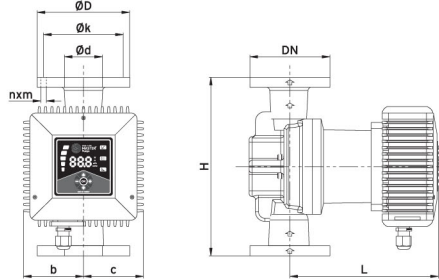


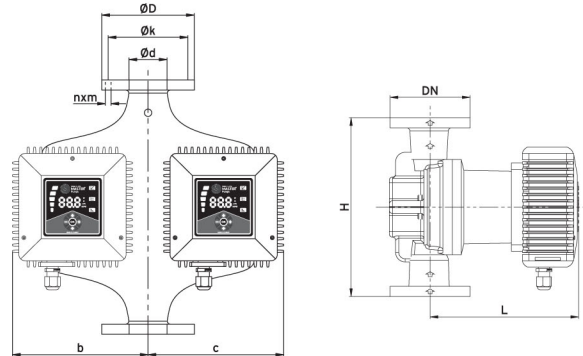
Pompa Ölçütleri

Tekli Tip



Model	Ağırlık (kg)	ØD (mm)	ØK (mm)	Ød (mm)	DN	nxm	Øb (mm)	Øc (mm)	ØH (mm)	ØL (mm)
25/180.07	23	47	-	43	25	-	80	48	180	106
32/180.08	25	59	-	56	32	4x16	80	48	180	107
32/180.10	11	59	-	57	32	4x16	96	96	180	242
40/220.07	15	150	100-110	86	40	4x16	96	96	220	225
40/250.08	15	150	100-110	86	40	4x16	96	96	250	225
40/250.10	15	150	100-110	86	40	4x16	96	96	250	225
40/250.12	15	150	100-110	86	40	4x18	96	96	250	225
40/250.15	16	150	100-110	86	40	4x18	96	96	250	261
50/280.07	17	165	110-125	100	50	4x18	96	96	280	232
50/280.09	17	165	110-125	100	50	4x18	96	96	280	232
50/280.12	18	165	110-125	100	50	4x18	96	96	280	265
50/280.15	18	165	110-125	100	50	4x18	96	96	280	265
65/340.06	20	185	130-145	120	65	4x18	96	100	340	235
65/340.08	20	185	130-145	120	65	4x18	96	100	340	235
65/340.10	22	185	130-145	120	65	4x18	96	100	340	275
65/340.15	22	185	130-145	120	65	4x18	96	100	340	275
80/360.08	24	200	150-160	130	80	4x18	100	100	360	232
80/360.10	28	200	150-160	130	80	4x18	100	100	360	275
80/360.15	28	200	150-160	130	80	4x18	100	100	360	275

İkiz Tip



Model	Ağırlık (kg)	ØD (mm)	ØK (mm)	Ød (mm)	DN	nxm	Øb (mm)	Øc (mm)	ØH (mm)	ØL (mm)
40/250.08	29	150	100-110	85	40	4x16	222	222	250	225
40/250.10	29	150	100-110	85	40	4x16	222	222	250	225
40/250.12	29	150	100-110	85	40	4x16	222	222	250	225
40/250.15	32	150	100-110	85	40	4x16	222	222	250	261
50/280.07	31	165	110-125	100	50	4x18	228	228	280	232
50/280.09	31	165	110-125	100	50	4x18	228	228	280	232
50/280.12	34	165	110-125	100	50	4x18	228	228	280	265
50/280.15	34	165	110-125	100	50	4x18	228	228	280	265
65/340.06	36	185	130-145	120	65	4x18	236	236	340	235
65/340.08	36	185	130-145	120	65	4x18	236	236	340	235
65/340.10	39	185	130-145	120	65	4x18	236	236	340	275
65/340.15	39	185	130-145	120	65	4x18	236	236	340	275
80/360.08	48	200	150-160	135	80	4x18	284	284	360	232
80/360.10	48	200	150-160	135	80	4x18	284	284	360	275
80/360.15	51	200	150-160	135	80	4x18	284	284	360	275

Uygunluk Deklarasyonu

HidroTANK Hidrofor ve Genleşme Tankı Üretim San. Tic. Ltd. Şti.
Yunus Emre Mah. Süleymaniye Sok. No:14A Sancaktepe 34791 İstanbul - Türkiye adresinde üretmekte olduğu;

Master markalı Monofaze 230 V AC çalışma gerilimli, **EvoMag** serisi elektronik sirkülasyon pompa gruplarının aşağıda belirtilen direktiflere ve standartlara uygunluğunu beyan eder.

Direktifler

2006 / 42 / AT Makina Emniyet Direktifi
2014 / 35 / AT Alçak Gerilim Direktifi
2004 / 108 / AT Elektromanyetik Uyumluluk Direktifi
2009 / 125 / AT Ekodizayn Direktifi

Standartlar

TS EN 60335-1:2012
TS EN 60335-2-51:2003 + A2:2012
TS EN 16297-1:2012
TS EN 16297-2:2012

Yer/Tarih

İstanbul, 20.12.2017



Garanti Şartları

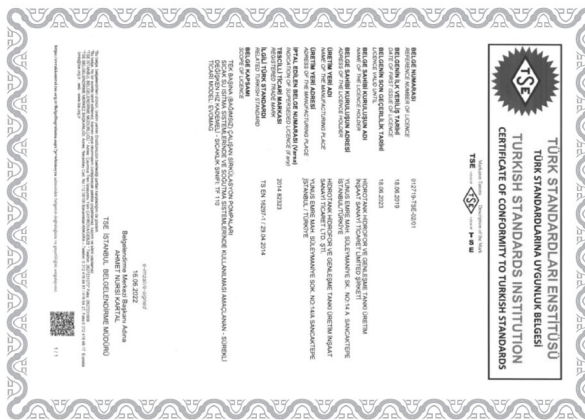
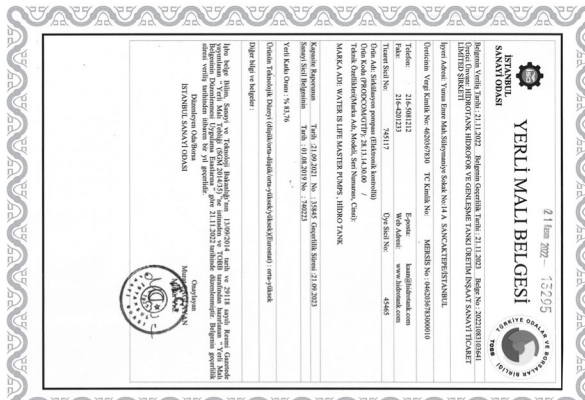
- Garanti süresi malın teslim tarihinden itibaren beşer ve 2 yıldır. (Bu süre 2 yıldan az olamaz.)
- Malın bütün parçaları dahil olmak üzere tamamı garanti kapsamındadır.
- Malın ayıplı olduğunun anlaşılması durumunda tüketici, 6502 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanun'un 11 inci maddesinde yer alan;
- a- Sözleşmeden dönme
- b- Satış bedelinden indirim isteme
- c- Ücretsiz onarımını isteme
- d- Satılanın ayıpsız bir misli ile değiştirilmesini isteme haklarından birini kullanabilir.
- Tüketicinin bu haklardan ücretsiz onarım hakkını seçmesi durumunda satıcı; işçilik masrafı, değiştirilen parça bedeli ya da başka herhangi bir ad altında hiçbir ücret talep etmeksizin malın onarımını yapmak veya yaptırmakla yükümlüdür. Tüketicisi ücretsiz onarım hakkını üretici veya ithalatçıya karşı da kullanabilir. Satıcı, üretici ve ithalatçı tüketimin bu hakkını kullanmasından müteselsilen sorumludur.
- Tüketicinin ücretsiz onarım hakkını kullanması halinde malın;
- Garanti süresi içinde tekrar arızalanması
- Tamiri için gereken azami sürenin aşılması
- Tamirinin mümkün olmadığının yetkili servis istasyonu, satıcı, üretici veya ithalatçı tarafından bir raporla belirlenmesi durumlarında tüketici malın bedel iadesini, aıpp oranında bedel indirimini veya imkanı varsa malın ayıpsız misli ile değiştirilmesini satıcıdan talep edebilir. Satıcı tüketimin talebini reddedemez. Bu talebin yerine getirilmesi durumunda satıcı, üretici ve ithalatçı müteselsilen sorumludur.
- Malın tamir süresi **20 iş günü**nü, binek otomobili ve kamyonetler için ise **30 iş günü**nü geçemez. Bu süre garanti süresi içerisinde mala ilişkin arızanın yetkili servis istasyonuna veya satıcıya bildirimi tarihinde, garanti süresi dışında ise malın yetkili servis istasyonuna teslim tarihinden itibaren başlar. Malın arızasının **10 iş günü** içerisinde giderilememesi halinde üretici veya ithalatçı; malın tamiri tamamlanıncaya kadar benzer özelliklere sahip başka bir malı tüketimin kullanımına tahsis etmek zorundadır. Malın garanti süresi içerisinde arızalanması durumunda tamirde geçen süre garanti süresine eklenir.
- Malın kullanma kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanılması kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışındadır.
- Tüketicisi, garantiden doğan hakkının kullanılmasi ile ilgili olarak çıkabilecek uyuşmazlıklarda yerleşim yerinin bulunduğu veya tüketici işleminin yapıldığı yerdeki **Tüketici Hakem Heyetine veya Tüketici Mahkemesi** ne başvurabilir.
- Satıcı tarafından bu **Garanti Belgesi**'nin verilmesi durumunda tüketici **Gümrük ve Ticaret Bakanlığı Tüketicinin Korunması ve Piyasa Gözetimi Genel Müdürlüğü** ne başvurabilir.

Aşağıdaki durumlardan doğan arıza ve sorunlar garanti kapsamına girmez.

- * Kullanım kılavuzundaki şartlara uyulmaması
- * İşletmeye alma işleminin yetkili olmayan firma veya kişilerce yapılması
- * Yetkili servislerimiz dışında yapılmış bakım ve onarımlar
- * Yanlış pompa, hatalı montaj ve amaç dışı kullanıma
- * Nakliye, depolama ve atmosfer koşullarının olumsuzluğu
- * Su içinde katı parçaların (kum, çakıl, tesisattan kopan parçalar vb.) bulunması
- * Harici fiziki (çarpma, çizme, kırma vb.) ve kimyevi etkenle oluşan arıza ve hasarlar
- * Topraklama hatalarından doğan arızalar
- * Voltaj düşüklüğü ve fazlalığı veya hatalı elektrik tesisatından kaynaklanan hasarlar
- * Her türlü isyan, terör olayları, yangın, hırsızlık, deprem, yıldırım düşmesi, su baskını, aşın, erime ve donma gibi afetler sonucu oluşabilecek arızalar
- * Pompanın veya elektronik kartın seri numarasının değiştirilmesi, silinmesi
- * İlk çalıştırma sırasında doldurulup imzalatılması gereken garanti belgesinin veya faturanın müşteri tarafından ibraz edilmemesi

Yukarıda belirtilen arızaların giderilmesi ücret karşılığı yapılır.

Bu ürünün Bakanlıkça tespit ve ilan edilen kullanım ömrü 10 yıldır.



Evomag Serisi Kullanım Kılavuzu



HIDROTANK HIDROFOR VE GENLEŞME TANKI ÜRETİM İNŞ. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
Yunus Emre Mahallesi Süleymaniye Sokak No:14A
Sancaktepe 34791 İstanbul - Türkiye
T.+90 216 508 12 12 (pbx) F.+90 216 420 12 33

info@hidrotank.com

www.hidrotank.com

EvoMag Elektronik Sirkülasyon Pompası Kullanım Kılavuzu

EvoMag serisi yeni nesil sirkülasyon pompaları sabit miktatsızlı rotor ve mükemmel kontrol sağlayan elektronik kontrol sistemi ile ısıtma, soğutma, ısı pompası ve güneş enerjisi sistemlerinde kullanılabilir.

Bu kullanma kılavuzunun amacı; can ve mal güvenliği için; sirkülasyon pompasının montajı, çalıştırılması ve bakımı ile ilgili talimatları aktarmaktır.

Genel Talimatlar

Pompanın montajı, çalıştırılması ve bakımı esnasında tüm yasa, yönetmelik ve düzenlemelere uyunuz.

Kullanıcı, can ve mal güvenliği için; montaj, çalıştırma ve bakımın her safhasının eğitilmiş ve yeterli tecrübeye sahip teknik personel tarafından yapılmasından sorumludur.

Pompanın yanlış kullanımını önlemek için bu kılavuzda verilen talimatlar dikkatli bir şekilde incelenmeli, pompanın montaj, çalıştırma ve bakımının her safhasında kesinlikle uygulanmalıdır.

Pompa, etiketinde belirtilen sınırlar içerisinde kullanılmalıdır. Aksi durumlar can ve mal kaybına yol açabilir.

Pompanın üretim amacından farklı uygulamalarda kullanılması durumunda oluşabilecek can ve mal kayıplarından üretici hiçbir şekilde sorumlu değildir.

Taşma veya depolama esnasında pompanın darbe almadığından, zarar görmediğinden ve kusursuz durumda olduğundan emin olunuz.

Pompa +10°C ile +40°C arasında kuru ve temiz bir alanda depolanmalıdır. Çok düşük/yüksek sıcaklıklar, direkt güneş ışığı, yağmur ve kar altında yapılan depolanmalar pompaya zarar verebilir.

Pompa enerji bağlantısı kesildikten sonra dahi can ve mal güvenliği için risk oluşturabilecek kadar yüksek voltaj ile yüklü kalmaktadır. Bu sebeple enerji bağlantısını kesikten sonra pompanın müdahale için uygun olduğundan emin olununuz.

Yetkili servis dışında yapılan tüm onarım, tadilat ve müdahaleler pompanın garanti dışı kalmasına sebep olur.

Bu kullanma kılavuzu iş yeri ve çalışma alanı güvenli önlemlerini kapsamamaktadır.

Güvenlik

Sistem üzerinde çalışmaya başlamadan önce elektrik bağlantısını kesiniz ve çalışma bitmeden elektrik bağlantısı yapılmasını önleyecek önlemleri alınız. Elektrik bağlantısını kesikten sonra kontrol panelindeki tüm ışıkların sönmelerini bekleyiniz. Kontrol paneli içerisindeki kondensatör elektrik bağlantısı kesildikten sonra dahi can ve mal kaybına yol açabilecek kadar yüksek gerilim içermektedir.

Tüm sistem (borular, vanalar, pompalar, vb.) topraklanmalıdır.

Sistem basınçlı iken çalışmaya başlamayınız.

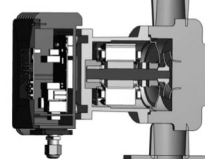
Sistemdeki yüksek basınç ve yüksek sıcaklık sebebi ile akışkan buhar fazında olabilir. Sistem (borular, vanalar, pompalar, vb) sadece kesinlikle sisteme dokunmayınız.

Ana Parçalar ve Teknik Bilgiler

EvoMag serisi yeni nesil sirkülasyon pompaları sabit miktatsızlı rotor ve mükemmel kontrol sağlayan elektronik kontrol sistemine sahiptir.

EvoMag serisi yeni nesil sirkülasyon pompaları 3 farklı çalışma konumuna sahiptir; değişken basınç, sabit basınç ve sabit devir.

Ana Parçalar



Parça
Pompa Gövdesi
Motor gövdesi
Mil
Rotor Gömleği

Açıklama
Pik Döküm
Alüminyum
Paslanmaz çelik
Teknopolimer
Paslanmaz çelik

Teknik Bilgiler

Maks. işletme basıncı 10 Bar
Koruma sınıfı IP 44
Yalıtım sınıfı F
TF 110°C

Çalışma Koşulları

Gerilim 1N-50/60 Hz 230 V ± %10
Akışkan Kimyasal olarak nötr, yanıcı ve patlayıcı olmayan, katı parçacık ve mineral yağlar içermeyen, maks. %30 antirüz içeren, viskoz olmayan, suya benzer özellikte sıvılar.
-10°C → +110°C
40°C

Uygulama Alanları

Isıtma ve soğutma sistemleri

Güneş enerjisi sistemleri

Nakliye

Pompayı ambalaj üzerinde uyarılara uygun şekilde taşıyınız. Pompayı kutu içerisinde iken dahi atmayınız, yan koymayınız ve üzerine herhangi bir ağırlık koymayınız.

Pompayı kesinlikle kontrol kutusundan kaldırmayınız ve taşımayınız.

Elektrik motoru ve kontrol kutusunun sıvı temasını engelleyiniz. **Sıvı teması pompanın garanti dışı kalmasına neden olacaktır.**

Tesisat Bağlantısı

Montaja başlamadan önce tesisatı 80 °C su ile yıkayınız ve tesisatı tamamen boşaltınız. Tesisatta parçacık kalmadığını kontrol ediniz.

Akışkanın temiz ve katı parçacık içermediğinden emin olun.

Pompa akış yönünün tesisata uygun olduğunu kontrol ediniz.

Pompayı aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi, pompa mili yere paralel olacak şekilde tesisata bağlayınız. Pompa tesisata kasıtsız olarak bağlanmalıdır.

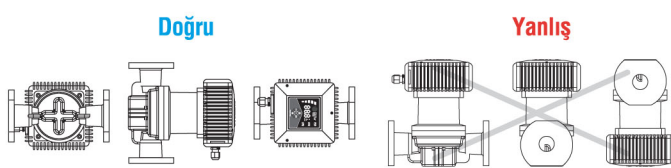
Pompanın onarım, bakım, vb. nedenlerle tesisattan kolaylıkla sökülebilmesi için pompa giriş ve çıkışına vanalar takılması tavsiye edilir.

Pompayı kesinlikle kuru çalıştırmayınız.

Pompa etrafında bulunan yoğunlaşma deliklerinin açık kalmasına dikkat ediniz.

Montaj tamamlandığında sızıntı olmadığından emin olun.

Bu ürün ve/veya ürüne bağlantılı borular, fittings elemanları, vb. diğer parçalar zamanla su kaçaklarına sebep olabilirler. Bu gibi bir arıza durumunda; canlarını ve/veya etrafındaki/ilişli diğer sistemlerin, ekipmanların ve eşyaların zarar görmesini önleyecek, uygun ve yeterli drenaj sistemleri pompanın montajından önce gerekli alanlarda teçhiz edilmelidir. Ayrıca pompanın yerleştirildiği alanda ileriki dönemlerde yapılacak bakım, tamir ve parça değişimi işlemleri için yeterli çalışma alanı bırakıldığından emin olunuz.



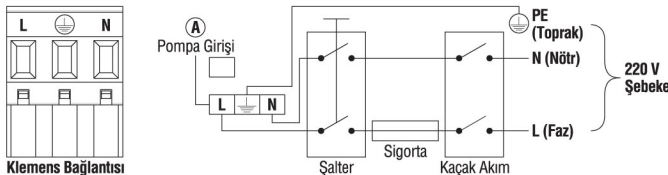
Elektrik Bağlantısı

Sistem üzerinde çalışmaya başlamadan önce elektrik bağlantısını kesiniz ve çalışma bitmeden elektrik bağlantısı yapılmasını önleyecek önlemleri alınız. Elektrik bağlantısını kesikten sonra kontrol panelindeki tüm ışıkların sönmelerini bekleyiniz. Kontrol paneli içerisindeki kondensatör elektrik bağlantısı kesildikten sonra dahi can ve mal kaybına yol açabilecek kadar yüksek gerilim içermektedir.

Tüm sistem (borular, vanalar, pompalar, vb.) topraklanmalıdır.

Elektrik kablolarının sıcak yüzeylere temas etmediğine ve sıcak yüzeylerden etkilenecek durumda olmadığından emin olun.

Kontrol kutusunu açmayınız ve izole etmeyiniz.



Motor Gücü	0-350 Watt	351-1000 Watt	1000-1500 Watt
Sigorta	2 A	10 A	16 A
Kablo Kesiti		3X2.5 mm²	

Kavitesyonun Önlenmesi

Kavitesyon pompa performansını ve ömrünü düşürdüğü gibi pompanın sesli çalışmasını sebep olur. Kavitesyonu önlemek için pompa girişinde sağlanması gereken minimum değerler aşağıdaki tabloda belirtilmiştir.

Minimum Giriş Basıncı Değerleri	Su Sıcaklığı			
	50°C	75°C	95°C	110°C
	0.5 Bar	0.8 Bar	1.3 Bar	2.0 Bar

Devreye Alma

EvoMag serisi yeni nesil sirkülasyon pompalarının devreye alma işlemi yetkili servislerimizce ücretsiz olarak yapılmaktadır.

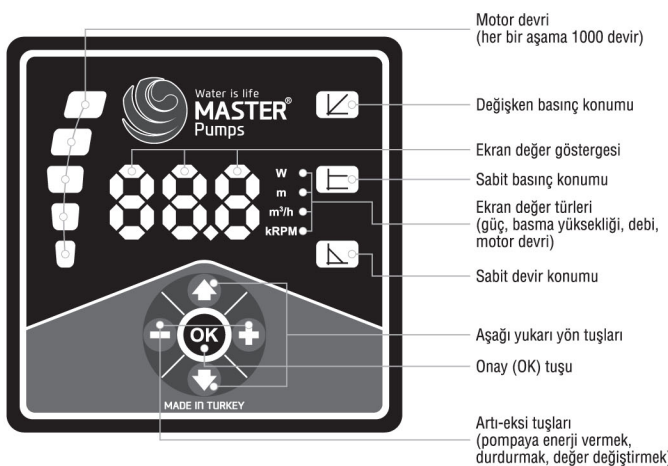
YETKİLİ SERVİSLERİMİZ TARAFINDAN DEVREYE ALINMAMIŞ POMPALAR GARANTİ KAPSAMI DIŞINDADIR.

İlk Çalıştırma

Pompaya enerji vermek için şalteri açınız.

Ön paneldeki (-) ve (+) tuşlarına aynı anda 3 saniye basılı tutunuz.

Ekran 1 kez yanıp söndükten sonra pompa yavaşça çalışmaya başlayacaktır. Lütfen birkaç saniye bekleyiniz. Seçili çalışma konumunun ışığı sürekli olarak yanacaktır. Pompayı durdurmak için ön paneldeki (-) ve (+) tuşlarına aynı anda 3 saniye basılı tutunuz. Ekran yanıp söndükten sonra pompa duracaktır.



Çalışma Konumu Seçimi

Pompa çalışmakta iken OK tuşuna 1 saniye basılı tutun. Seçili çalışma konumunun ışığı yanıp sönmeye başlayacaktır. Seçilmek istenen çalışma konumunun ışığı yanıp sönmeye kadar AŞAĞI veya YUKARI yön tuşlarını kullanınız. Seçilmek istenen çalışma konumunun ışığı yanıp sönmeye başladığında OK tuşuna bir kez basın. Bu durumda seçilen çalışma konumunun ışığı sürekli olarak yanacaktır. Daha sonra sistemin ihtiyaç duyduğu değeri ekranda görene kadar (-) veya (+) tuşlarına basın. (Değişken ve sabit

basınç konumu için mSS, sabir devir konumu için KRPM) OK tuşuna basarak ayarladığınız değeri kayıtt ediniz.

Ekran Bilgisi

Pompa çalışmakta iken AŞAĞI veya YUKARI yön tuşlarına basarak ekranda anlık olarak güç, basma yüksekliği, debi ve devir değerlerini görebilirsiniz.



Güç değeri (Watt)

Basma yüksekliği değeri (mWs)



Debi değeri (m³/h)

Motor devri değeri (KRPM)

Bakım

EvoMag serisi pompalar özel bir bakım gerektirmemektedir.

Ancak uzun süreli duruşlardan sonra pompa yeniden çalıştırılmadan önce;

- Elektrik bağlantısını kontrol ediniz.
- Pompa çıkışında sıkışma olmadığından emin olun.
- Kontrol panelinin hava giriş ve çıkış bölgelerini temizleyiniz.

Arızalar ve Çözümleri

Pompanın normal çalışmasını engelleyen bir durum oluştuğunda pompa otomatik olarak durur ve ekranda hata kodu belirir. Ekranda yazan bu kodlar sayesinde hatanın sebebi tespit edilebilir ve olası çözüm yöntemleri uygulanır.