

Bunun için, otomatik yıkamadan en az 30 sn önce kontağın kapatılmış olması gereklidir. Elektronik işlemci birbirini izleyen ve prezostatı bloke edecek yıkamaları engeller her filtrasyon evresinde bir yıkamaya izin verir.
ÖNEMLİ: Bu komut sadece bir filtrasyon periodu boyunca kullanılabilir.

İlk kullanım:

Hidrolik ve elektrik bağlantılar kontrol edilip, kontrol paneli programlandıktan sonra filtre çalıştırılmaya hazırdır.
Filtre sisteminin su tutuş gücünü kontrol edin. Giriş-çıkış vanalarını açarak, filtrenin sızdırmazlığını kontrol edin ve manuel yıkamayı gerçekleştirin.

BWT-ALTEK

SU ARITMA SİSTEMLERİ SAN. ve TİC. A.Ş.

Koşuyolu, Mahmut Yesari Cad. No.: 18 Kadıköy - İSTANBUL

Tel.: (0216) 326 54 75 - Fax: (0216) 326 54 76

E-mail : bwtaltek@gediknet.com



FILTRE PERMO 3000
MİKROPROSESÖR

MİKROPROSESÖR KONTROLLÜ OTOMATİK KUM VE AKTİF KARBON FİLTRESİ

montaj, devreye alma
ve kullanma klavuzu

Dikkat :

Cihazı devreye almadan ve kullanmadan önce, bu kitapçıktaki uyarıları lütfen dikkatle okuyunuz. İkazlara uyulmadığı takdirde PERMO garantisi geçerliliğini yitirecektir.

1- ÇALIŞMA PRENSİBİ

Permo 3000 serisi galvaniz çelik üzeri elektrostatik epoksi boya ile kaplı filtreler, değişik aktif dolgu malzemeleri ile doldurulabilen 2 farklı boyuttaki cihazlardır. Doldurulan aktif yükün tipine yapısına bağlı olarak, Permo 3075 - 3095 - 3110 - 3125 filtreler kullanılarak suyu berraklaştırmak, suyun kokusunu elimine etmek ya da suyu nötralizetmek mümkündür. Dolgu malzemesi, otomatik olarak ters akışlı (alttan yukarı) su ile yıkanır ve her yıkama operasyonundan sonra düz akışlı (yukarıdan aşağı) bir durulama, yine otomatik olarak devreye girer.

Permo 3000 filtre, bir mikroprosesör ile kontrol edilir. Bu kontrol kutusu, bir LCD ekran ve 5 adet kontrol tuşlu bir klavyeden (1 pompayı çalıştırma, 2 fonksiyon, 3 semi-oto, 4 ilerletme, 5 yıkama) oluşmaktadır. Programın hafızada tutulmasını sağlayan şarj edilebilir nikel-kadmiyum piller tam dolu durumda 1 aydan fazla dayanır.

Permo 3000 filtrelerinin ayarları ile ilgili aşağıdaki işlemlerin yapılması mümkündür.

*Yıkama sıklığı: 1 saat - 4gün

*Yıkama süresi : 1-15 dakika

*Yıkama zamanı: 00:00 - 23:59 arası

TEKNİK ÖZELLİKLER

3000 Filtre Tipi	3075	3095	3110	3125
Gövde Çapı (A) mm.	750	950	1100	1250
Toplam Yükseklik (B) mm.	2275	2290	2351	2400
Giriş ve Drenaj Çıkışı Arasındaki Yükseklik (C) mm.	2120	2157	2218	2275
İşlem-Servis Sırasındaki Ağırlığı kg.	3300	3950	4200	4800
Taşıma Ağırlığı kg.	170	190	334	375

Filtre Tipi	Aktif Dolgu Malz.	3075	3095	3110	3125
Berraklaştırıcı	Kuartz Kum (kg)	675	900	1575	1925
Koku ve Organik Madde Giderici	Aktif Karbon (lt)	330	550	750	900

Minimum Maksimumu Basınc	: 1.5 -7 bar
Minimum Maksimum su ve oda sıcaklığı	: 0 - 40° C
Ortamdaki relatif nem oranı	: % 70 yoğuşmasız
Elektrik besleme hattı	: 220 V, 50 veya 60 Hz
Yıkama sırasında maksimum güç harcaması	: 26 W
Servis sırasında maksimum güç harcaması	: 13W
Su giriş-çıkış boru çapları	: 2" dişli
Yıkama suyu çıkış boru çapı	: 1 1/2 "dişli

KUMANDA PANELİ

Mikroprosesör tarafından çalıştırılan 3000 serisi kumanda paneli şu işlemleri programlar.

Filtrasyonun ayarlanabilir saatlerde başlaması ve durması

Filtrenin yıkama periyodu ve aynı zamanda yıkama süresinin ayarlanması

Filtrenin program dışında yıkanması (manuel olarak)

Yarı otomatik çalışma opsiyonu (bu durumda yıkama programı askıya alınır.)

GENEL ÖZELLİKLERİ

Kumanda paneli üzerindeki alçak gerilim transformatörü sayesinde beslenir.

Elektrik beslenmesi: 230 volts mono, 50 Hz (+%10-15)

Şarj edilebilir pille programların hafızada kalması sağlanır.

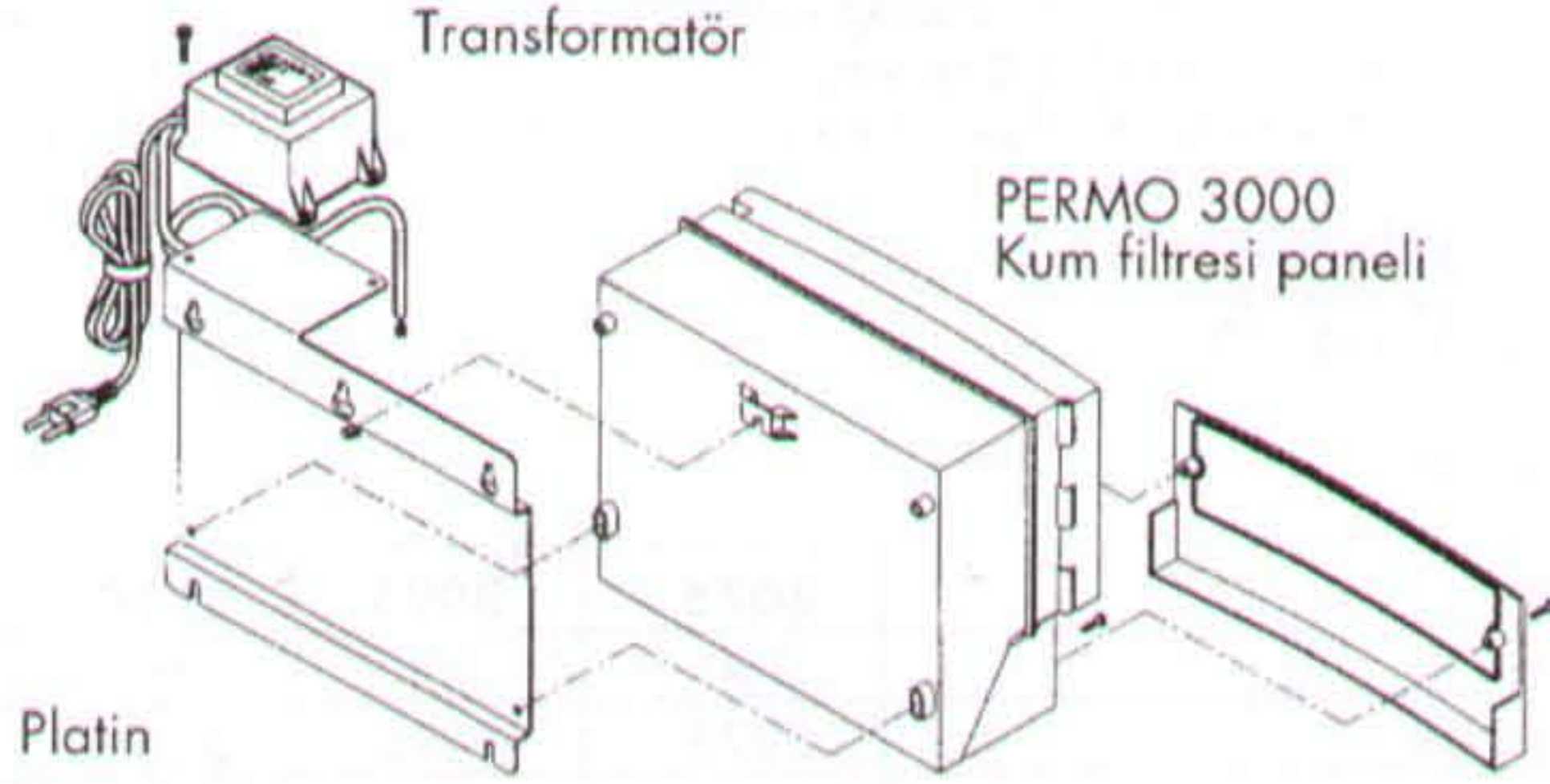
Kumanda paneli kutusu:

Yükseklik: 230 mm

Genişlik: 248 mm

Derinlik: 115 mm

Kutunun kaplaması polikarbonattandır (IP54 Standardında)



KUMANDA PANELİNİN YERLEŞTİRİLMESİ

Filtrasyon grubundan bağımsız olarak panel kontrol odasına ya da hidrofordan yatay olarak maksimum 15m uzaklığa takılabilir.

Her durumda "kumanda paneli kutusu" tüm ısı kaynaklarından (max sıcaklık 40 °C) elektrik dolaplarından ya da güç transformatörlerinden elektromanyetik titreşimleri engellemek için uzak olmalıdır.

3000 serisi kumanda paneli, çok alçak dış gerilimli bir transformatör ve panel ile transformatörün duvara sabitlenmesini sağlayan bir platinden oluşur.

Platin duvara aşağıdaki açıklamalara göre sabitlenecektir.

ÖNEMLİ: Güvenlik sebeplerinden ötürü transformatörün elektrik besleme kabloları değiştirilemez. Eğer bu kablolar kesilmiş yada zarar görmüşse transformatörün tamamı "12626" referans no'lu parçalarla değiştirilmelidir.

KUTUNUN TAKILMASI

3000 filtresi kumanda paneli ve transformatör, platinin üzerine kendi vidalarıyla sabitlenecektir.

PANELİN TANITIMI

Üstte: Bağlantı organları

* 1 adet likit kristal dijital veri ekranı

* 1 adet 1'den 5'e kadar numaralandırılmış klavye

Altta: Sü geçirmez kapağın altında

* 1 adet 1'den 8'e kadar numaralandırılmış bağlantı ucu. (kapağın arkasında bu uçların yapısı belirtilmiştir.)

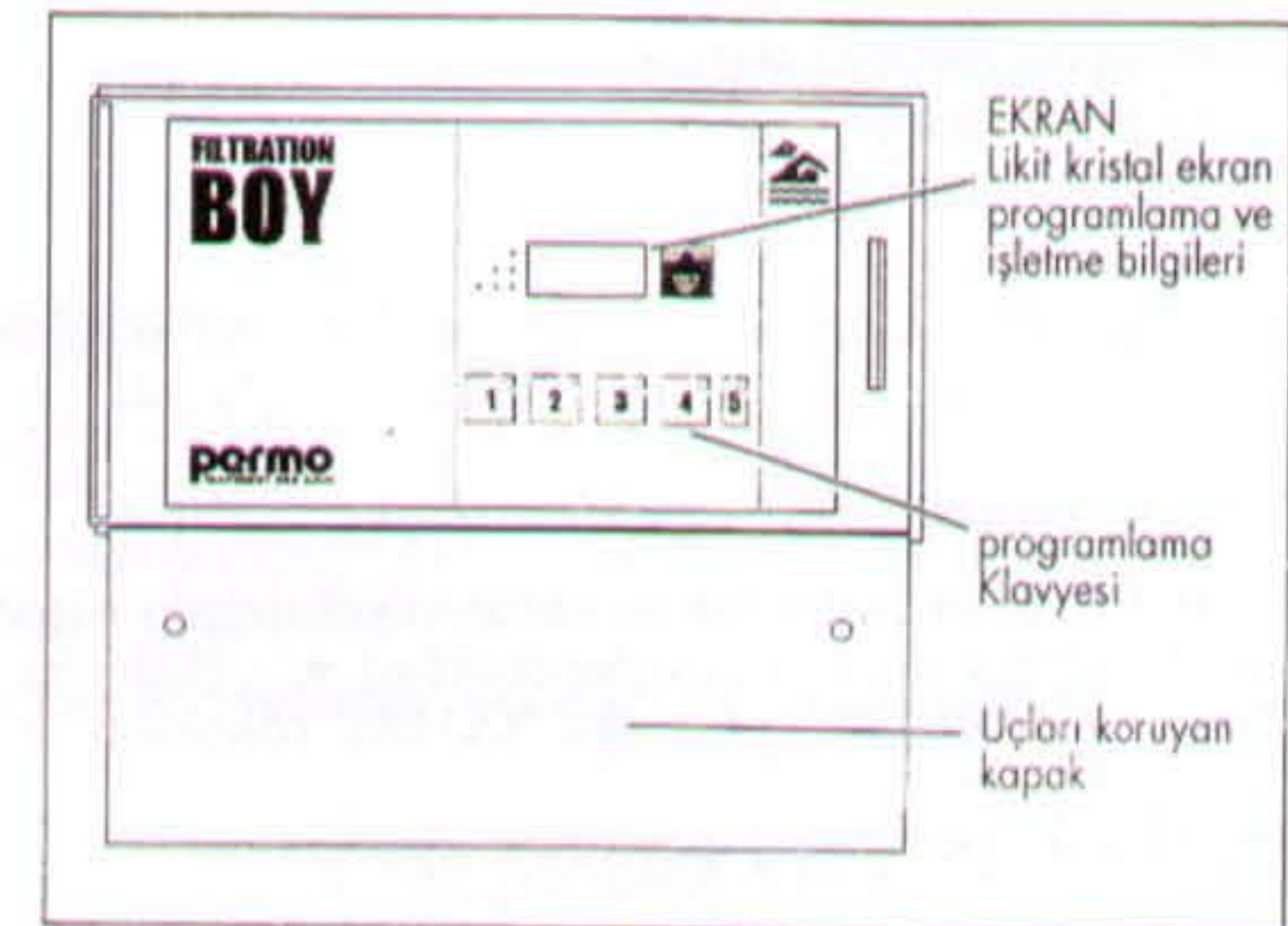
PANELİN ELEKTRİK BAĞLANTILARI

Uçların numaraları	Kullanım	Açıklama
J11	-	-
J12	-	-
J13	-	-
J14	24 volt alternatif akım çıkışı 3000 filtresinin EV 1 solenoidini kumanda eder	EV1 elektrovanası 3000 filtresinin yıkanması boyunca çalışır.
J15	24 volt alternatif akım çıkışı 3000 filtresinin EV2 solenoidini kumanda eder.	EV2 elektrovanası 3000 filtresinin yıkanması boyunca çalışır.
J16	9 V alternatif akımlı 3000 filtre panelinin besleme girişi (elektronik)	İkinci transformatörden gelen gerilim. Sarı ve beyaz kablolar.
J17	24 volt alternatif akım girişli 3000 filtre panelinin besleme girişi (Elektronik-Elektrovana)	İkinci transformatörden gelen gerilim. Kahverengi ve yeşil kablolar.
J18	Presostat bağlanması durumunda kuru kontak sinyal girişi	Bu uçlar aynı zamanda 3000 serisi filtreyi uzaktan kumanda ile yıkamaya alabilir. NOT: Yıkamayı gerçekleştirmek için kontağı 30 sn boyunca kapalı tutmak gereklidir.

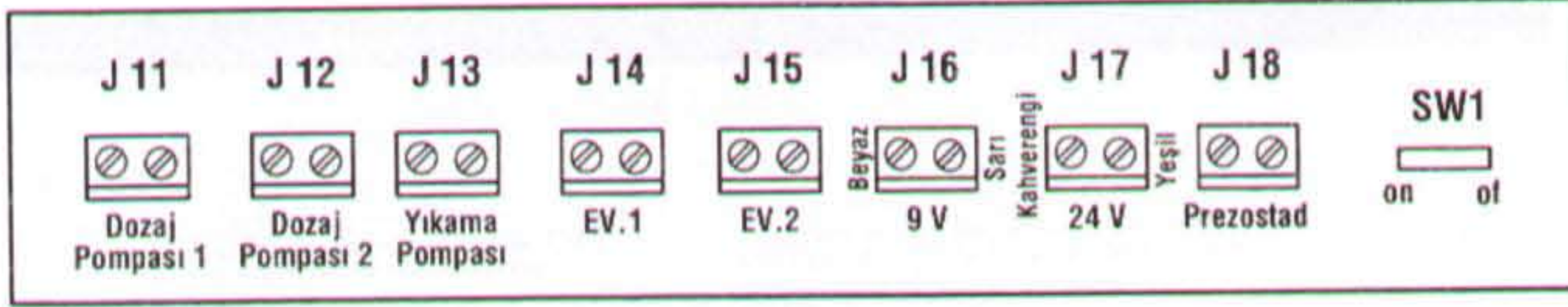
Elektrik bağlantıları yapıldıktan sonra, pilleri devreye sokmak için SW 1 anahtarını (On) durumuna getirin. Sonra da panele elektrik bağlayın. Alçak gerilimde elektronik sistem bir seri test yapar. (ekrandaki rakamların görünmesi 1 dakika sürer) ve ardından saat görünür.(00:01)

ÖNEMLİ NOT: Panel önceden aşağıdaki biçimde programlanmıştır.

	İşaretler	Fabrika Programı
Günün saati		00:01
Hidroforun çalışma saati "1. Period"	01 PO	00:00
Hidroforun durma saati "1. Period"	01 AP	01:00
Hidroforun çalışma saati "2. Period"	02PO	12:00
Hidroforun durma saati "2. Period"	02 AP	13:00
Hidroforun toplam çalışma süresi	Du PO	50 (SAAT)
Filtrenin yıkanma zamanı	sonuç	03 (DAK)



Panelin Elektrik Bağlantıları



PROGRAMLAMA VE AYARLAMALAR

Günün saatinin ayarlanması

"4" tuşuyla (basılı tutarak) saat önce yavaş yavaş ilerler 15 saniye basılı tutulduktan sonra hızlı ilerlemeye başlar. Saati ayarladıktan sonra basmayı keserek saatin ilerlemesini durdurabilirsiniz.

Diger parametreler:

NOT: Tüm tuşlar gecikmelidir, ekranda işlemi görmek için en azından 5 sn basılı tutulmalıdır.

ÖNEMLİ: Diğer programlamalara ulaşmak için "2" tuşunu kullanın.

Programlama modundayken, 30 sn boyunca hiçbir tuşu kullanmazsanız otomatik olarak servis moduna geçer. (ekran saati gösterir)

Programlamanın başlangıç noktasına dönmek için, "2" no'lu tuşu kullanarak istenilen fonksiyona geçilebilir.

Değişik programlama şekilleri şunlardır:

- * Hidroforun çalışma saati "1. Period"
- * Hidroforun durma saati "1. Period"
- * Hidroforun çalışma saati "2. Period"
- * Hidroforun durma saati "2. Period"
- * Filtrenin yıkanmasından önce hidroforun toplam çalışma süresi,
- * Filtrenin yıkanma zamanı.

ÖRNEK

12.00	Günün saati:	
13.00	01 PO	Pompanın ilk hareketi
21.00	02 PO	Pompanın duruşu
21.01	02 PO	Pompanın ikinci hareketi
12:59	02 AP	Pompanın ikinci duruşu
24.	du PO	Yıkama sıklığı
15.	Fi	Yıkama süresi

Pompanın çalışma süresi günde toplam 24 st olabilir. "24" saatlik toplam çalışma süresi programlanırsa, filtrenin yıkanması 1 günde bir olacaktır.(24/24)

1. Period da başlangıç zamanının ayarlanması

- * "2" no lu tuşa basın (en az 5 sn basılı tutun) ekranın solundaki • işaretinin yanındaki ◀ "hidroforun çalıştığını" yanıp sönerek gösterecektir (• ; Hidrofor çalışıyor)
- * 01 Po ekranda görünür ve birkaç saniye sonra "00 00" rakamları çıkar (veya önceden programlanmış saat)
- * "4" nolu tuşla 1. Period daki başlangıç zamanını ayarlayın.

1. Period da bitiş zamanının ayarlanması

- * Tekrar "2" no lu tuşa basın (basılı tutun) ekranın solundaki • • işaretinin yanındaki ◀ yanıp sönecektir. (• • ; hidroforun durması)
- * 01 AP ekranda görünür ve birkaç saniye sonra "00 00" rakamları çıkar. (veya önceden programlanmış saat)
- * "4" nolu tuşla 1. period daki bitiş zamanını ayarlayın

2.Period da başlangıç zamanının ayarlanması

- * "2"no lu tuşa basın (basılı tutun). Ekranın solundaki • işaretinin yanındaki ◀ "hidroforun çalıştığını" yanıp sönerek gösterecektir. (• ; hidrofor çalışıyor)
- * 02 Po ekranda görünür, birkaç saniye sonra "12 00" çıkar (ya da önceden programlanmış saat)
- * "4" no lu tuşla "2. period daki başlangıç zamanını ayarlayın

2. period da bitiş zamanının ayarlanması

- * "2"no lu tuşa basın ekranın solundaki • • işaretinin yanındaki ◀ yanıp sönecektir. (• • ; hidroforun durması)
- * 02 AP ekranda görünür birkaç saniye sonra 13 00 çıkar (yada önceden ayarlanan saat)
- * 4 no lu tuşla "2. period daki " bitiş zamanını ayarlayın.

Hidroforun toplam çalışma süresinin ayarlanması:

"2"no lu tuşa basın " ◀••• " (yıkamanın) önünde yanıp söner. du PO (pompa zamanı) ekranda görünür, birkaç sn sonra 50 çıkar (yada önceden programlanmış rakamlar)

"4" tuşuyla iki yıkama arasında hidroforun çalışma zamanını ayarlayın.

Filtrenin yıkama zamanının ayarlanması (dak):

"2"no lu tuşa basın işaret " ◀••• " önünde yanıp söner. Fi ekranda görünür ve birkaç sn içinde 03 çıkar (ya da önceden programlanmış rakamlar)

"4" no lu tuşla filtrenin yıkanma zamanını ayarlayın

"2" no lu tuşa tekrar basılması programlanmayı sona erdirir ve sistem otomatik servis durumuna girer. (saat ve günün gösterilmesi)

NOT:Hidrofor bir sonraki başlangıç zamanına kadar çalışmaz.

Zorunlu Yıkama: çalıştırılması (Manuel Yıkama)

"5" no lu tuşa basın (en az 5 sn. sonra bırakın), filtre yıkanmaya başlar, bu işlem programlanan sürede biter.

Programlanan zamanda önce durdurulması (Manuel Yıkamayı durdurma)

Tekrar "5" no lu tuşa basın.

Yarı otomatik çalışma:

Bu fonksiyonu programlamak için "3" no lu tuşa basın (en az 5 sn basılı tutun ve bırakın) Ekran "yarı otomatik" programlama süresince yanıp söner

"Yarı otomatik" fonksiyonu bitirmek için tekrar "3"no lu tuşa basınız.

Yarı otomatik çalışma evresinde ters yıkama gerçekleşmez.

Yıkamayı uzaktan kumanda ya da bir basınç prezostatıyla başlatmak için:

Bir kumanda düğmesinin veya basınç prezostatının panelin J 18 no'lu uçlarına yerleştirilmesi programlanmış periot dışında da yıkama yapmayı sağlar.