

# rule

## Sintine Pompaları

### 1500, 2000 ve 3700 modelleri

#### MONTAJ TALİMATI:

- 1- Süzgeçli kırmızı gövdeyi her iki taraftan tırnaklardan içeri doğru bastırarak pompadan ayırın.
- 2- Pompanızı monte edeceğinizi yeri seçin. Eğer tek pompa kullanıyorsanız , tekneniz bağlanmış veya demirlemiş durumdayken sintinenizin en derin yerini seçmeye çalışınız. Hortumun pompadan çıktuktan sonra miçoza doğru devamlı yükselmesine ve hortumun mümkün olduğunca kısa tutulmasına dikkat ediniz. Bu , muhtemel hava sıkışmalarını önleyecektir.
- 3- Süzgecinizi doğru biçimde yerleştirinizki, montaj sırasında pompayı üzerine oturttuğunuzda uygun bir şekilde çıkış ağız hortum bağlantısını karşılasın.
- 4- Süzgeçi pompa ile verilen paslanmaz çelik vidalarla monte edin. **DİKKAT:** Fiberglas üzerine uygulamalarda dış yüzeyi patlatmamak için dikkatle kalınlık ölçüsü alın; gerekirse araya ince bir ahşap plaka yerleştirin.
- 5- Pompayı tekrar süzgeçin üzerine tırnakların yuvalarına yerleşmesine dikkat ederek bastırarak oturtunuz. Tercih edildiği takdirde pompa aynı şekilde 180° ters olarak takılabilir.
- 6- Tercihen takviyeli plastik tipte hortum kullanarak pompa çıkış ağzına takınız Tüm hortumları pompalara ve miçozlara paslanmaz çelik kelepçelerle tutturunuz. (DİKKAT: Model 1500 ve 2000 için 1 1/8"; 3700 için 1 1/2" hortum kullanınız )  
Not: Pompanızın çıkış ağız hortum çapını küçültmek pompanıza zarar vermez, fakat çıkış debinizi düşürür.
- 7- Suyun denizden tekneye geri dönmesini engellemek için miçozu her zaman su seviyesinin üzerinde kalacak bir yere monte ediniz. Yelkenli teknelerde miçozu kış ayında mümkün olan en yüksek yere monte ediniz. Rule pompanızın performans şemalarındaki değerlere ulaşmasını sağlamak için tavsiye edilen hortum çapında miçoz kullanınız.
- 8- Elektrik:  
Muhtemel bir elektroliz, aşınma veya kablo bağlantılarında oluşabilecek yıpranmalardan kaçınmanın en iyi yolu; tüm kablo uçlarını ve terminalleri RULE ELASTOMERIC SEALANT ile kaplayarak korumak ve su seviyesinden en uzak bir yere yapıştırıp, tüm ıslaklıklardan izole bir şekilde tutturaktır..
- 9- Sigorta:  
Ürününüzü ve otomatik şalterinizi muhtemel bir yüksek akımdan korumak için akünün (+) ucuyla pompanız arasına muhakkak bir sigorta yerleştiriniz. Kullanmanız gereken sigortanızın amperajını aşağıdaki tablodan seçebilirsiniz.

POMPA	3700 – 12V	3700 – 24V	2000 – 12V	2000 – 24 V	1500 - 12 V	1500 – 24 V
AMPER	19 amper	10 amper	8.4 amper	4.0 amper	4.8 amper	2.3 amper
SİGORTA	25 amper	15 amper	15 amper	7.5 amper	9.0 amper	4.0 amper

Eğer sisteminizde kendi üzerinde sigorta kutusu bulunan bir panel switch kullanıyorsanız, mutlaka kullanılan sigortanın ölçüsünün doğru olup olmadığını kontrol ediniz. Tercihen Rule Panel Switch'lerinden 12v için Model 41 veya 43 , 24v ve 32v için Model 42 yi kullanabilirsiniz.

- 10- 2 farklı bağlantı çeşidi uygulayabilirsiniz.

#### **MANUEL OPERASYON İÇİN BAĞLANTI**

Manuel sistem en basit sistemdir fakat pompa üzerinde sadece aç-kapa kontrolünü sağlarlar. Sonuç olarak pompalar sık sık gereğinden fazla açık kalarak çalışmaya devam ederler.

#### **OTOMATİK ÇALIŞMA İÇİN BAĞLANTI**

Otomatik sistemler teknelerin kendilerine ilgi gösterilmedikleri zaman bile sintinelerindeki suları kendi kendilerine boşaltmalarını sağlarlar. Buna ek olarak pompalanacak su bittiğinde devreyi kapatarak hem akünün boşalmasına hem de pompanın ömrünün azalmasına engel olurlar. Otomatik sistemler tüm bunlara ilaveten Rule Panel Switch'ler takılmak sureti ile (Model 41,42,43 veya 45) pompanızın üzerinde sadece aç-kapa kontrolü de sağlarlar. Bu switch'lerin ayrıca hatayı önleyici mekanizmaları da olduklarından istek dışı açık unutmaları tamamen imkansız hale getirerek, otomatik olarak devreyi kapatırlar.

- 11- Kutuplar çok önemlidir. Eğer bağlantı doğru değilse pompa aksi yönde çalışacaktır. Atık su hortumundan yinede su gelecektir fakat önemli ölçüde düşük miktarda. Rule pompalarında doğru kutup bağlantısı KAHVERENGİ kablonun akününün (+) ucuna bağlanması ile elde edilir. Bu model RULE pompalarda dönüş yönünü gösteren bir ok, süzgeç çıkarıldıktan sonra, pompanın alt yüzeyinde görülebilir. **DİKKAT:** Dönen pervaneye parmak, alet v.s. sokmayınız. Yaralanabilirsiniz. SADECE gözle bakınız.

**DİKKAT:** Pompanızı çalıştırmadan önce muhakkak süzgecinizin doğru bir şekilde takıldığından emin olunuz.

**SAKLAMA:** Pompanızın kendisi dondurucu soğuklardan etkilenmez. Ama tamamen buza gömülmüş bir durumda ise kesin olarak çalıştırmayınız.

#### **PROBLEM ÇÖZÜM CETVELİ**

<b>PROBLEM</b>	<b>MUHTEMEL SEBEB</b>	<b>ÇARE</b>
Düşük Debi	Tıkalı Filtre	Süzgecinizin dış tarafını ve pervanenin çevresindeki birikmiş kirleri, parçacıkları temizleyiniz.
	Çıkış hortumu çöple Tıkanmış	Tersten su vererek hortumu temizleyin.
	Pompa Bağlantıları ters	Pompanın altındaki oktan dönüş yönünü kontrol edin, gerekirse + ve – uçların yerlerini değiştirin
	Düşük akü voltajı	Aküyü kontrol edin, bağlantıların oksit yapıp yapmadığına bakın, gerekirse aküyü şarj edin, veya bağlantıları temizleyin.
	Bükülmüş atık su Hortumu	Takviyeli plastik tipte hortum kullanınız

Su pompalanmıyor	Elektriksel Bağlantılar	Kablo bağlantılarının korozyona, paslanmaya oksitlenmeye uğramadıklarından emin olun. Görsel kontrol yeterli olmayabilir. Hafifçe tesisatınızda bulunan her kabloyu çekerek hala bağlantılarının sağlam olup olmadıklarını kontrol edin. Suya temas eden kablo bağlantısında olmamasını kontrol edin.
	Yanmış sigorta	Sigortanızı kontrol edin. Sisteminizde kullandığımız sigortanızın 9. bölümde verilen şemaya uygun ölçüde olup olmadığınıda gözden geçirin. Pompa pervanesinin herhangi bir takılan parça yüzünden sıkışıp kalmış olup olmadığını kontrol ediniz.
	Seviye şalteri arızası	Seviye şalterinizin uç kısmını yukarı kaldırınız. Eğer pompa çalışıyorsa switch sağlamdır. Eğer pompanız çalışmazsa Manuel Switch ini "on" açık pozisyona getiriniz. Pompanız çalışmaya başlarsa otomatik switch'iniz arızalıdır.
Pompa durmuyor	Seviye şalterinin altında Yabancı bir şey var	Seviye şalterinin altını tamamen temizleyiniz
	Takılmış seviye şalteri	Seviye şalterinizin serbest hareket edip etmediğini ve üzerine bulaşmış yağlı, mazotlu sintine sıvısı olup olmadığını kontrol ediniz. Eğer switch serbestçe hareket edemiyorsa pompanızın çalışma düzeninde kesiklikler meydana gelebilecektir. Böyle bir durum genelde switch'inizin hareketli kısımlarında yapışık biriken kir ve yağ sebebi ile oluşur. Temizleyiniz.
	Seviye şalteri aşırı düşük seviyeye monte edilmiş	Eğer pompanız hava emiyor ise seviye şalteriniz pompanız için düşük seviyeye konmuştur ve "off" kapalı pozisyona gelemiyordur; switchinizin sökülüp yeniden; pompanızın alt gövdesinden 1,25 cm yukarısına monte edilmesi gerekmektedir
Kablolar Aşırı ısınıyor	Sıkışmış pervane ve Yanlış değerlerde sigorta Kullanımı	Pervanenin atıklardan veya kalıntılardan temizlendiğinden ve rahatça döndüğünden emin olun. Kullanılan sigortanın , 9. bölümdeki şemada gösterilen uygun değerde olduğundan emin olunuz. Hasarlı kabloları değiştiriniz.
Tekrarlayan sigorta Atması	Yanlış sigorta değeri veya sıkışmış pervane	Kullanılan sigortanın 9. Bölümdeki şemaya uygun olarak takılıp takılmadığını kontrol edin. Pervaneyi de herhangi bir şeyin sıkıştırıp sıkıştırmadığını kontrol edin.
	Motor Yanık	Doğru değerlerde voltaj, doğru değerlerde sigorta üzerinden sıkışık olmayan ve rahat dönebilen bir pompaya geldiğinde sigorta tekrar tekrar atıyorsa, pompa motoru yanık demektir. Bu arada bazı otomatik sigortaların zaman içinde değer değiştirebileceklerini de unutmayalım.

**RULE Türkiye genel dağıtıcısı SUAT KARAOSMANDİZEL TİC. Ve SAN. LTD. ŞTİ.**  
**Elmadağ Cad. 57 34373 Elmadağ İstanbul Tel: (212) 248 21 70 - 248 25 28 – 230 65 15 Faks : (212) 230 73 92**  
**E posta : suatkaraosman@superonline.com**