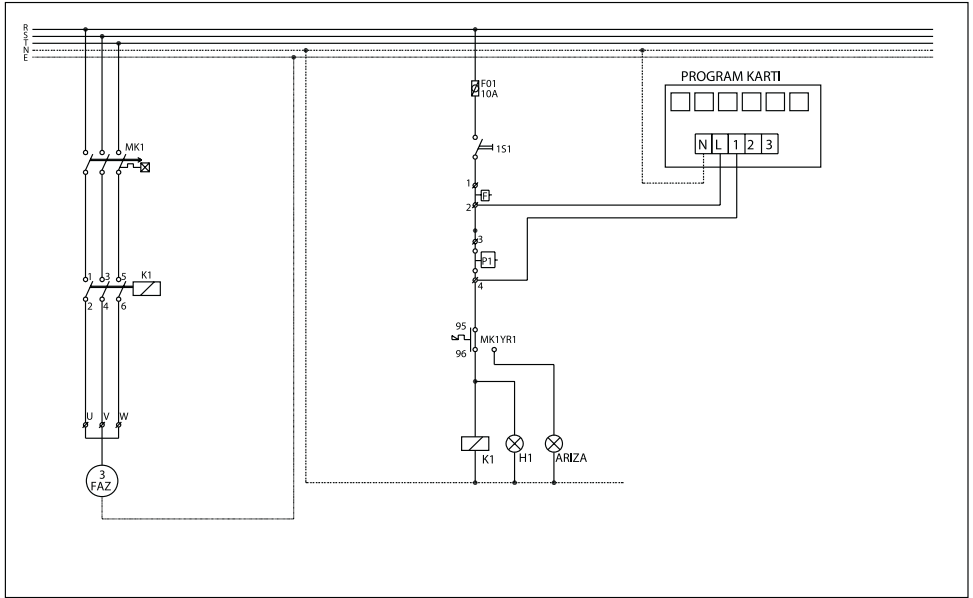




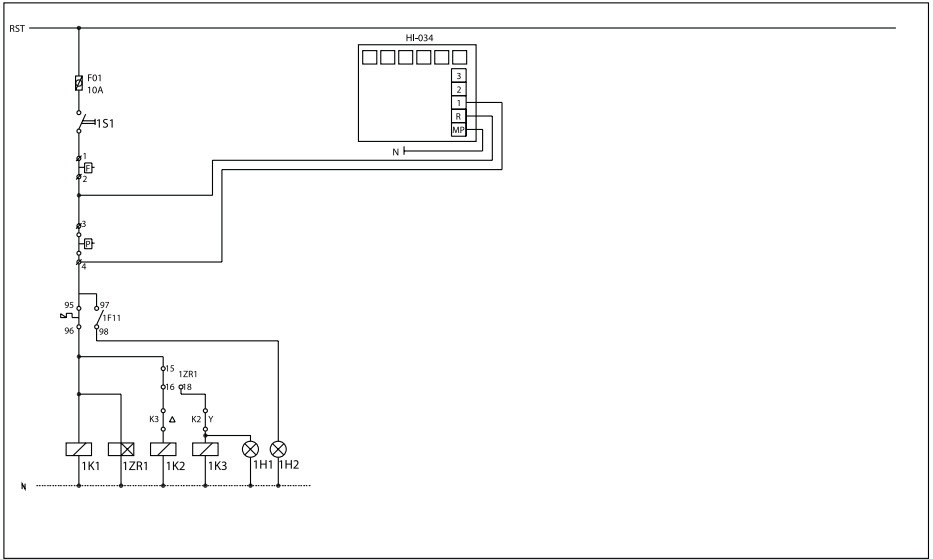
PANO ADI	<b>BAYMAK</b>
1 POMPALI YILDIZ ÜÇGEN YOLVERMELİ HİDRAFOR PANOSU KONTROL DEVRESİ	



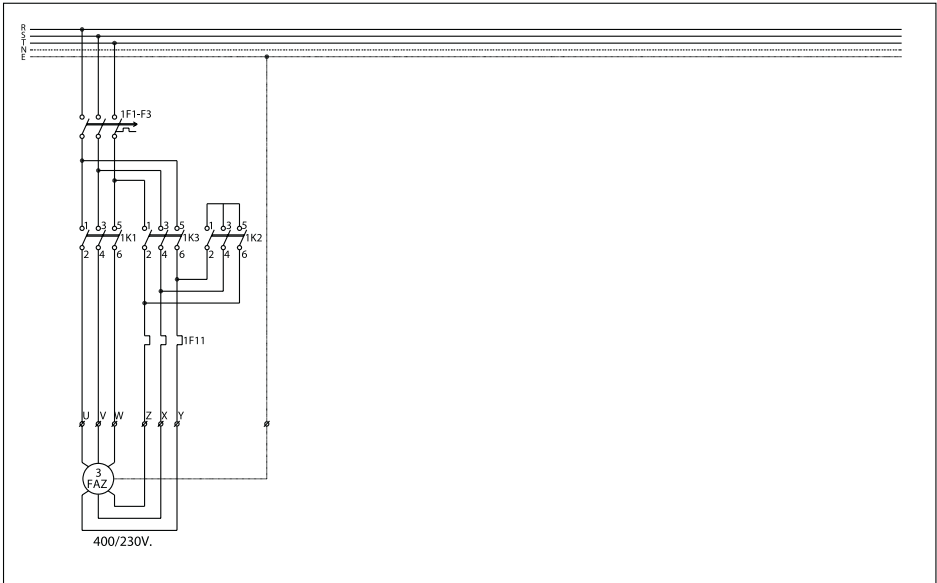
PANO ADI	<b>BAYMAK</b>
1 POMPALI YILDIZ ÜÇGEN YOLVERMELİ HİDRAFOR PANOSU GÜÇ DEVRESİ	



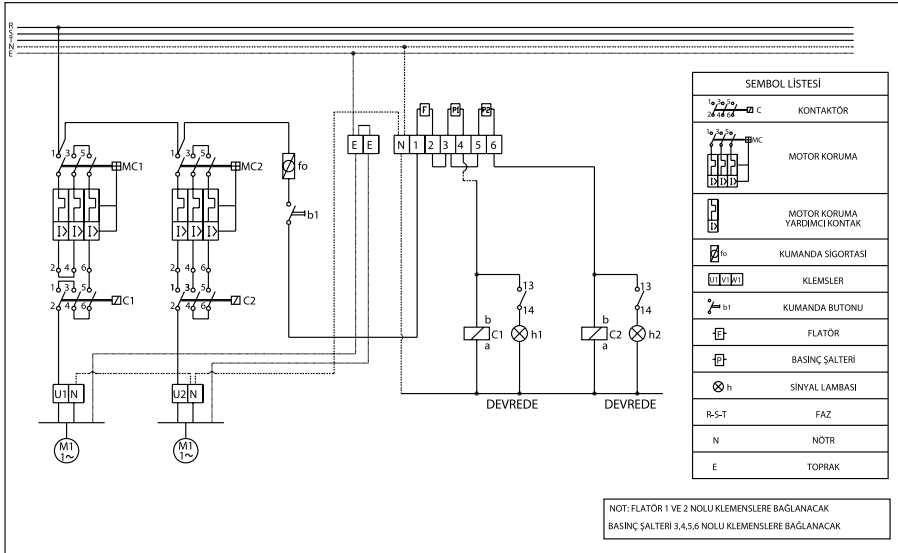
PANO ADI	<b>BAYMAK</b>
1K-1KV YANGIN HİDRAFORU	



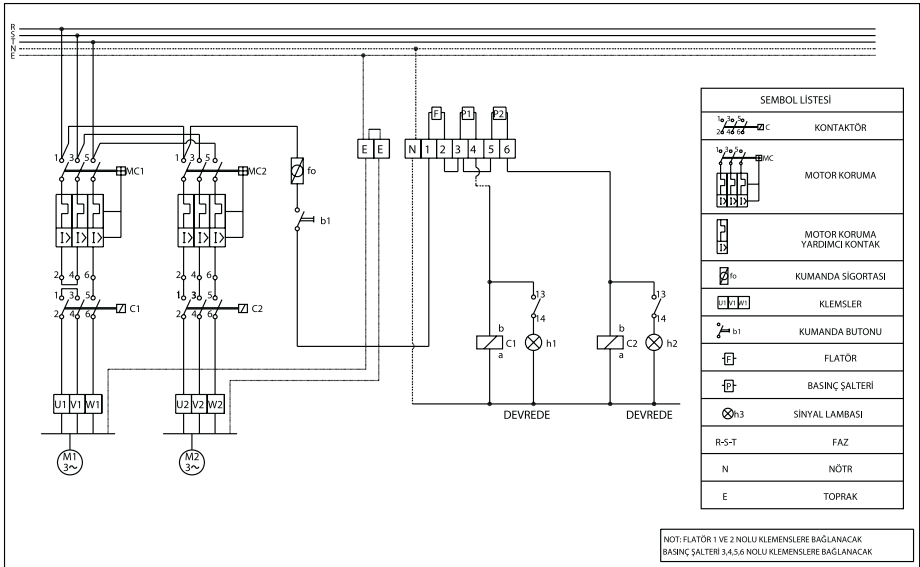
PANO ADI	BAYMAK
1K YILDIZ ÜÇGEN	
OTOMATİK TESTLİ YANGIN HIDRAFOR POMPASI KONTROL DEVRESİ	



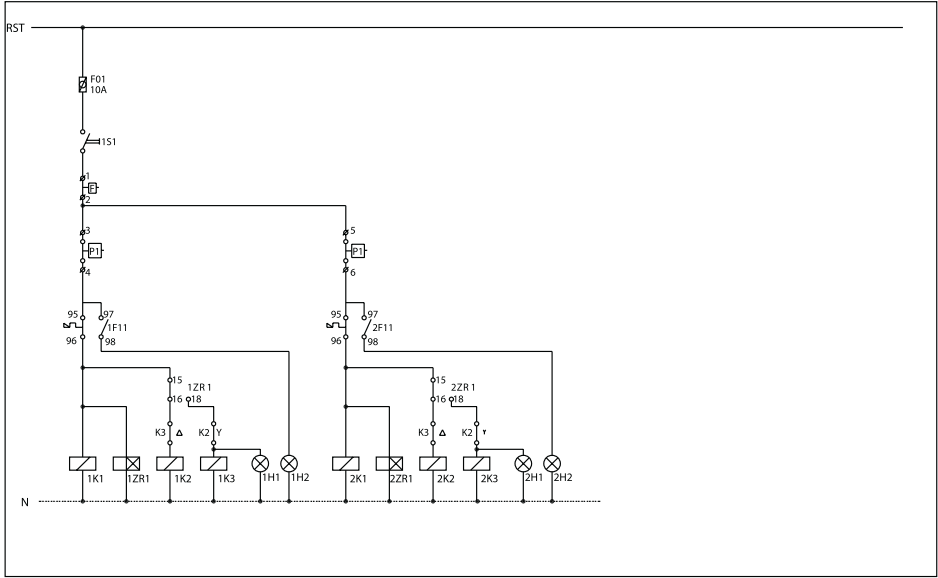
PANO ADI	BAYMAK
1K YILDIZ ÜÇGEN	
OTOMATİK TESTLİ YANGIN HIDRAFOR POMPASI GÜÇ DEVRESİ	



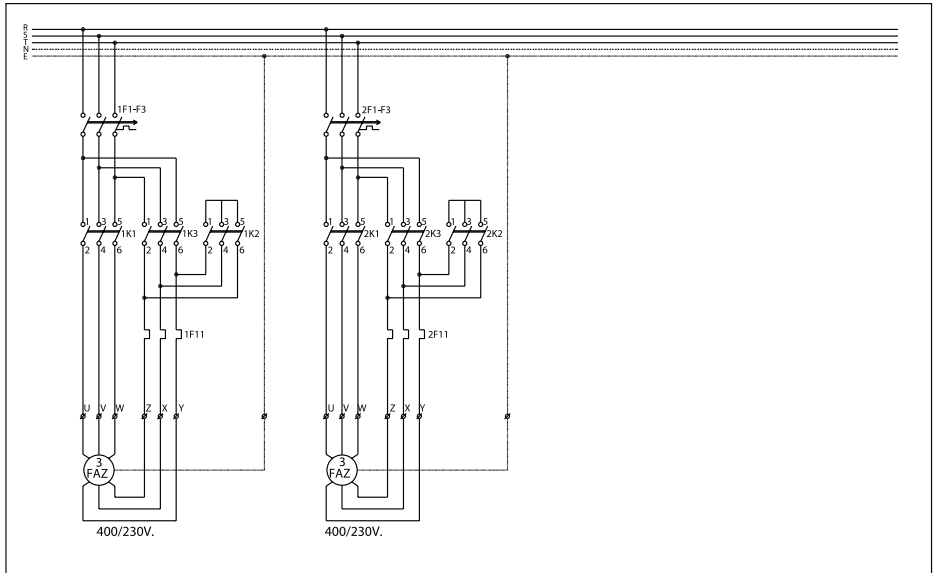
PANO ADI	BAYMAK
2K_M ELEKTRİK DEVRE ŞEMASI MONOFAZE	



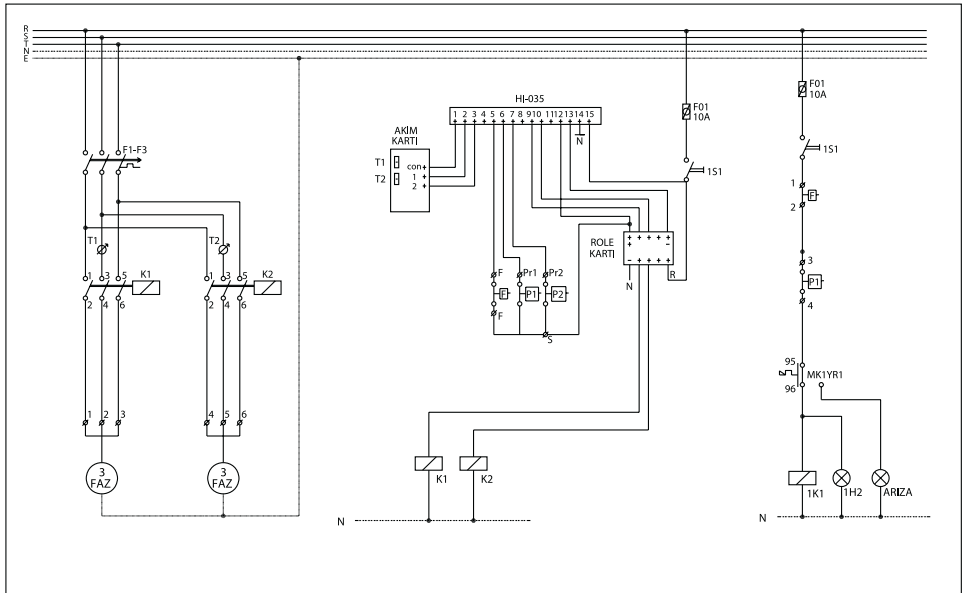
PANO ADI	BAYMAK
2K_T ELEKTRİK DEVRE ŞEMASI TRİFAZE	



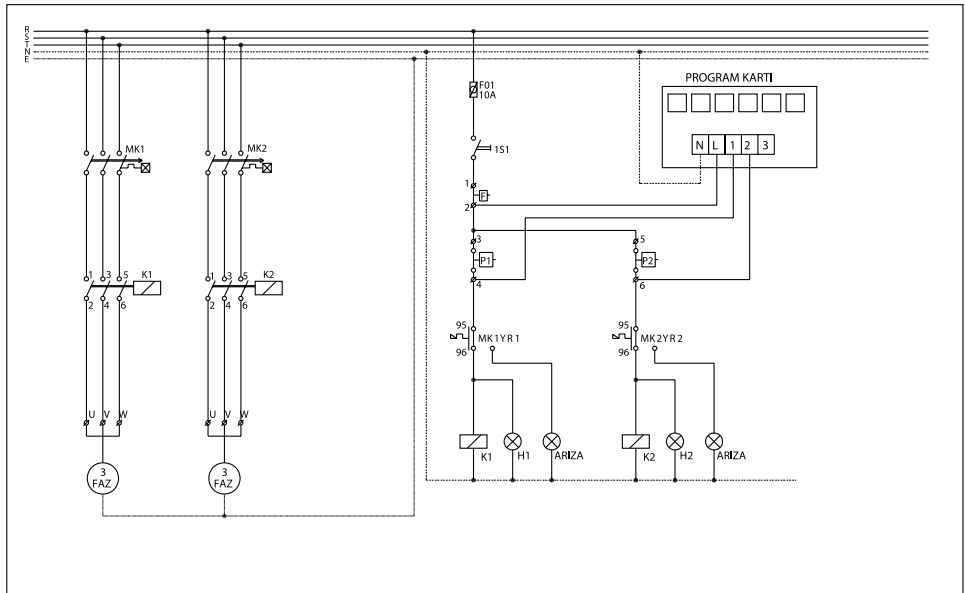
PANO ADI 2 POMPALI YILDIZ ÜÇGEN YOLVERMELİ HİDRAFOR PANOSU KONTROL DEVRESİ	<b>BAYMAK</b>
---	---------------



PANO ADI 2 POMPALI YILDIZ ÜÇGEN YOLVERMELİ HİDRAFOR PANOSU GÜÇ DEVRESİ	<b>BAYMAK</b>
---	---------------

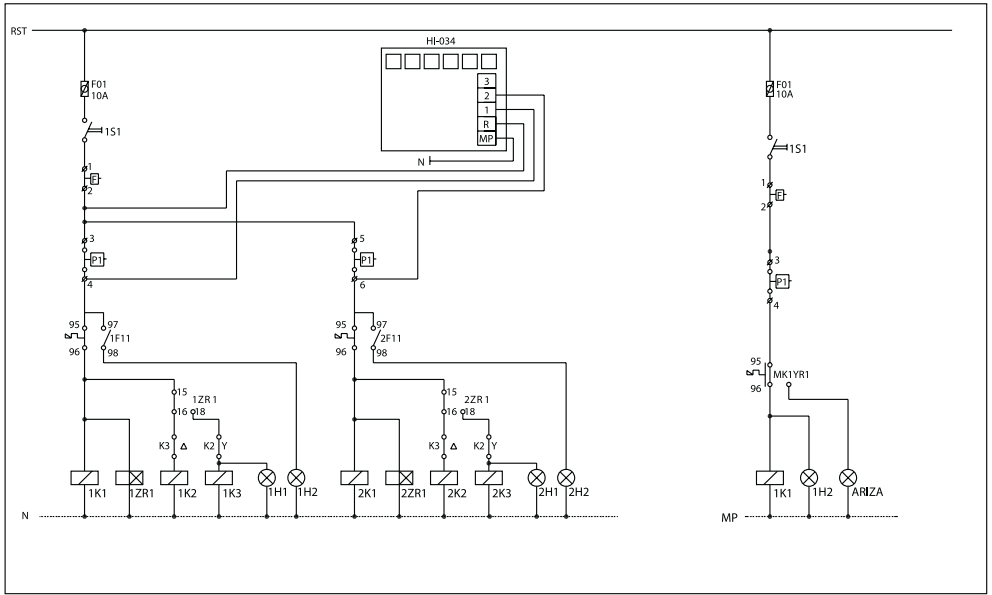


<b>PANO ADI</b> 2K-2KV ELEKTRONIK SIRA KONTROL JOKER POMPALI HIDRAFOR PANOSU	<b>BAYMAK</b>
--	---------------

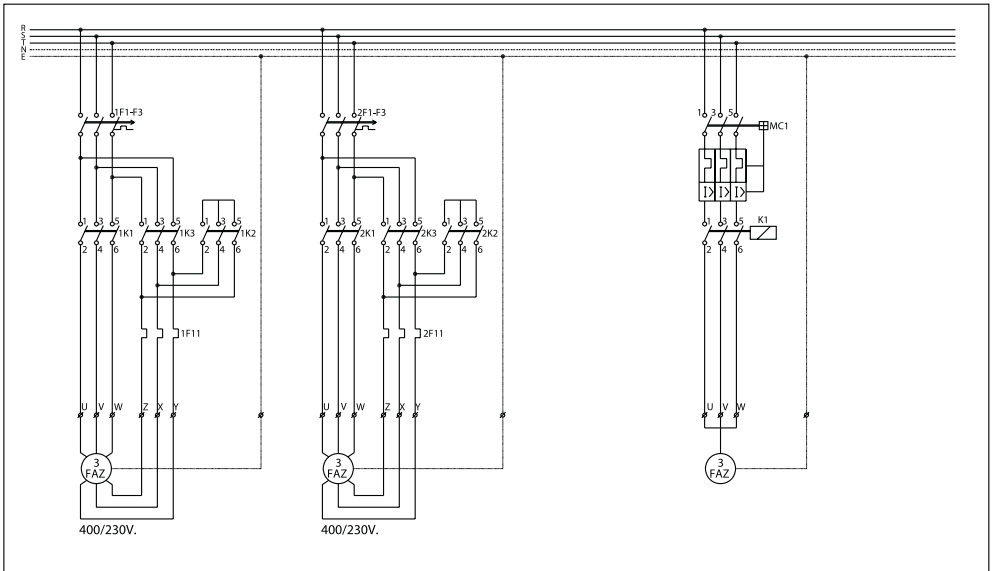


<b>PANO ADI</b> 2K-2KV YANGIN HIDRAFORU	<b>BAYMAK</b>
--	---------------



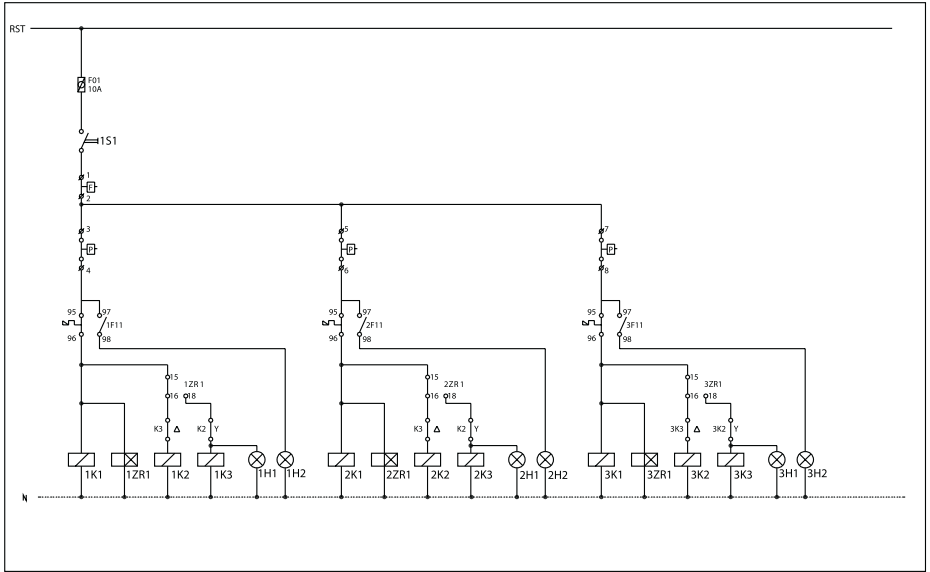


<b>PANO ADI</b> 2K YILDIZ ÜÇGEN JOKER POMPALI OTOMATİK TESTLİ YANGIN HIDRAFOR POMPASI_KONTROL DEVRESİ	<b>BAYMAK</b>
--	---------------

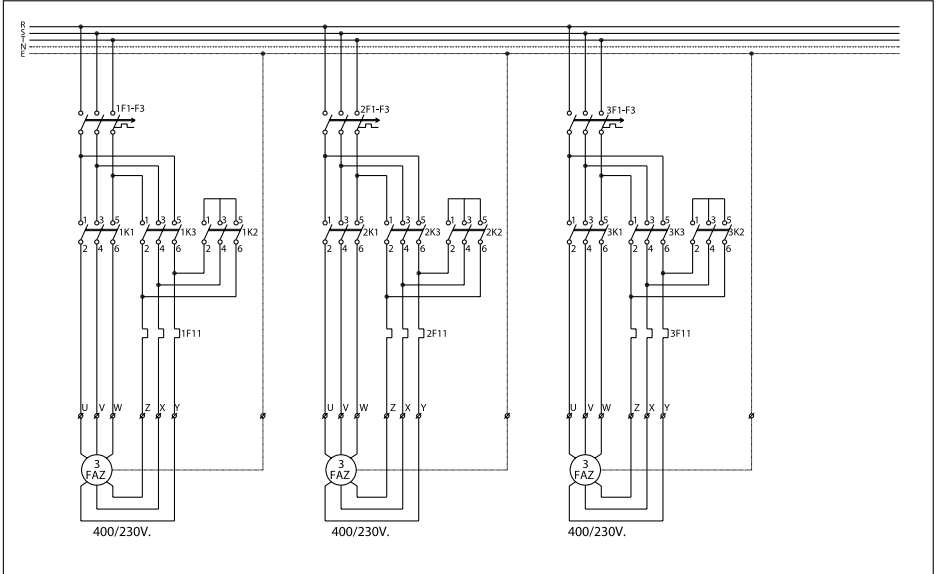


<b>PANO ADI</b> 2K YILDIZ ÜÇGEN JOKER POMPALI OTOMATİK TESTLİ YANGIN HIDRAFOR POMPASI_GÜÇ DEVRESİ	<b>BAYMAK</b>
--	---------------

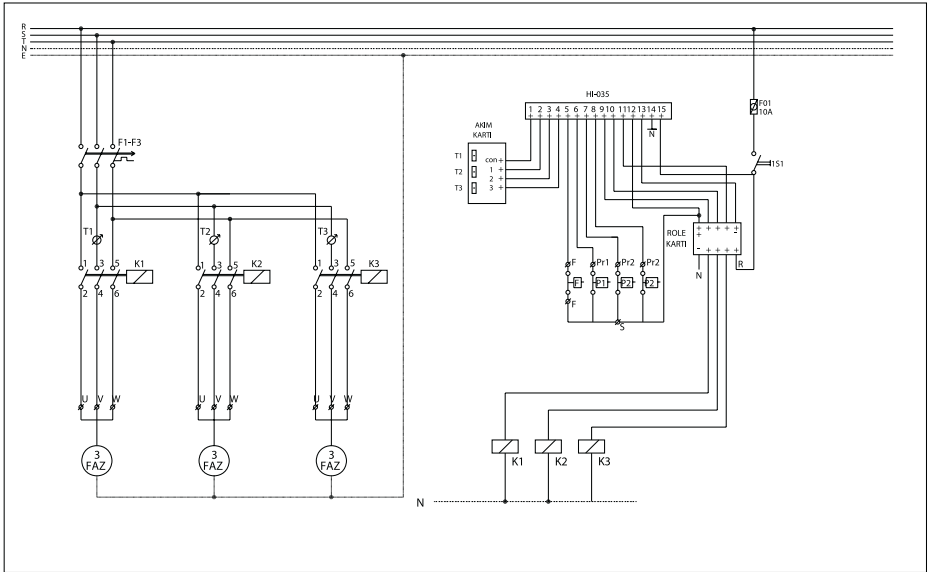




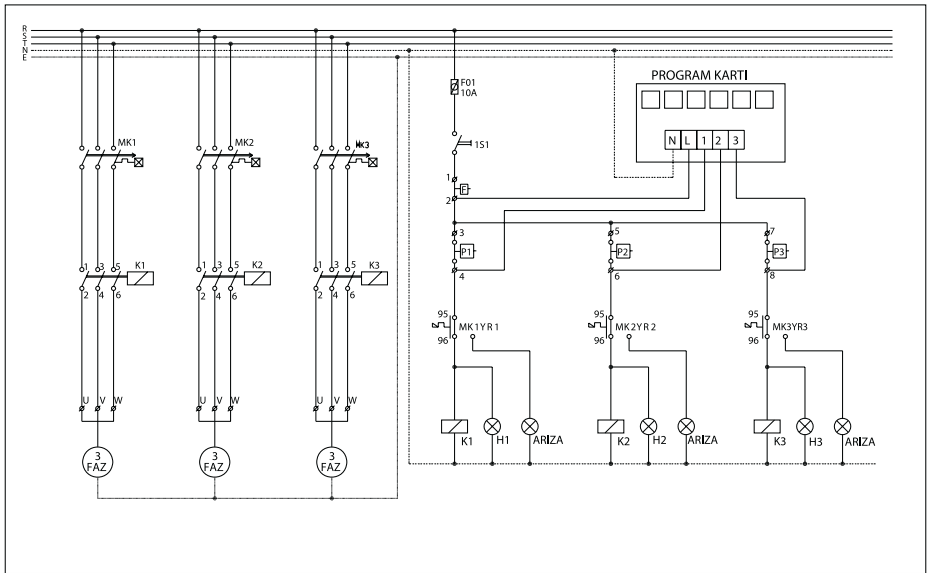
<b>PANO ADI</b> <b>3 POMPALI YILDIZ ÜÇGEN</b> <b>YOLVERMELİ HİDRAFOR PANOSU</b> <b>KONTROL DEVRESİ</b>	<b>BAYMAK</b>
---	---------------



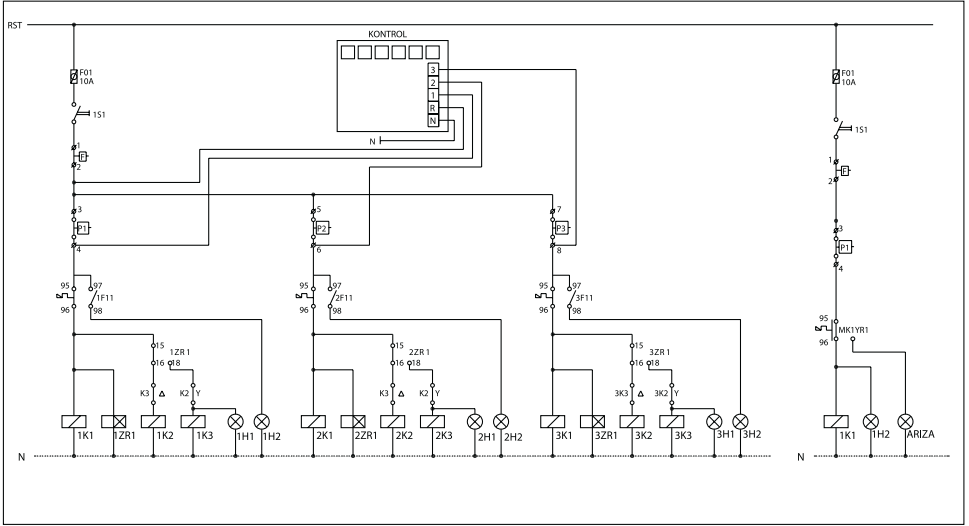
<b>PANO ADI</b> <b>3 POMPALI YILDIZ-ÜÇGEN</b> <b>YOLVERMELİ HİDRAFOR PANOSU</b> <b>GÜÇ DEVRESİ</b>	<b>BAYMAK</b>
---	---------------



PANO ADI	<b>BAYMAK</b>
3K-3KV ELEKTRONİK SIRA KONTROL HIDRAFOR PANOSU	

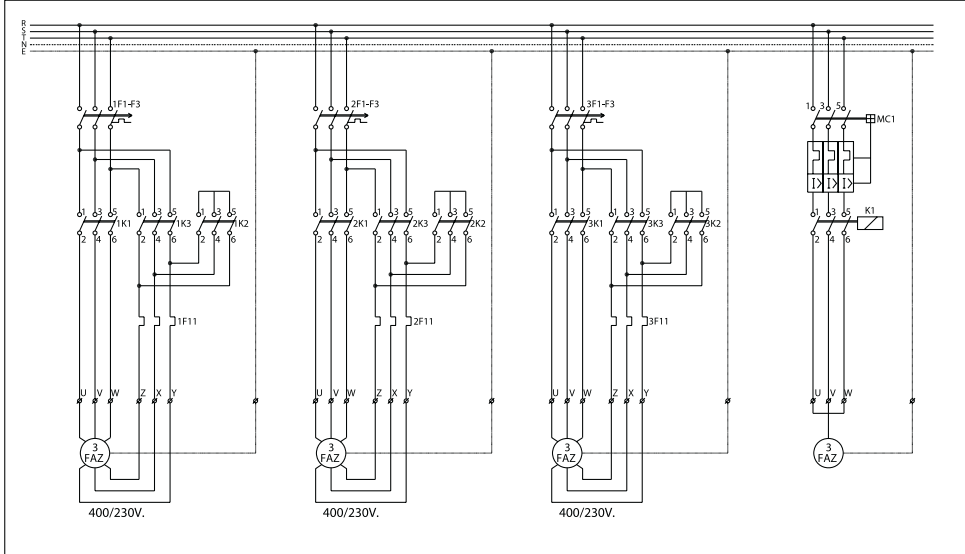


PANO ADI	<b>BAYMAK</b>
3K-3KV YANGIN HIDRAFORU TRIFAZE	



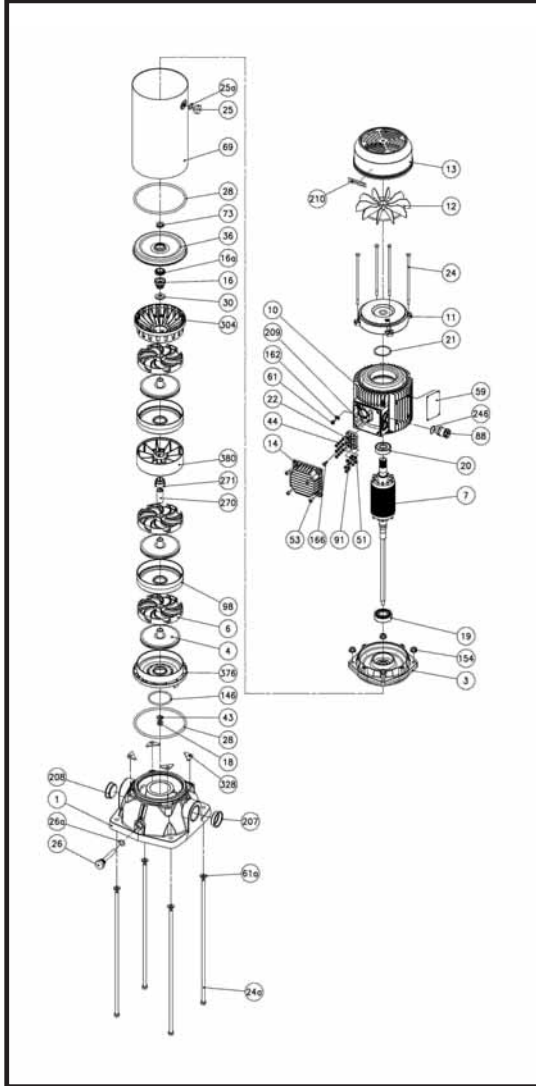
<b>PANO ADI</b> 3K YILDIZ ÜÇGEN JOKER POMPALI OTOMATİK TESTLİ YANGIN HIDRAFÖR POMPASI_KONTROL DEVRESİ
--

**BAYMAK**



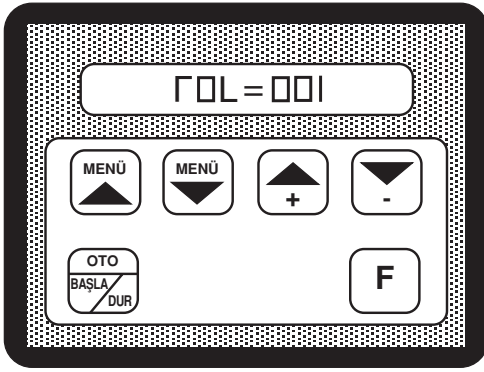
<b>PANO ADI</b> 3K_T YILDIZ ÜÇGEN JOKER POMPALI OTOMATİK TESTLİ YANGIN HIDRAFÖR POMPASI_GÜÇ DEVRESİ
--

**BAYMAK**



## KVC SERİSİ

- 1- Pompa Gövdesi
- 3- Destek Ayağı
- 4- Pervane
- 6- Difüzör
- 7- Rotor Mili
- 10- Motor Koruması
- 11- Motor Kapağı
- 12- Fan
- 13- Fan Kapağı
- 14- Terminal kutusu
- 16- Mil Keçe Kiti
- 18- Kilitleme Civatası
- 19- Yatak (Pompa Tarafı)
- 20- Yatak (Motor Tarafı)
- 21- Saplama Vidası
- 23- Kapasitör
- 24- Motor Bağlama Çubuğu
- 25- Emiş Tapası
- 26- Akış Tapası
- 28- O-Ring
- 30- Spacer
- 36- Disk Keçe
- 43- Fırça rondelası
- 44- Rondela
- 53- Vida
- 69- Pompa Astarı
- 73- V-Ring Contası
- 84- Güç kablosu
- 98- Difüzör Gövdesi
- 107- Aşırı Yük Koruma Termiği
- 146- Conta
- 270- Yönlendirici Burç
- 271- Yönlendirici Burç
- 304- Kaldırma diski
- 319- Terminal Kapakları
- 328- Şekillendirilmiş Tabaka



Yanıp sönüyorsa arıza durumu  
EFG = Kısmından bakınız.

ROL = 001



Menü tuşlarıyla ekranda çıkan  
durum bilgileri

Sistemi otomatik konuma almak  
için oto tuşuna basınız = Yanıp  
sönecektir.



Manuel konumunda  
sürekli yanar. + - ayarları  
yapabilirsiniz.

**F** (Termik Reset)

**ROL = 001** = Hangi motorun devrede olduğunu gösterir. (1. Motor devrede)

**L1 = 001** = 1. Motoru + tuşuyla devrede alır. - tuşuyla devreden çıkarır.  
**L2 = 010** = 2. Motoru + tuşuyla devreye alır. - tuşuyla devreden çıkarır.  
**L3 = 100** = 3. Motoru + tuşuyla devreye alır. - tuşuyla devreden çıkarır.

**FG1 = 051** = 1. Motorun çektiği akımı gösterir. (1. Motor 5.1 Amp. çekiyor)  
**FG2 = 051** = 2. Motorun çektiği akımı gösterir. (2. Motor 5.1 Amp. çekiyor)  
**FG3 = 051** = 3. Motorun çektiği akımı gösterir. (3. Motor 5.1 Amp. çekiyor)

**FR1 = 013** = 1. Motor alt akım ayarı. + Akım yükseltir. - Akımı düşürür.  
**FR2 = 013** = 2. Motor alt akım ayarı. + Akım yükseltir. - Akımı düşürür.  
**FR3 = 013** = 3. Motor alt akım ayarı. + Akım yükseltir. - Akımı düşürür.

**UR1 = 013** = 1. Motor üst akım ayarı. + Akım yükseltir. - Akımı düşürür.  
**UR2 = 013** = 2. Motor üst akım ayarı. + Akım yükseltir. - Akımı düşürür.  
**UR3 = 013** = 3. Motor üst akım ayarı. + Akım yükseltir. - Akımı düşürür.

**EFR = 001** = 1. Motor aşırı akımdan termik atık.  
= **002** = 2. Motor aşırı akımından termik atık.  
= **003** = 3. Motor aşırı akımından termik atık.  
= **004** = 1. Motor boşta (susuz) çalışmadan termik atık.  
= **005** = 2. Motor boşta (susuz) çalışmadan termik atık.  
= **006** = 3. Motor boşta (susuz) çalışmadan termik atık.

**EFR = 007** = Flatör takılı ise depoda su yok.

**P5d = 011** = Çekili basınç şalterlerini gösterir. (1. ve 2. nolu basınç şalteri devrede)

**EFR = 018** = Termik atma zaman ayarı. + yükseltir, - düşürür.

**EFR = 010** = Termik aşırı akımdan atma durumu (2. motor termik atık)

**EFR = 010** = Sistemle ilgili zaman sayımı. Ayarlanamaz.

**nod = 0** = Tek basınç şalteriyle 3 pompa çalıştırma seçeneği. (devrede değil)

**URF = 000** = Tek basınç şalterli sistemde motorların devreye girme zaman ayarı.

**Edd = 100** = Termik boşta çalışmadan dolayı hangi motorun devre dışı olduğunu gösterir.  
(3. motor termik atık)



**F** (Termik Reset)

**UR1**

**UR2** Ayarlarını motor üzerinden okuduğunuz akıma ayarlayınız.

**UR3**

**FR1** Alt akım ayarını motoru kısa bir süre susuz çalıştırarak  
**FR2** de okuduğunuz akım değerinin üzerine ayarlayınız. **FG1**  
**FR3** (örnek: Okuduğunuz değer 1.4 ise sizin ayarınız 1.6 olsun.)

## ÖNEMLİ UYARILAR

### Ürün Garanti Şartları ile İlgili Tüketicinin Dikkat Etmesi Gereken Hususlar:

Baymak A.Ş. tarafından verilen ürün garantisi, cihazın normal kullanım şartlarında kullanılmamasından doğacak arıza ve hasarları kapsamaz.

Buna bağlı olarak aşağıdaki uyarılar dikkatinize sunulmuştur:

1. Ürününüzü aldığınızda ürününe ait garanti belgesini yetkili satıcınıza onaylattırınız. Ürünün ilk çalıştırmasını mutlaka yetkili servise yaptırınız ve garanti belgesini servis personeline onaylattırınız.
2. Garanti belgesi üzerinde bulunması gereken satıcı ve yetkili servis onaylarının bulunmaması halinde, garanti belgesi üzerinde silinti, kazıntı yapılarak tahribat, ürün üzerindeki orjinal seri numarasının silinmesi-tahrip edilmesi halinde garanti kapsamı dışında işlem yapılacaktır.
3. Cihazınızın montaj ve kullanma kılavuzunda tarif edildiği şekli ile kullanınız. Kullanım hatalarından meydana gelebilecek arıza ve hasarlar garanti kapsamı dışındadır.
4. Ürünün müşteriye teslim tarihinden sonra nakliye sırasında oluşabilecek hasarlar garanti kapsamı dışındadır.
5. Uygun koruma (elektrik) panosunun takılmaması ve elektrik tesisatındaki eksikliklerden kaynaklanan problem oluşması durumunda elektrik motorunun yanması garanti kapsamı dışındadır.
6. Kış sezonunda dondan dolayı pompa gövdesinin, pervanesinin, mekanik keçenin vb. parçaların zarar görmesi garanti kapsamı dışındadır.
7. Ürünün susuz çalıştırılmasından doğacak arızalar garanti kapsamı dışındadır.
8. Yetkili servis elemanları dışındaki şahıslar tarafından bakım, onarım, tamirat, değişiklik veya başka bir nedenle ürüne müdahale edilmesi cihazı garanti kapsamı dışında bırakacaktır.
9. Kullanıcının periyodik olarak yapması ve yaptırmaları gerekli olan bakım ve kontrolleri yapmamasından doğacak hatalar ve arızalar garanti kapsamı dışındadır.
10. Hatalı yerleştirme, hatalı boru bağlantıları, hatalı kapasite seçimi, düşük, yüksek veya sabit olmayan voltaj, hatalı elektrik tesisatı, ürüne uygun olmayan voltaj değeri, cihaz üzerinden aşırı akım geçmesi, nötr veya toprak hattına faz gelmesi (faz çakışması), harici-fiziki-kimyevi etkenler, nakliye ve depolama şartlarından doğacak hasar ve arızalar garanti kapsamı dışındadır.
11. Doğal afetler üründen kaynaklanmayan yangın, su basması, yüksek basınç, hava şartları, cihazın dona maruz kalmasından dolayı tesisatın veya cihazın zarar görmesi vb. dış etkenler sebebi ile oluşabilecek hasar ve arızalar garanti kapsamı dışındadır.
12. Tesisat ve tesisat ekipmanları nedeniyle cihazda meydana gelecek arıza ve problemler garanti kapsamı dışındadır.
13. Hidroforun kolektör grubunun bakım veya tamir için sökülmesinin ardından, tekrar monte edilirken; sökülemeyen sızdırmazlık elemanı kullanılması veya sızdırmazlık elemanı olarak teflon ve keten kullanılmasından kaynaklanacak arızalarda garanti kapsamı dışında işlem yapılacaktır.
14. Garanti belgesinin tüketiciye tesliminden, malı satın aldığı satıcı, bayi, acenta ya da temsilcilik sorumludur.

## UYARI!

Hidroforunuzun ilk çalıştırmasını BAYMAK A.Ş. Koruma (Elektrik) panosu olmadan yaptırırsanız, elektrik tesisatından kaynaklanan arızalarda yedek parça değişimi, motor sarımsı ve işçilikler garanti kapsamına girmez.





## HİDROFOR GRUPLARI GARANTİ ŞARTLARI

- 1) Garanti süresi, malın teslim tarihinden itibaren başlar ve 2 yıldır.
- 2) Malın bütün parçaları dahil olmak üzere tamamı Firmamızın garantisine kapsamındadır.
- 3) Malın garanti süresi içerisinde arızalanması durumunda, tamirde geçen süre garanti süresine eklenir. Malın tamir süresi en fazla 30 iş günüdür. Bu süre, mala ilişkin arızanın servis istasyonuna, servis istasyonunun olmaması durumunda, malın satıcısı, bayii, acentası, temsilciliği, ithalatçısı veya imalatçısı - üreticisinden birisine bildirim tarihinden itibaren başlar. Malın arızasının 15 iş günü içerisinde giderilememesi halinde, imalatçı - üretici veya ithalatçı; malın tamiri tamamlanıncaya kadar, benzer özelliklere sahip başka bir malı tüketicinin kullanımına tahsis etmek zorundadır.
- 4) Malın garanti süresi içerisinde, gerek malzeme ve işçilik, gerekse montaj hatalarından dolayı arızalanması halinde, işçilik masrafı, değiştirilen parça bedeli ya da başka herhangi bir ad altında hiç bir ücret talep etmeksizin tamiri yapılacaktır.
- 5) Tüketicinin onarım hakkını kullanmasına rağmen malın;
  - Tüketicie teslim edildiği tarihten itibaren, belirlenen garanti süresi içinde kalmak kaydıyla, bir yıl içerisinde; aynı arızanın ikiden fazla tekrarlanması veya farklı arızaların dörtten fazla meydana gelmesi veya belirlenen garanti süresi içerisinde farklı arızaların toplamının altıdan fazla olması unsurlarının yanı sıra, bu arızaların maldan yararlanamamayı sürekli kılması,
  - Tamiri için gereken azami sürenin aşılması,
  - Firmamızın servis istasyonunun, servis istasyonunun mevcut olmaması halinde sırayla satıcısı, bayii, acentesi temsilciliği, ithalatçısı veya imalatçı - üreticisinden birisinin düzenleyeceği raporla arızanın tamirinin mümkün bulunmadığının belirlenmesi, durumlarında, tüketici malın ücretsiz değiştirilmesini, bedel iadesi veya ayıp oranında bedel indirimini talep edebilir.
- 6) Malın kullanma kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanılmasından kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışındadır.
- 7) Garanti Belgesi ile ilgili olarak çıkabilecek sorunlar için Sanayi ve Ticaret Bakanlığı Tüketicinin ve Rekabetin Korunması Genel Müdürlüğü'ne başvurulabilir.

### Garanti Kapsamı Haricinde Olan Genel Hususlar

Aşağıda belirtilen hususlar ve bu maddeler dahilinde meydana gelen ve/veya gelebilecek arızalar, sorunlar ve hasarlar garanti kapsamı dışında kalacaktır.

- 1) Ürünün Montaj ve Kullanım Kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanılması, kullanım hataları ve cihazın standart kullanım şartları / amaçları haricinde kullanılması halinde oluşabilecek arızalar ve sorunlar
- 2) Ürünün ilk çalıştırma işleminin Yetkili Servis tarafından yapılmaması (\*), Yetkili Servis teknisyenleri harici yetkisiz 3. şahıslar (özel servis) tarafından cihaza müdahale edilmesi veya bu sebeple oluşan arızalar ve sorunlar  
(\* Termostat, Pompa, Ani Su Isıtıcısı, Radyatör, Şofben ve Aspiratör ürün gruplarında ilk çalıştırma işlemi yapılmamaktadır.)
- 3) Ürünün müşteriye tesliminden sonra, nakliye/taşıma sırasında oluşabilecek hasarlar
- 4) Tüketici tarafından yapılan yanlış depolama ve ortam koşulları nedeniyle cihazda meydana gelen hasarlar ve arızalar
- 5) Doğal afetler, üründen kaynaklanmayan harici /fiziki dış etkenler, mevsimsel hava şartları ve çevresel etkenler (deprem, yangın, sel, su basması, şiddetli rüzgar, yıldırım düşmesi, kireç, tesisatın aşırı kireçli/çamurlu/pis olması,nem, rutubet, toz, nakliye, taşıma, ürünün dona maruz kalması, baca bağlantılarının donması, bacadan yağmur suyu girmesi, susuz çalışma v.b.) nedeniyle oluşan arızalar ve sorunlar
- 6) Ürünün standart ve sorunsuz çalışma koşullarının sağlanması için gerekli/zorunlu olan Montaj ve Kullanım Kılavuzunda belirtilen teknik özelliklerin (su basıncı, voltaj değeri, gaz besleme basıncı, sigorta değeri, topraklama, yakıt cinsi, yakıt kalitesi v.b) uygun olmaması, sabit olmaması ve/veya değişken olması halinde cihazda meydana gelebilecek arızalar ve sorunlar
- 7) Elektrik-Gaz-Su kesintisi ve üründen kaynaklanmayan kaçaklar nedeniyle meydana gelebilecek arızalar ve sorunlar
- 8) Elektrik-Gaz-Su tesisatı ve / veya tesisat ekipmanları, tesisat kaçakları, tesisat bağlantıları, baca bağlantıları v.b. nedeniyle meydana gelebilecek arızalar ve sorunlar

**BAYMAK**  
MAKİNA SANAYİ VE TİCARET A.Ş.



# garanti Belgesi

## HİDROFOR GRUPLARI

Belge Numarası : 86961

Belge İzin Tarihi : 29/06/2010

Belgenin Geçerlilik Tarihi: 29/06/2012

<b>SATICI FİRMANIN</b> :	MALIN	:
Ünvanı :	Cinsi	: Hidrofor Grupları
Adresi :	Markası	: Baymak
Tel.-Fax :	Modeli	:
Fatura Tarih/No. :	Bandrol ve Seri No. :	
Kaşe-İmza :	Teslim Tarihi/Yeri :	
	Garanti Süresi	: 2 Yıl
	Azami Tamir Süresi	: 30 iş günü

### NOTLAR:

Bu belgenin kullanılmasına; 4077 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanun ve bu Kanun'a dayanılarak yürürlüğe konulan Garanti Belgesi Uygulama Esaslarına Dair yönetmelik uyarınca, T.C. Sanayi ve Ticaret Bakanlığı Tüketicinin ve Rekabetin Korunması Genel Müdürlüğü tarafından izin verilmiştir.



**BAYMAK MAKİNA SANAYİ VE TİCARET A.Ş.**  
Orhanlı Beldesi, Orta Mahalle Akdeniz Caddesi No: 7  
34959 Tuzla / İSTANBUL  
Tel. : (0216) 581 65 00  
İnternet : www.baymak.com.tr  
E-mail : yonetim@baymak.com.tr

**BAYMAK**  
Makina Sanayi ve Ticaret A.Ş.