



One-Stop Industrial Pump

Solution Provider

KULLANIM KILAVUZU



**Kesme Sistemli Atık Su
Dalgıç Pompa**





UYARI

1. Pompayı çalıştırmadan önce lütfen bu kullanma talimatını iyice okuyunuz.
2. Güvenliğiniz için, lütfen pompanın elektriğe toprakla bağlandığından emin olun ve aşırı yük kaçağı devre kesicisini takın.
3. Susuz çalıştırmayınız. Kabloyu çekmeyin veya pompayı kabloyla kaldırmayınız. Pompayı kaldırırken lütfen pompa gövdesini halatla bağlayınız ve halatı kaldırınız.
4. Pompa çalışırken asla pompaya dokunmayın ve asla yüzmeyin, yıkanmayın veya hayvanların suya girmesine izin vermeyin.
5. Tamir etmeden veya temizlemeden önce elektriği kesin.

ÖNSÖZ

Pompayı kullanırken, kullanım konusunda emin değilseniz veya bilinmeyen bir sorun meydana gelirse, lütfen derhal elektriği kesin ve satıcı veya teknik personel ile iletişime geçin, güç kaynağını ve boru sistemini dikkatlice inceleyin. Pompada sorun varsa, pompayı kendiniz sökmeyin, pompanın ömrünü garanti altına almak için lütfen pompayı yetkili servise geri gönderin.

Güvenlik Önlemleri

Sembol    ve "Tehlike" veya "Uyarı" kelimelerini içeren cümleler, güvenlik önlemlerine uyulmamasından kaynaklanan riskleri ve sonuçları belirtir.

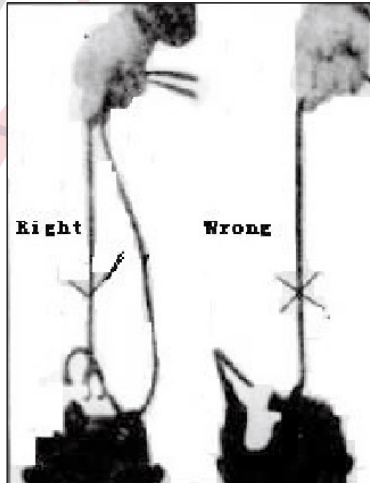
 **TEHLİKE Elektrik çarpması** riski Önlemlere uyulmaması durumunda elektrik çarpması riski olacağı konusunda uyarır.

 **TEHLİKE** Önlemlere uyulmamasının kişilere ve/veya tesise zarar verme riski taşıdığı konusunda uyarır.

 **TEHLİKE** Önlemlere uymamanın pompa ve/veya tesise zarar verme riski taşıdığı konusunda uyarır.

Montaj ve İşletme Koşulları

 1. Pompayı kaldırmak veya çıkarmak için lütfen pompa kolunu kullanın. Kablonun kırılmasını ve elektrik kaçağına neden olmamak için kabloyu çekmeyin veya kaldırmayın.(Resim 1)



⚠️ 2. Pompayı sökerken çarpmayı önleyin ve pompayı hafifçe yerleştirin.

⚠️ 3. İnsanları kablo eskimesinin neden olduğu elektrik kaçaklarından korumak için lütfen kaçak akım rölesi kullanın.

⚠️ 4. Güç kaynağını ve voltajı doğrulayın.

a. Monofaze: 220v+5%

b. Trifaze: 380v+5%

c. Pompa çalışırken yeterli voltaj beslemesinin yapıldığından emin olun (voltaj pompa etiketinde belirtilen değerle aynı olmalıdır)

⚠️ 5. Pompanın nominal gerilim altında kullanıldığından emin olun; izin verilen değişim, nominal gerilim +%10'dan az olmalıdır.

⚠️ 6. Topraklama kablosunun bağlı olduğundan emin olun (yeşil renkli kablo toprağa bağlanmalı).

⚠️ 7. Güç kaynağının frekansı pompa etiketinde belirtilen değerle aynı olmalıdır.

⚠️ 8. Kabloyu uzatmanız gerektiğinde lütfen kablonun özelliklerine dikkat edin.

Uygun olmayan kablo, düşük voltaja ve motorun çalıştırılmasının zorlaşmasına neden olacak ve bu da pompa ömrünü kısaltacaktır. Kablonun bağlantı (ek) noktası suya sokulmamalıdır.

⚠️ 9. Dönüş yönünü teyit edin.

a. Monofaze: dönüş yönü sabittir.

b. Trifazeler: Dönüş yönü yanlışsa lütfen üç fazdan ikisini değiştirin. (Dönüş yönü yanlış olduğunda ağır titreşim ve gürültüye neden olur, debi ve basma yüksekliği azalır, uzun süre çalışırsa motor bozulur.)

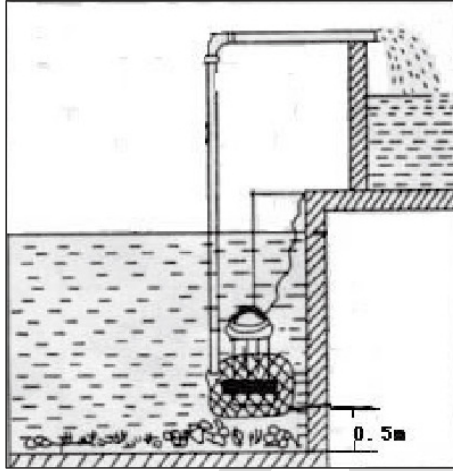
⚠️ 10. Çalışmanın normal olduğunu teyit edin. Pompa normal şekilde çalışmıyorsa, enerjiyi kestikten sonra bıçakların veya çarkın tıkalı olup olmadığını kontrol edin.

⚠️ 11. Kesiciyi bıçakları korumak için pompayı metal nesnelerin bulunduğu sıvıya koymayın.

Örneğin demir tel vb. Pompayı çamura veya kumlu plaja koymayın ve

borunun tıkalı olmadığından emin olun. Pompayı suyun tabanından yüksekte tutmak için bazı şeyler kullanın, pompa ayağının tortudan yüksek olduğundan emin olun.

(Resim 2)



⚠ 12. Lütfen pompa çıkışıyla aynı çapta boru kullanın. Boru çapının pompa çıkışından küçük olması debinin düşük olmasına neden olacaktır.

⚠ 13. Pompa sirkülasyon sisteminin içinde olmadığından su seviyesi pompa gövdesinden düşük olmamalıdır. Su ile soğutulmazsa motor sıcaklığı çok hızlı yükselecek ve yanacaktır.

⚠ 14. Dağınık haldeki atığın yoğunluğu çok fazla olmamalı, su ve pislik hacim oranı 20'ye 1'den fazla olmamalıdır. Çok fazla madde yoğunluğu motorun aşırı yüklenmesine ve yanmasına yol açacaktır. Bu arada pompanın çalışması durduğunda fazla tortu pompanı tıkanmasına (blokaj)neden olacaktır.

⚠ 15. Pompa yüksek elastikiyete sahip ince lifler içeren kirli su ortamında çalışırken, en iyi çalışma koşulu en az 7-8 m çalışma yüksekliğini garanti etmek veya debinin 8 m³'ten az olmasını sağlamak için çıkışa ölçüm vanası takmaktır. Pompayı su olmadan çalıştırmayın.

⚠ 16. **UYARI**

- a. Pompayı benzin, yakıt, gazyağı vb. yanıcı sıvıların transferinde veya yanıcı – parlayıcı madde ihtiva eden ortamlarda kullanmayın.
- b. Pompa çalışırken asla yüzmeyin, yıkanmayın veya hayvanların suya girmesine izin vermeyin.

- c. Pompa ıslakken ve güç kaynağına bağlıyken, elektrik çarpması durumunda dokunmayın.
- d. Pompanın salmastra haznesinde bir miktar yağlama yağı bulunmaktadır. Yağlama yağı sızıntısı suyun kirlenmesine neden olur. Pompa çalışmaya başlamadan önce yağlama yağı sızıntısı olmadığından emin olun.
- e. Atılan pompayı geri dönüşüm için belirlenen yere geri götürün. İzin verilmeyen hiçbir yere koymayın.

KULLANIM SONRASI BİLDİRİM

Pompa uzun süre kullanılmayacaksa uzun süre su altında tutulmamalıdır, lütfen pompayı temiz suya koyup dakikalarca çalıştırın. Daha sonra pompanın içindeki ve dışındaki sert tortuları temizleyin ve kurulayın, pas önleyici yağ sürün ve hava akımı olan bir odaya koyun, bir yıllık çalışmadan sonra, aşırı aşınma durumunda pas önleyici cilayı yeniden boyamanız gerekir.

BAKIM

 Uyarı: Pompayı incelemeden önce elektrik bağlantısının kesildiğinden emin olun.

 1. Tortu temizliği: Kesici bıçaklı pompayı kullandıktan sonra kesici bıçak üzerinde, pompa gövdesinde ve boruda biriken tortuların temizlenmesi ve daha sonra temiz su ile

Bu yapılmazsa, pompayı bir sonraki kullanımınızda tortu; kesiciyi, pervaneyi veya boruyu tıkayacak ve pompanın çalıştırılamaması veya normal şekilde çalışamamasına neden olacaktır.

 2. Motor sargısının izolasyon direncini periyodik olarak kontrol edin, sargı ve topraklama kablolarının izolasyon direncini hesaplamak için 500V izolasyon direnci hesaplayıcısını kullanın. Değer 10M Ω 'un altındaysa lütfen onarın.

 3. Mekanik salmastra ve yağlama yağı denetimi:

Temizleme suyu pompalanırken mekanik salmastranın ömrü yaklaşık 5000 ila 6000 saattir. Bu nedenle mekanik salmastranın ve yağlama yağının en az altı ayda bir kontrol edilmesi gerekir. Yağlama yağı bulanık veya kabarcıklı hale geldiğinde, mekanik salmastrayı ve yağı yenisiyle değiştirin.

 4. Depolama: Pompa uzun süre kullanılmayacaksa uzun süre su altında tutulmamalıdır, lütfen pompayı temiz suya koyup dakikalarca çalıştırın. Daha sonra pompanın içindeki ve dışındaki sert tortuları temizleyin ve kurulayın, pas önleyici yağ sürün ve hava akımı olan bir odaya koyun, bir yıllık çalışmadan sonra, aşırı aşınma durumunda pas önleyici cilayı yeniden boyamanız gerekir. Pompayı depoya koymadan önce mekanik yağ, pervane aşınma izolasyon direnci muayenesini önceden yapmak daha iyidir. Böylece pompa bir dahaki sefere hemen kullanılabilir.

SORUN ANALİZLERİ



Klemens kutusu kapağını veya pompayı sökmeden önce elektriğin kesildiğinden emin olun.

SORUN	ANA SEBEP	ÇÖZÜM YOLLARI
GÜÇ KAYNAĞINA BAĞLANDIKTAN ONRA YANIT VE SES YOK	KABLO KOPMUŞ	KABLOYU DEĞİŞTİRİN
	GÜÇ KAYNAĞI İLE ZAYIF BAĞLANTI	GÜÇ KAYNAĞI İLE OLAN BAĞLANTIYI KONTROL EDİN.
	BAKIR SARGILARDA KOPUKLUK	SARGILARI KONTROL EDİN.
	KORUMA DEVREDE	SEBEBİNİ KONTROL EDİN VE ÇÖZÜN
	KORUMA BOZUK	KORUMAYI DEĞİŞTİRİN
	SİGORTA BOZUK	SİGORTAYI DEĞİŞTİRİN
SES VAR AMA ÇALIŞMIYOR	MONO FAZE GÜÇ KAYNAĞI İYİ BAĞLANMAMIŞ.	GÜÇ KAYNAĞI BAĞLANTISININ İYİ YAPILDIĞINDAN EMİN OLUN.
	KONTROL KONTAKLARININ ZAYIF BAĞLANTISINDAN KAYNAKLANAN FAZ EKSİKLİĞİ	KONTAKLARI AYARLAYIN
	KOPUK KABLODAN KAYNAKLANAN FAZ EKSİKLİĞİ	KABLOYU DEĞİŞTİRİN
	BOZUK SİGORTA KAYNAKLI FAZ EKSİKLİĞİ	SİGORTAYI DEĞİŞTİRİN
	DIŞ GÜÇ KAYNAĞININ KÖTÜ BAĞLANTISINDAN KAYNAKLANAN FAZ EKSİKLİĞİ	DIŞ GÜÇ KAYNAĞINI İYİ BAĞLAYIN
	MOTOR SARGISI KOPUK	MOTOR SARGILARINI ONARIN.
	RULMAN BOZUK	RULMANI DEĞİŞTİRİN
	MONOFAZE POMPANIN KONDANSATÖRÜ BOZUK	KONDANSATÖRÜ DEĞİŞTİRİN
	KESİCİ VE ÇARK BLOKE	KESİCİ VE ÇARKI SÖKÜP TEMİZLEYİN
	ÇOK DÜŞÜK VOLTAJ	VOLTAJI AYARLAYIN
	YETERSİZ JENERATÖR KAPASİTESİ	DAHA BÜYÜK KAPASİTELİ JENERATÖRLE DEĞİŞTİRİN

KISA BİR SÜRE ÇALIŞTIKTAN SONRA DURUYOR	ÇOK DÜŞÜK VOLTAJ	VOLTAJI AYARLAYIN
	YETERSİZ JENERATÖR KAPASİTESİ	DAHA BÜYÜK KAPASİTELİ JENERATÖRLE DEĞİŞTİRİN
	TRİFAZE ELEKTRİK FAZLARI DENGESİZ	GÜÇ KAYNAĞINI AYARLAYIN
	KORUYUCU BOZUK	KORUYUCUYU DEĞİŞTİRİN
	MOTOR SARGISI BOZUK	MOTOR SARGISINI DEĞİŞTİRİN
	AŞIRI YÜKSEK KİNEMATİK VİSKOZİTE	SATICI İLE İRTİBATA GEÇİN
	TRANS ORTAMLARIN KARIŞIM ORANI ÇOK YÜKSEK	SATICI İLE İRTİBATA GEÇİN
	AŞIRI YÜKSEK AKIŞKAN SICAKLIĞI	SATICI İLE İRTİBATA GEÇİN
	TRİFAZE POMPA DÖNÜŞ YÖNÜ HATALI	ÜÇ FAZDAN İKİSİNİN YERİNİ DEĞİŞTİRİN
DÜŞÜK AKIŞ (DEBİ)	AŞIRI YÜKSEK BASMA YÜKSEKLİĞİ	POMPAYI UYGUN OLANIYLA DEĞİŞTİRİN
	TRİFAZE POMPA DÖNÜŞ YÖNÜ HATALI	ÜÇ FAZDAN İKİSİNİN YERİNİ DEĞİŞTİRİN
	BORU TIKANMIŞ	BORUYU TEMİZLEYİN
	ÇARK HASARLANMIŞ	ÇARKI DEĞİŞTİRİN
	KESİCİ BİÇAK BLOKE	YABANCI MADDELERİ TEMİZLEYİN
	AŞIRI BASINÇ KAYBI	POMPAYI UYGUN OLANLA DEĞİŞTİRİN
GÜÇLÜ TİTREŞİM	KESİCİ BİÇAK VEYA ÇARK HASARLI	SEBEBİ TANIMLAYIP KESİCİ BİÇAK VEYA ÇARKI DEĞİŞTİRİN.
	TRİFAZE POMPA DÖNÜŞ YÖNÜ HATALI	ÜÇ FAZDAN İKİSİNİN YERİNİ DEĞİŞTİRİN.
	RULMAN BOZUK	RULMANLARI DEĞİŞTİRİN
	POMPA ÇALIŞIRKEN ÇOK FAZLA HAVA EMİLİYOR	TÜM POMPA SİTEMİNİ KONTROL EDİN
POWER LEAKAGE	İZOLASYON SINIFI DÜŞMÜŞ	POMPAYI DURDURUN VE ONARIN



DECLARATION OF CONFORMITY

Manufacturer: Ningbo Astrea Power Tech Co., Ltd.

Address: 17-13Fumao Building 1#, Haishu District, Ningbo City, Zhejiang Province, China
declare under our responsibility that the product:

Product name: Submersible Pump

Brand name: ASTREA Fluid Technologies

Model No.: ASW250-D, ASW370-D, ASW750-D, ASW1100-D, ASW1500-D, ASW80/GD, 50AWQD10-10-0.75F, 50AWQD8-16-1.1F, 80AWQ40-13-3T, ASW150/GD-T

The object of the above defined is compatible with harmonised EU legislation and suitable to the relevant legislation has been designed and manufactured in accordance to the following technical regulation:

Directives Device:

2006/42/EC Machinery Directive

2014/35/EU Low Voltage Directive

2014/30/EU Electromagnetic Compatibility Directive

Conformity with the following standards:

The measurements made in accordance with the procedures according to the European Council Directive and EN standards.

EN ISO 12100:2010 / EN 809:1998+A1:2009+AC:2010

EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A14:2019+A2:2019+A15:2021

EN IEC 60335-2-41:2021+A11:2021 / EN 62233:2008+AC:2008

EN 60034-1:2010+AC:2010 / EN 60204-1:2018 / EN IEC 55014-1:2021

EN IEC 55014-2:2021 / EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021 / EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021

This product(s) which are defined herein was(were) manufactured under the conditions of the European Union directive and standards. This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer. Also, this product(s) responsibility is under our firm's guarantee

Manufacturer Stamp & Signature

阿斯特莱能源科技(宁波)有限公司
Ningbo Astrea Power Tech Co., Ltd.

Name surname: Yang Wei Luo

Title: General Manager

Date: 21-03-2024

Place: Ningbo, China

Technical file available in ASTREA company

(17-13Fumao Building 1#, Haishu District, Ningbo City, Zhejiang Province, China)

