



*One-Stop Industrial Pump*

*Solution Provider*

## KULLANIM KILAVUZU



## 2ADC







## 2ADC SERİSİ İKİZ ÇARKLI PASLANMAZ ÇELİK SANTRİFÜJ POMPA

Model	Güç P <sub>1</sub> (kW)	Debi (m <sup>3</sup> /h)	1.2	3.0	4.2	5.4	6.6	7.2	9.0	10.8	12	15
2ADC70/075(T)	1.38	Yükseklik (m)	40	36	30	28	24	21	-	-	-	-
2ADC70/090(T)	1.5		45	39	37	29	20.8	14	-	-	-	-
2ADC70/110(T)	1.85		52.5	48	43	35.5	29.5	25	-	-	-	-
2ADC70/150(T)	2.25		58	53.5	48	41	32.5	20	-	-	-	-
2ADC120/110(T)	1.85		-	40	38	35	33	32	27.5	-	-	-
2ADC120/150T	2.25		-	48.5	46	43	40	38	33.5	-	-	-
2ADC120/220T	3.6		-	59	57	54	52	49	45.5	-	-	-
2ADC120/300T	3.6		-	65	63	60.5	58	56	51.5	-	-	-
2ADC200/220T	3.6		-	-	49	47.5	46	45	41.5	36	34	25.5
2ADC200/300T	4.7		-	-	60	58	56	54.5	52	50	48	37
2ADC200/370T	4.7		-	-	70	69	67	65	62	57.5	55	47

### ÖZELLİKLER VE UYGULAMALAR

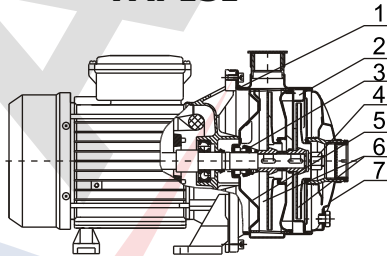
Aşırı akım çeken komponentler paslanmaz 304 malzemeden yapılmıştır. Kıvrımlı pompa gövdesi kompakt ve sağlam. Yüksek basınç ve yüksek verimliliğe sahip çift pervane yapısı bulunmaktadır. Mekanik salmastra grubu uzun ömürlüdür.

Tüm alanlardaki endüstriyel üretim hatları için çevrimsel temizleme sistemlerinde, konut su şebekelerinde, hidrofor ünitelerinde, tarımsal ve bahçe uygulamalarında yağmurlama tipi sulamalarda ve soğutma kulelerinde kullanılabilir.

### YAPISI

### SEMBOLLER

2 ADC 120 / 150 T



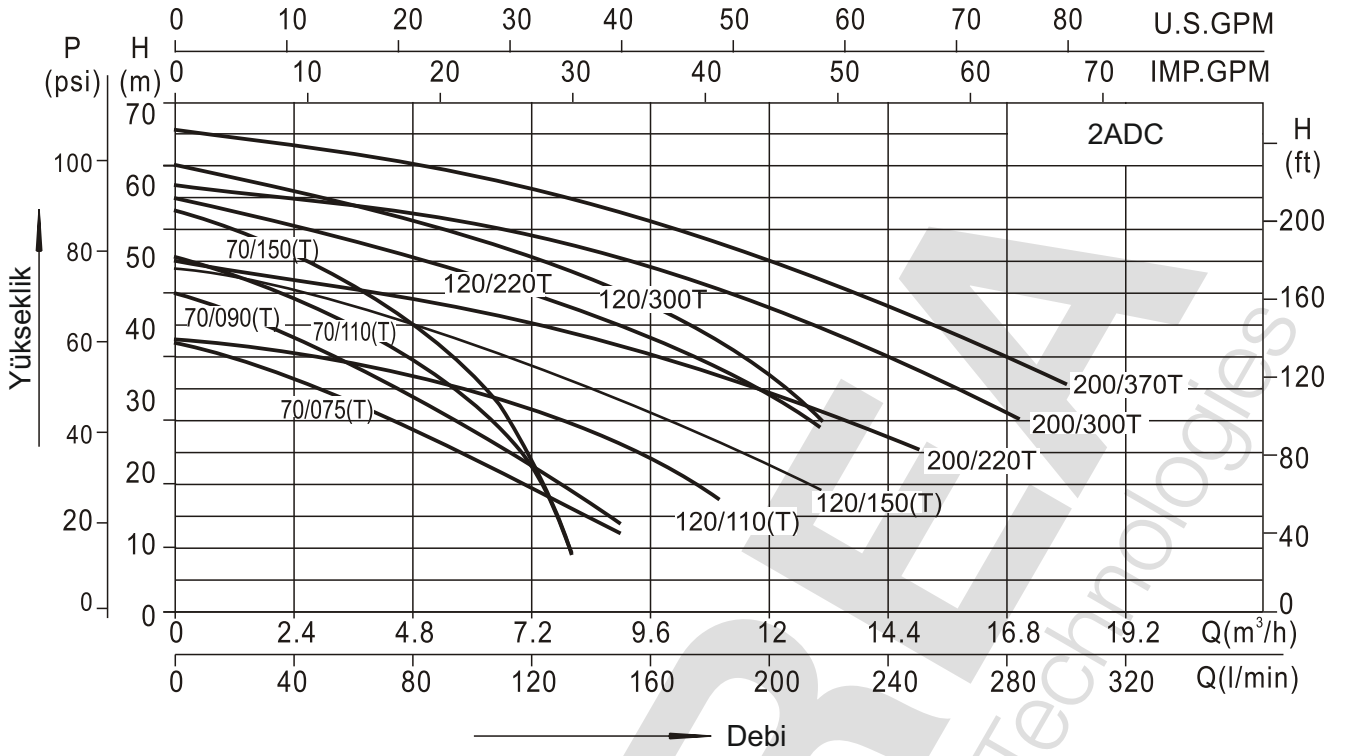
3 FAZ: T  
1 FAZ: işaretsiz  
Nominal güç: 1.5kW  
Debi: 120L/dk.

Paslanmaz Santrifüj Pompa  
İkiz çarklı

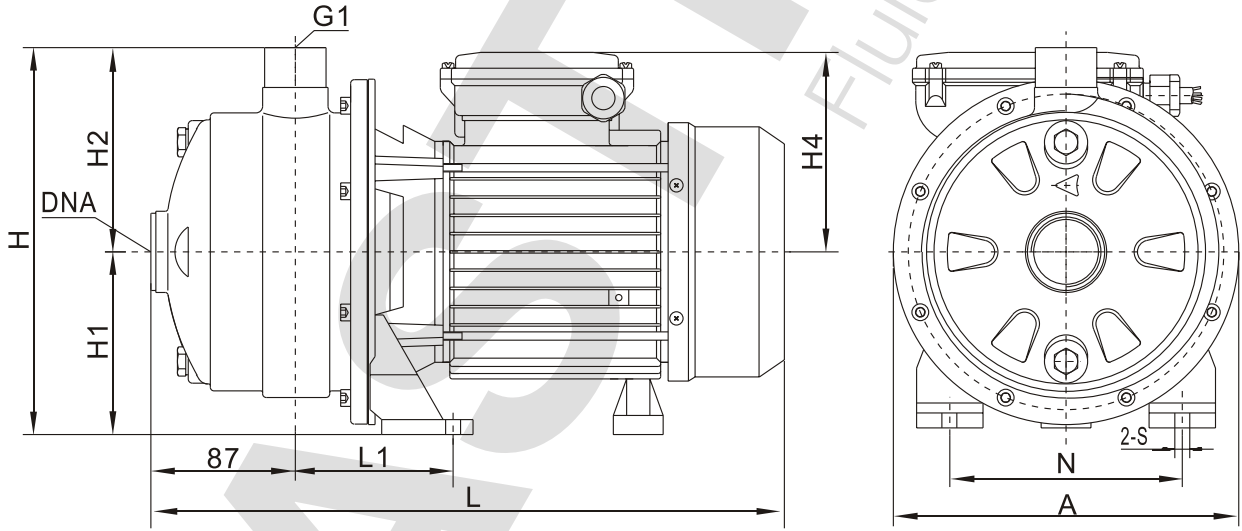
NO	Açıklama	Materyal
1	O-ring	NBR
2	Difüzör	SUS304
3	Mekanik salmastra	
4	Somun	SUS304
5	Ön kapak	SUS304
6	Çark	SUS304
7	Gövde	SUS304

Not: Silikon yada kauçuk contalar talebe göre tedarik edilir.

## PERFORMANS EĞRİSİ



## GENEL BOYUTLARI



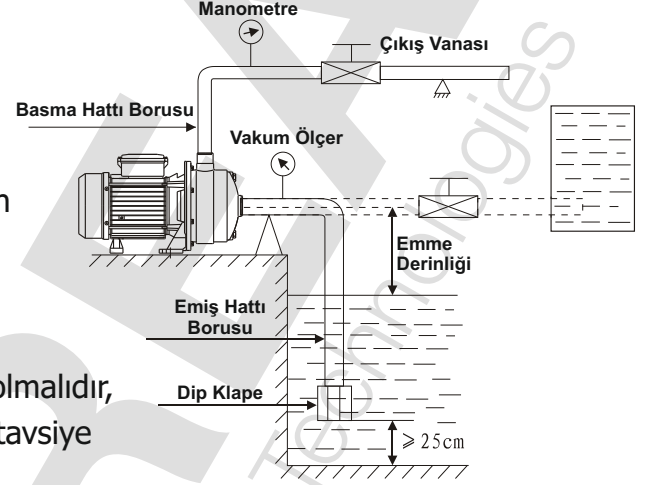
Model	A	L1	N	H	H1	H2	S	1 FAZ		3 FAZ		DNA
								L	H4	L	H4	
2ADC70/075(T)	208	93	120	229	106	123	9	356	108	356	102	G1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>
2ADC70/090(T)	208	95	140	229	106	123	9	382	120	382	111	G1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>
2ADC70/110(T)	230	95	140	249	118	131	9	382	132	382	111	G1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>
2ADC70/150(T)	230	109	140	249	118	131	9	397	132	382	111	G1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>
2ADC120/110(T)	208	95	140	229	106	123	9	382	132	382	111	G1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>
2ADC120/150(T)	208	109	140	229	106	123	9	397	132	382	118	G1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>
2ADC120/220T	230	109	140	249	118	131	9			415	118	G1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>
2ADC120/300T	230	109	140	249	118	131	9			437	118	G1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>
2ADC200/220T	208	109	140	229	106	123	9			415	118	G1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>
2ADC200/300T	230	109	140	249	118	131	9			437	118	G1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>
2ADC200/370T	230	109	160	249	118	131	12			469	148	G1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>

## KURULUM

1. Elektrikli pompa; minimum emme derinliği elde ederek emiş hattındaki basınç kayıplarını azaltmak için mümkün olduğunca su seviyesine yakın olarak yerleştirilmelidir.
2. Kuru, havadar ve olası su baskınlarına karşı güvenli yerlere kurulmalıdır.
3. Montaj kalıcı olacaksa pompa direk zemine veya zemin üstüne pompa altlığı kullanılarak bağlanmalıdır.

## EMME VE BASMA BORULARI

1. Emme borusu girdapların oluşmasını ve bunun kaçınılmaz sonuçlarını önlemek için su seviyesinin 50 cm altında ancak su tabanından 20 cm yukarıda.
2. Emme borusunun montajı şu şekilde olmalıdır:  
 $H_s 10-(HPSH)r-0.5-h_w(h_w \approx 0.5 \sim 1.0)$
3. Rekorlar veya bağlantılar kesinlikle su sızdırmaz olmalıdır, boru bükümleri mümkün olan en aza indirilmesi tavsiye edilir.
4. Basınç kayıplarını önlemek için, basma borusunun bükümlerinin azaltılması ve borunun kısa olması önerilir.
5. Borular pompaya ağırlık vermemeli, ayrı destekler üzerinde olmalıdır.
6. Emme ve basma borularına vakum/basınç ölçerlerin takılması tavsiye edilir.



## ELEKTRİKSEL BAĞLANTI ⚡

1. Gerilimin, frekansın ve fazın ürün etiketinde belirtilenlere uygun olduğundan emin olun.
2. Elektrikli pompa güvenilir bir şekilde topraklanmalı ve hatalı topraklama durumunda ölümcül elektrik çarpması riskini önlemek için yüksek hassasiyetli bir toprak kaçağı devre kesicisi ( $I_N 30mA$ ) takılmalıdır.
3. Tüm iletkenler, yerel standartlara uygun olarak profesyonel elektrikçiler (Yetkili otoriteler tarafından verilen "Mesleki Yeterlilik Sertifikalarına" sahip) tarafından kurulmalıdır. Elektrikli pompalar topraklanmalıdır.
4. Y Tipi ek parça - hasarlı besleme kabloları, tehlikeyi önlemek için üretici, servis acentesi veya benzeri kalifiye bir kişi tarafından değiştirilmelidir.

## OPERASYON ⚠

1. Milin serbestçe döndüğünden emin olun.
2. Fan kapağında belirtildiği gibi motorun dönme yönünü doğrulayın. (Fan kapağı ucundan bakıldığında fanın dönüş yönü saat yönünde olmalıdır)
3. Pompayı ve emme borusunu doldurma tapasından doldurun ve çıkış vanasını kapatın.
4. Pompayı çalıştırın ve pompanın verilerini karşılamak için debi ve yüksekliği çıkış vanasıyla ayarlayın.
5. Motor çalışmazsa veya su gelmezse olası sorunları ve bunun sonucunda yapılacak eylemleri içeren sorun giderme kılavuzumuza bakın. Bu bilgiyi sonraki sayfalarda bulacaksınız.
6. Pompa güç kaynağını kapatmadan önce çıkış vanasını kapatın.

## BAKIM !

1. Kuru alıştırma mekanik salmastranın tamir edilemeyecek şekilde hasar görmesine neden olur.
2. Pompa sık kullanımdan kaçınılmalı ve voltaj aniden değiştiğinde g anahtarından kapatılmalıdır.
3. Basınç kayıplarını önlemek için debi ayarlarında giriş valfi kullanılmamalıdır.
4. Pompalanan su kesildiğinde veya yetersiz olduğunda, kuru çalışmayı önlemek için lütfen pompayı kapatın.
5. Anormal bir gürültü varsa arıza tespiti için pompa kapatılmalıdır.
6. Düşük sıcaklıklarda veya uzun süre kullanılmaması durumunda, eğer bu durum daha uzun sürerse, pompa gövdesi boşaltılmalıdır. Pompa temizlenip kuru ve havadar bir yerde muhafaza edilmelidir.
7. Bu cihaz, fiziksel, duyuusal veya zihinsel yetenekleri kısıtlı veya deneyim ve bilgi eksikliği olan kişiiler (ocuklar dahil) tarafından, kendilerine sorumlu bir kişi tarafından cihazın kullanımına ilişkin gözetim veya talimat verilmediği sürece kullanılmak üzere tasarlanmamıştır.
8. Cihazla oynamamalarını sağlamak için çocuklardan uzak tutulması gerekir.
9. Tehlikeyi önlemek için, hasarlı besleme kablolarının üretici, servis acentesi veya benzeri kalifiye bir kişi tarafından değiştirilmesini sağlayın.

## SORUN GİDERME KILAVUZU

PROBLEM	OLASI SEBEPLER	ZM
1. Pompa herhangi bir akış sağlamıyor.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Emme ve basma boruları devresi ve ark tıklı.</li><li>2. Emme bağlantılarında hava sızdırıyor.</li><li>3. Su seviyesi gerekenden düşük.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Boru devresini ve arkı temizleyin.</li><li>2. Bağlantı yüzeylerinde sızdırmazlık sağlayın.</li><li>3. Emme borusunu yeniden takın ve indirin.</li></ol>
2. Yetersiz debi	<ol style="list-style-type: none"><li>1. ark ciddi şekilde hasar görmüş ve aşınmış.</li><li>2. Sızdırmazlık contası hasarlı ve aşınmış.</li><li>3. Motor hızı gerekenden düşük.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Yenisiyle değiştirin.</li><li>2. Yeni conta ile değiştirin.</li><li>3. Voltajın normal olduğundan emin olun.</li></ol>
3. Basınç kayıpları	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Yanlış dönüş yönü.</li><li>2. Yüksek su sıcaklığı nedeniyle NPSH.</li><li>3. ark ciddi şekilde hasar görmüş ve aşınmış.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Motor kablo yönlerini değiştirin (3 fazlı motor).</li><li>2. Sıvıların sıcaklığını düşürün.</li><li>3. Yenisiyle değiştirin.</li></ol>
4. Motor aşırısı ısınıyor	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Olması gerekenden fazla debi.</li><li>2. Mekanik aşınma var.</li><li>3. Voltaj standarttan düşük - yüksek veya motor fanı hasarlı.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Pompanın nominal kapsamda çalışmasını sağlamak için doğru pompa modelinin seçildiğinden emin olun veya çıkış valfini ayarlayın.</li><li>2. Mekanik aşınmayı kontrol edin ve kaldırın.</li></ol>
5. Pompada ciddi su kaçağı	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Motor yatağı hasarlı veya yağlama yağı eksik.</li><li>2. Titreşim dengesiz zeminden kaynaklanmakta.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Yenisiyle değiştirin.</li><li>2. Yenisiyle değiştirin.</li></ol>
6. Motorda aşırısı titreşim, yüksek ses ve yatağın ısınması	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Motor yatağı hasarlı veya yağlama yağı eksik.</li><li>2. Titreşim dengesiz zeminden kaynaklanmakta.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Motorun pompanın merkeziyle hizalanmasını ayarlayın, yatağı değiştirin veya yatağı temizleyin ve yağlayıcı yağ ekleyin.</li><li>2. Alt Tablayı düzleştirin ve braketin civatasını sıkın.</li></ol>
7. Pompada gürültü var	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Olması gerekenden fazla debi.</li><li>2. Somun gevşek.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Doğru pompa modelinin seçildiğinden emin olun ve çıkış vanasını kapatın.</li><li>2. Olası somunları sıkın.</li></ol>





**ASTREA** Fluid Technologies **DECLARATION OF CONFORMITY**

**Manufacturer:** Ningbo Astrea Power Tech Co.,Ltd.  
**Address:** 17-13Fumao Building 1#, Haishu Distrect, Ningbo City, Zhejiang Province, China  
declare under our responsibility that the product:

**Product name:** Centrifugal Pumps (Stainless Steel)

**Brand name:** ASTREA Fluid Technologies

**Model No.:** 2ADC70/075T, 2ADC70/090T, 2ADC70/110T,2ADC70/150T, 2ADC120/110T, 2ADC120/150T,2ADC120/220T, 2ADC120/300T, 2ADC200/220T,2ADC200/300T, 2ADC200/370T, 2ADC120/110, 2ADC120/150,2ADC70/075, 2ADC70/090, 2ADC70/110, 2ADC70/150

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**

阿斯特莱能泵科技(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 Distrect, Ningbo City, Zhejiang Province, China)

