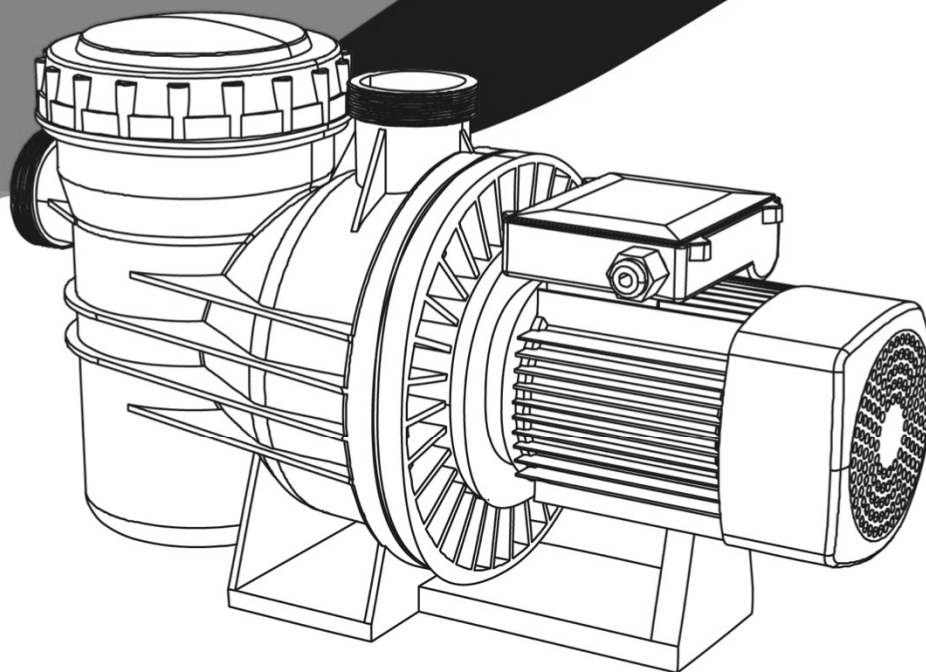


# ATECPool MAXFLOW SPEED PUMP

---

INSTALLATION GUIDE & USER MANUAL

MANUAL DE INSTALACIÓN Y DE USO



ENGLISH

Please read this manual carefully before using the pump.  
This manual contains information for the proper installation and operation of the pump.  
The instructions in this manual must be followed precisely.  
Failure to install according to defined instructions could result in serious injury and will void warranty.

ESPAÑOL

*Por favor leer este manual detenidamente antes de usar la bomba.  
Este manual contiene información importante para la correcta instalación de la bomba y su puesta en  
funcionamiento. Las instrucciones de este manual deben seguirse con precisión.  
La garantía será anulada si no se siguen correctamente las instrucciones de instalación y  
operatoria de esta bomba según se detallan en el presente manual.*

## CONTENT

SECTION 1 – PRODUCT SPECIFICATION .....	3
1.OVERALL DIMENSION&PARAMETER .....	3
2.PERFORMANCE CURVE.....	4
3.WORKING CONDITIONS: .....	4
SECTION 2 - INSTALLATION INSTRUCTIONS .....	5
SECTION 3 – TROUBLE SHOOTING GUIDE .....	6
SECTION 4 - MAINTENANCE .....	7
SECTION 5 – WEEE LEGISLATION .....	7

## **IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS**

Before installing or servicing this pump, turn power supply OFF.

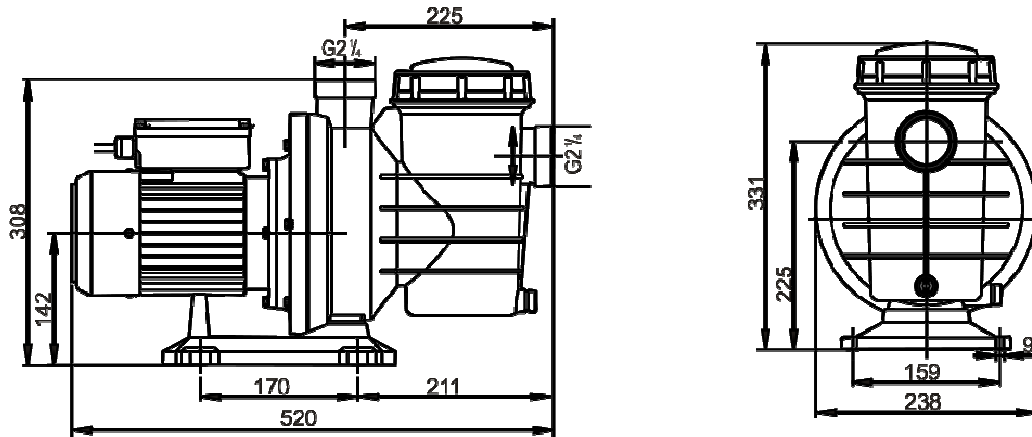
Basic safety precautions should always be followed, including the following;

1. **WARNING** –To reduce risk of injury, do not permit children to use or climb on this product. Closely supervise children at all times. Components such as the filtration system, pumps, and heaters must be positioned to prevent children from using them as a means of access to the pool.
2. **WARNING** –Swimming Pool components have a finite life. All components should be inspected frequently and replaced at least every ten years, or if found to be damaged, broken, cracked, missing, or not securely attached.
3. **CAUTION** –To reduce risk of electrical shock, a copper bonding connector (8 AWG) is provided for bonding the motor to all metal parts of the swimming pool, and to all electrical equipment, metal conduit, and metal piping within 5 feet of the inside walls of a swimming pool, when the motor is installed within 5 feet of the inside walls of the swimming pool.
4. **CAUTION** –This pump is intended for use on permanently installed swimming pools, do NOT use with storable pools. A permanently installed pool is constructed in or on the ground or in a building such that it cannot be readily disassembled for storage. A storable pool is constructed so that it is capable of being readily disassembled for storage and reassembled to its original integrity.
5. **CAUTION** -Though this product is designed for outdoor use, it is strongly advised to protect the electrical components from the weather. Select a well-drained area, one that will not flood when it rains. It requires free circulation of air for cooling. Do not install in a damp or non-ventilated location.

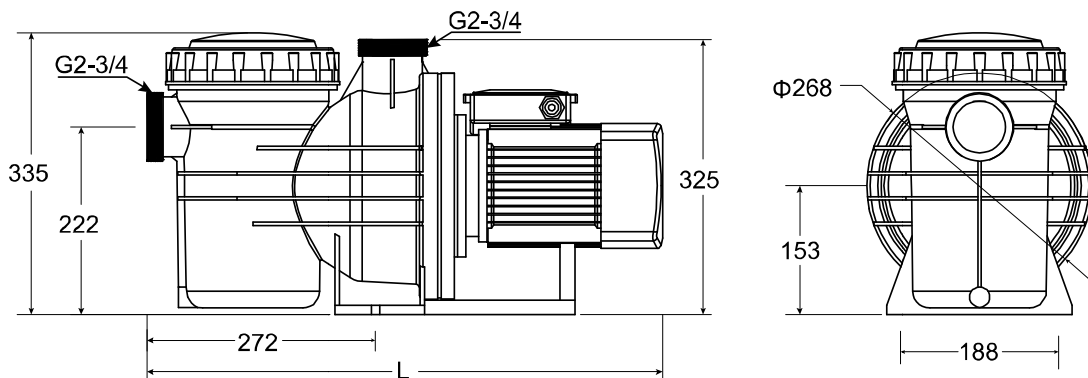
## SECTION 1 – PRODUCT SPECIFICATION

### 1. OVERALL DIMENSION&PARAMETER

1.1 Model :ATECS5M, ATECS9M, ATECS9T, ATECS11M, ATECS11T



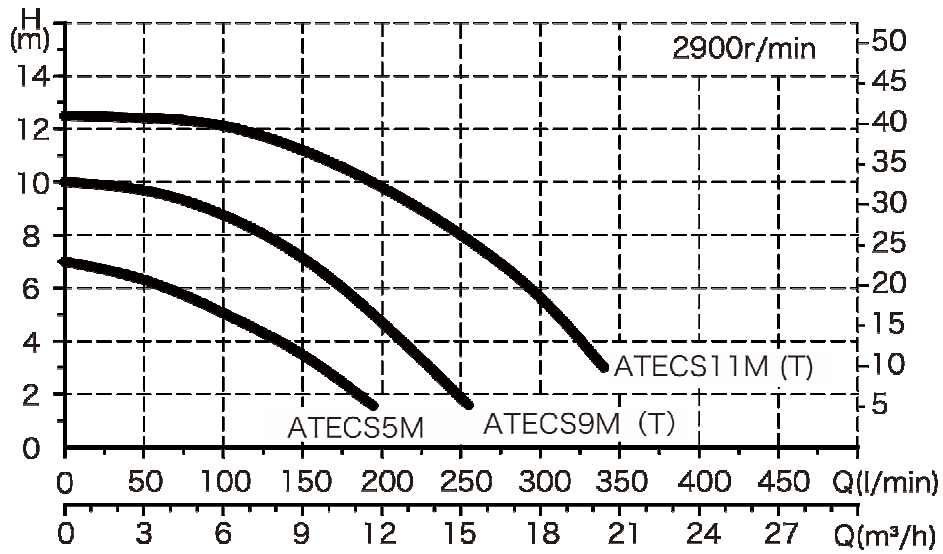
1.2 Model:ATECS15M, ATECS15T, ATECS19M, ATECS19T, ATECS30M,ATECS30T



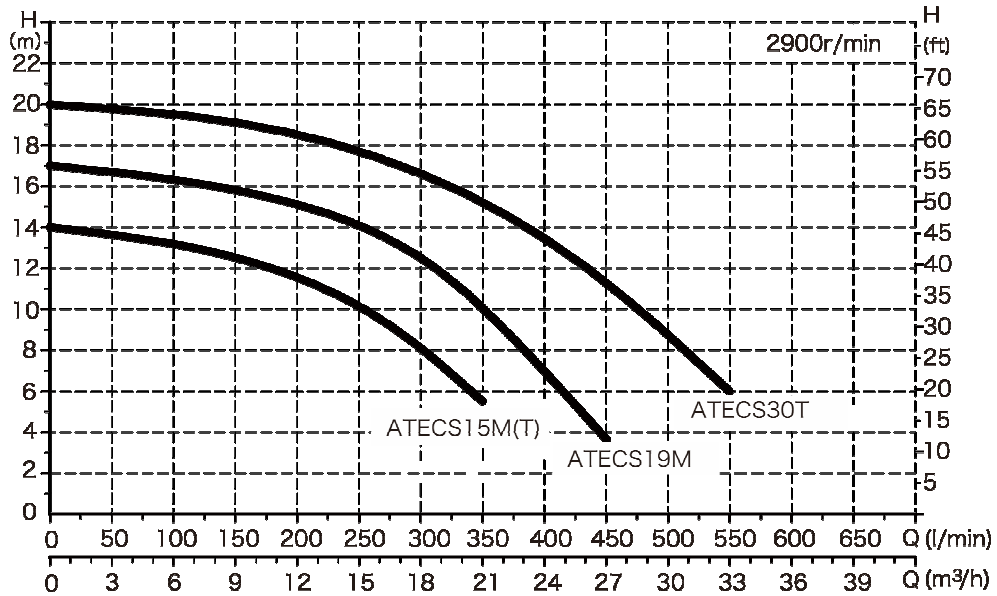
Model	Qmax	Hmax	Power (P1)	
	(l/min)	(m)	KW	HP
ATECS5M	195	7	0.3	0.5
ATECS9M	255	10	0.55	0.75
ATECS11M	340	12.5	0.7	1
ATECS15M	380	16.5	1.1	1.5
ATECS19M	500	20	1.5	2.0
ATECS30T	600	22	2.2	3.0

## 2. PERFORMANCE CURVE

### 2.1 MODEL: ATECS5M, ATECS9M , ATECS11M



### 2.2 Model : ATECS15M(T), ATECS19M, ATECS30T



## 3. WORKING CONDITIONS:

- a: Ambient temperature  $\leq 50^{\circ}\text{C}$
- b: Medium temperature  $5\sim 50^{\circ}\text{C}$
- c: Max. working pressure 0.3MPa

## **SECTION 2 - INSTALLATION INSTRUCTIONS**

### **1. Pump Location**

Locate pump as close to pool as practical and run suction lines as direct as possible to reduce friction loss. Suction lines should have continuous slope upward from lowest point in line. Joints must be tight (but not over-tightened). Suction line diameter must equal or be larger than the discharge line diameter.

Though the pump is designed for outdoor use, it is strongly advised to protect the electrical components from the weather. Select a well-drained area, one that will not flood when it rains. Do NOT install pump in a damp or non-ventilated location. Keep motor clean. Pump motors require free circulation of air for cooling.

### **2. Pump Mounting**

Install pump on a firm, level base or pad to meet all local and national codes. Fasten pump to base or pad with screws or bolts to further reduce vibration and stress on pipe or hose joints. The base MUST be solid, level, rigid, and vibration free.

#### **2.1. Pump mount must:**

- a: Allow pump inlet height to be as close to water level as possible.
- b: Allow use of short, direct suction pipe (to reduce friction losses).
- c: Allow for gate valves in suction and discharge piping.
- d: Be protected from excess moisture and flooding.
- e: Allow adequate access for servicing pump and piping.

#### **2.2. PIPE ASSEMBLY**

The suction and discharge pipes should have a diameter equal to or greater than that of the intake tapping of the pump.

Avoid traps as, in addition to affecting efficiency, they impede total overall emptying. The suction and discharge pipes should not rest on the pump in any case.

Seal all the connectors and unions well. Avoid any dripping on the motor, which would unfailingly damage it.

### SECTION 3 – TROUBLE SHOOTING GUIDE

PROBLEM	POSSIBLE CAUSES	SOLUTION
<b>1. Pump will not prime</b>	Suction airleak	Make sure the see-through lid and o-ring are clean and properly positioned. Tighten see-through lid (hand tight). Tighten all pipes and fittings on suction side of the pump. Be sure water in the pool is high enough to flow through skimmer.
	No water in pump	Make sure strainer tank is full of water.
	Closed valves or blocked lines	Open all valves in system. Clean skimmer and strainer tank. Open pump and check for clogging of impeller.
	Low voltage to motor	Check voltage at motor. If low, pump will not come up to speed.
<b>2. Motor does not turn</b>	No power to motor	Check that all power switches are on. Be sure fuse or circuit breaker is properly set. Time set properly? Check motor wiring at terminals.
	Pump jammed	With power off, turn shaft. It should spin freely. If not, disassemble and repair.
<b>3. Low flow</b>	Dirty filter	Back wash filter when filter pressure is high, or clean cartridges.
	No skimmer basket	Clean skimmer and pump strainer basket.
	Closed valves or blocked lines	See problem 1.
	Suction airleak	
<b>4. Noisy operation of motor</b>	Bad bearings	Noise when shaft is turned up by hand. Motor is hot in bearing area when running. Replace bearing.
<b>5. Motor runs hot</b>	These motors will run hot to the touch, however, this is normal. They are designed that way. Thermal overload protector will function to turn them off if there is an overload or high temperature problem. Excessive heat can be caused by:	
	Low voltage	Increase size of electrical wire. Be sure motor is operating on correct voltage.
	Installed in direct sun	Shield motor from sun's rays.
	Poor ventilation	Do not tighten cover or enclosure motor.
<b>6. Noisy operation of pump</b>	Air leak in suction line. Bubbles in water returning to pool at inlet	Repair leak. Check suction pipe, see-through lid in place? O-ring clean?
	Restricted suction line due to blockage or under size pipe. Indicated by high vacuum reading at pump suction	Remove blockage or increase suction pipe size. Make sure strainer tank is clean. Are all suction valves fully open?
	Foreign matter (gravel, metal, etc.) in pump impeller	Disassemble pump and remove foreign matter from impeller.
	Cavitation	Improve suction conditions. (Reduce suction lift, reduce number of fittings, increase pipe size.) Increase discharge pressure and reduce flow by throttling discharge valve.

## SECTION 4 - MAINTENANCE

1. The pump requires little or no service other than reasonable care and periodic cleaning of the strainer basket. DO NOT strike basket to clean. When cleaning the basket inspect the lid o-ring for damage and replace if necessary.

**NOTE:** It is normal for a few drops of water to escape from the mechanical seal from time to time. This is especially true during the break-in period.

The mechanical seal may come worn and/or loose during the course of time, depending on the running time and water quality. If water continually leaks out, a new mechanical seal should be fitted. After long periods of NOT operational (seasonal storage, etc.), the pump must be checked for ease of rotation while it is switched off.

**CAUTION:** Before servicing the pump, switch off the circuit breakers at the power source. Severe personal injury or death may occur if the pump starts while your hand is inside the pump.

2. The pump must be protected when freezing temperatures are expected. Allowing the pump to freeze will cause severe damage and void the warranty.

**NOTE:** When the winter season is over the pump will need to be check and primed prior to start.

**CAUTION:** DO NOT run the pump dry. If the pump is run dry, the mechanical seal will be damaged and the pump will start to leak at the seal. If this occurs, the mechanical seal will need to be replaced. ALWAYS maintain the proper water level in your pool. Continued operation in this manner could cause a loss of pressure, resulting in damage to the pump casing, impeller, and mechanical seal.

## SECTION 5 – WEEE LEGISLATION

When disposing the product, please hand it over to a designated collection point for the recycling of waste electrical and electronic equipment.

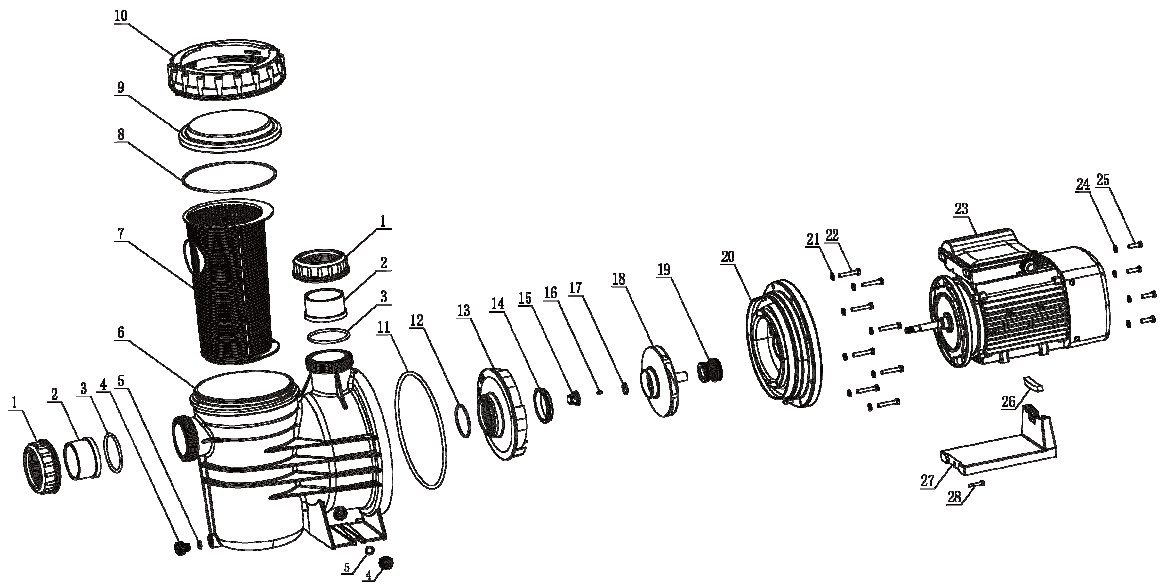


The separate collection and recycling of waste equipment at the time of disposal will help ensure that it is recycled in a manner that protects human health and the environment.

For more information about where you can drop off your waste for recycling, please contact your local authority.



## PARTS LIST



No.	Part Name	No.	Part Name
1	UnionCollar	13	Difusser
2	Slip Adapter	14	Activities Rings
3	O-Ring	18	Impeller
7	Strainer Basket	19	MechanicalSeal
8	O-Ring	26	Motor SupportPlasticSterips
9	Transparent Lid	28	Base
10	Nut For Lid		

## CONTENIDO

SECCIÓN 1 - ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO .....	11
1. DIMENSIÓN GENERAL Y PARÁMETRO.....	11
2.PERFORMANCE CURVE .....	12
3. CONDICIONES DE TRABAJO: .....	12
SECCIÓN 2 - INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN .....	13
SECCIÓN 3 - GUÍA DE SOLUCIÓN DE PROBLEMAS .....	14
SECCIÓN 4 - MANTENIMIENTO .....	15
SECCIÓN 5 - LEGISLACIÓN DE RAEE .....	15

## INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

Antes de instalar o dar servicio a esta bomba, apague la fuente de alimentación.

Siempre se deben seguir las precauciones básicas de seguridad, incluidas las siguientes;

1. **ADVERTENCIA:** para reducir el riesgo de lesiones, no permita que los niños usen o se suban a este producto. Supervise de cerca a los niños en todo momento. Los componentes como el sistema de filtración, las bombas y los calentadores deben colocarse para evitar que los niños los usen como un medio de acceso a la piscina.

2. **ADVERTENCIA:** los componentes de la piscina de natación tienen una vida limitada. Todos los componentes deben inspeccionarse con frecuencia y reemplazarse al menos cada diez años, o si se encuentran dañados, rotos, agrietados, faltantes o no están sujetos de manera segura.

3. **PRECAUCIÓN:** para reducir el riesgo de descarga eléctrica, se proporciona un conector de cobre (8 AWG) para unir el motor a todas las partes metálicas de la piscina y a todos los equipos eléctricos, conductos metálicos y tuberías metálicas a menos de 5 pies de las paredes interiores de una piscina, cuando el motor se instala dentro de 5 pies de las paredes interiores de la piscina.

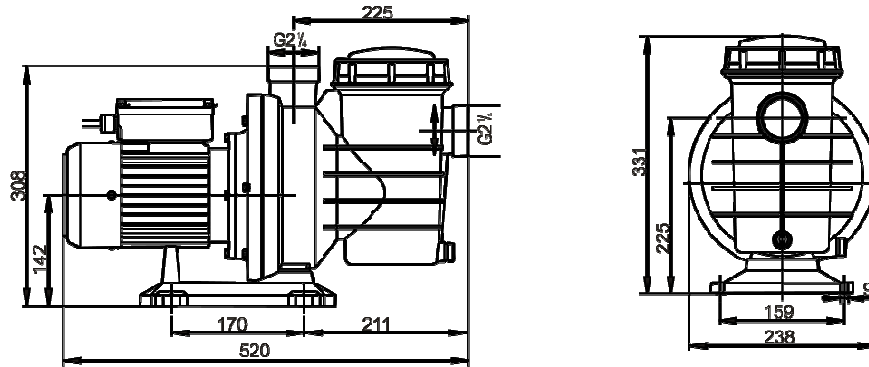
4. **PRECAUCIÓN:** esta bomba está destinada para su uso en piscinas instaladas de forma permanente, **NO** utilice con piscinas almacenables. Una piscina instalada permanentemente se construye en el suelo o en un edificio de manera que no se pueda desmontar fácilmente para su almacenamiento. Se construye una piscina almacenable de modo que pueda desmontarse fácilmente para su almacenamiento y volverse a ensamblar a su integridad original.

5. **PRECAUCIÓN:** aunque este producto está diseñado para uso en exteriores, se recomienda proteger los componentes eléctricos del clima. Seleccione un área bien drenada, una que no se inunde cuando llueve. Requiere libre circulación de aire para enfriar. No lo instale en un lugar húmedo o no ventilado.

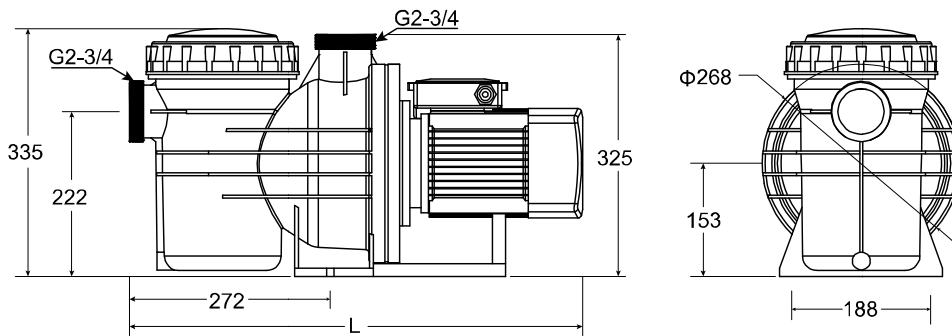
## SECCIÓN 1 - ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO

### 1. DIMENSIÓN GENERAL Y PARÁMETRO

#### 1.1 Modelos ATECS5M, ATECS9M(T), ATECS11M, ATECS11T



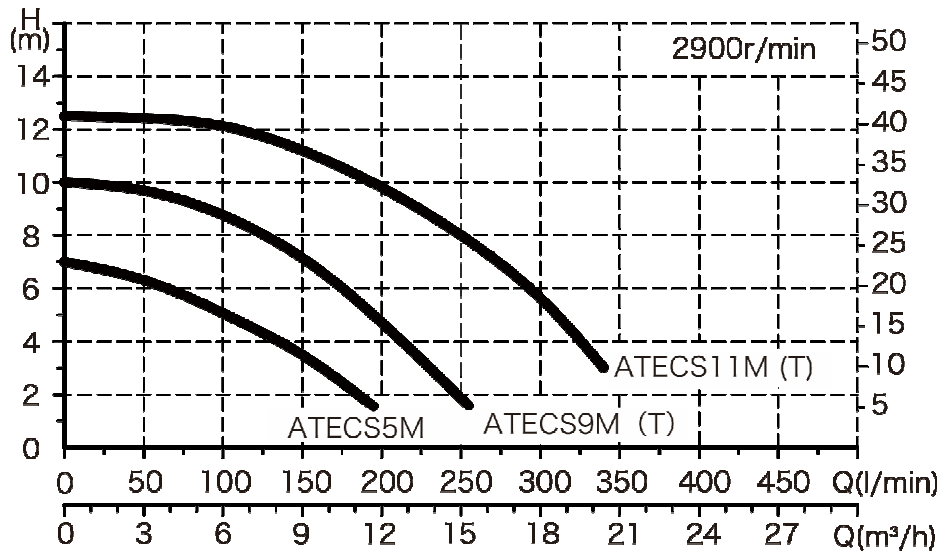
#### 1.2 Modelos ATECPPOOL ATECS15M(T), ATECS19M(T), ATECS30M(T)



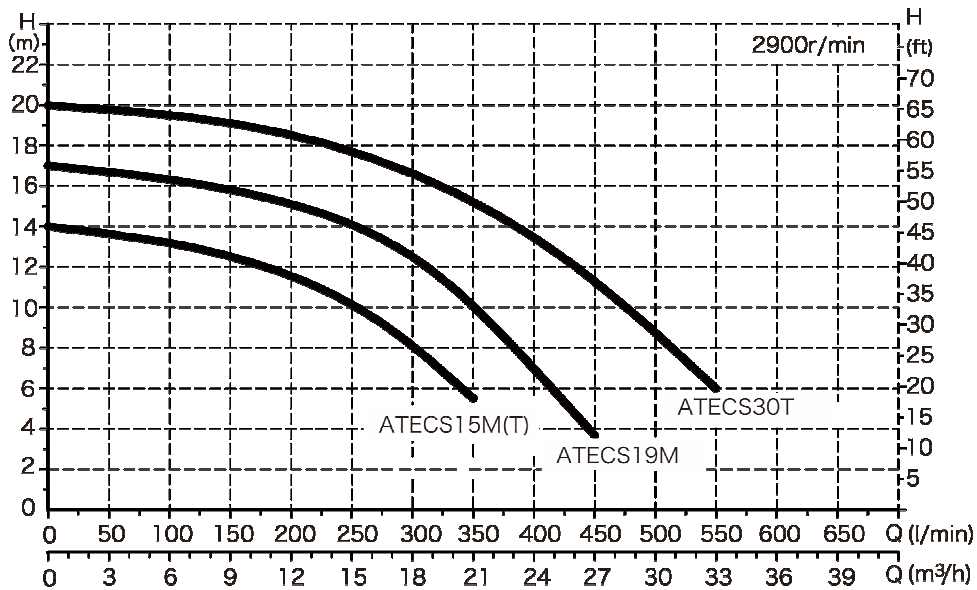
Model	Qmax	Hmax	Power (P1)	
	(l/min)	(m)	KW	HP
ATECS5M	195	7	0.3	0.5
ATECS9M	255	10	0.55	0.75
ATECS11M	340	12.5	0.7	1
ATECS15M	380	16.5	1.1	1.5
ATECS19M	500	20	1.5	2.0
ATECS30T	600	22	2.2	3.0
ATECS40T	650	25	3	4.0

## 2. PERFORMANCE CURVE

### 2.1 Model ATECS5M & ATECS09M, ATECS11M(T)



### 2.2 Model ATECS15M(T), ATECS19M, ATECS30T



## 3. CONDICIONES DE TRABAJO:

- a: Temperatura ambiente  $\leq 50\text{ }^{\circ}\text{C}$
- b: temperatura media  $5 \sim 50\text{ }^{\circ}\text{C}$
- c: máx. presión de trabajo  $0.3\text{MPa}$

## **SECCIÓN 2 - INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN**

### **1. Ubicación de la bomba**

Coloque la bomba lo más cerca posible de la piscina y haga funcionar las líneas de succión lo más directa posible para reducir la pérdida por fricción. Las líneas de succión deben tener una pendiente continua hacia arriba desde el punto más bajo de la línea. Las articulaciones deben estar apretadas (pero no demasiado apretadas). El diámetro de la línea de succión debe ser igual o mayor que el diámetro de la línea de descarga.

Aunque la bomba está diseñada para uso en exteriores, se recomienda encarecidamente proteger los componentes eléctricos del clima. Seleccione un área bien drenada, una que no se inunde cuando llueve. NO instale la bomba en un lugar húmedo o sin ventilación. Mantenga el motor limpio. Los motores de la bomba requieren libre circulación de aire para enfriamiento.

### **2. Montaje de la bomba**

Instale la bomba en una base o plataforma firme y nivelada para cumplir con todos los códigos locales y nacionales. Sujete la bomba a la base o la almohadilla con tornillos o pernos para reducir aún más la vibración y la tensión en las uniones de tuberías o mangueras. La base DEBE ser sólida, nivelada, rígida y sin vibraciones.

#### **2.1. El montaje de la bomba debe:**

- a: Permita que la altura de entrada de la bomba esté lo más cerca posible del nivel del agua.
- b: Permita el uso de tubería de succión corta y directa (para reducir las pérdidas por fricción).
- c: Permita válvulas de compuerta en la tubería de succión y descarga.
- d: Estar protegido del exceso de humedad e inundaciones.
- e: Permita un acceso adecuado para el mantenimiento de la bomba y las tuberías.

#### **2.2. CONJUNTO DE TUBOS**

Las tuberías de succión y descarga deben tener un diámetro igual o mayor que el de la toma de entrada de la bomba.

Evite las trampas ya que, además de afectar la eficiencia, impiden el vaciado total total. Las tuberías de succión y descarga no deben descansar sobre la bomba en ningún caso.

Selle bien todos los conectores y uniones. Evite cualquier goteo en el motor, que lo dañaría indefectiblemente.

### SECCIÓN 3 - GUÍA DE SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEM	POSSIBLE CAUSES	SOLUTION
<b>1.La bomba no cebará</b>	Rolamentodefeituoso	Asegúrese de que la tapa transparente y la junta tórica estén limpias y colocadas correctamente. Apriete la tapa transparente (apretada a mano). Apriete todas las tuberías y accesorios en el lado de succión de la bomba. Asegúrese de que el agua en la piscina sea lo suficientemente alta como para fluir a través del skimmer.
	No hay agua en la bomba	Asegúrese de que el tanque del filtro esté lleno de agua.
	Válvulas cerradas o líneas bloqueadas	Abra todas las válvulas en el sistema. Limpie el skimmer y el tanque colador. Abra la bomba y verifique si hay obstrucción del impulsor.
	Baja tensión al motor	Verifique el voltaje en el motor. Si está bajo, la bomba no alcanzará la velocidad máxima.
<b>2.El motor no gira</b>	No hay energía para el motor	Verifique que todos los interruptores estén encendidos. Asegúrese de que el fusible o el disyuntor esté configurado correctamente. ¿Hora establecida correctamente? Verifique el cableado del motor en las terminales.
	Bombaatascada	Con la alimentación apagada, gire el eje. Debe girar libremente. Si no, desarme y repare.
<b>3. Bajo flujo</b>	Filtrosucio	Vuelva a lavar el filtro cuando la presión del filtro sea alta, o limpie los cartuchos.
	No cesta de skimmer	Limpie el skimmer y la cesta del filtro de la bomba
	Válvulas cerradas o líneas bloqueadas	Ver problema 1
	Fuga de aire de succión	
<b>4. Funcionamiento oruidoso del motor</b>	Rodamientodefectuoso	Ruido cuando el eje se gira a mano. El motor está caliente en el área de apoyo cuando está funcionando. Reemplace el rodamiento.
<b>5.El motor se calienta</b>	Estos motores funcionarán calientes al tacto, sin embargo, esto es normal. Están diseñados de esa manera. El calor excesivo puede ser causado por:	
	Baja tensión	Aumentar el tamaño del cable eléctrico. Asegúrese de que el motor esté funcionando con el voltaje correcto.
	Sol indirectoinstalado	Proteja el motor de los rayos solares.
	Ventilacióndeficiente	No apriete la cubierta o el motor del gabinete.
<b>6.Funcionamiento ruidoso de la bomba</b>	Fuga de aire en la línea de succión. Burbujas en el agua que vuelven a la piscina en la entrada	Reparación de fugas. ¿Verifique la tubería de succión, la tapa transparente en su lugar? Junta tórica limpia?
	Línea de succión restringida debido a obstrucción o tubería de menor tamaño. Indicado por la lectura de alto vacío en la succión de la bomba	Elimine el bloqueo o aumente el tamaño del tubo de succión. Asegúrese de que el tanque del filtro esté limpio. ¿Están todas las válvulas de succión completamente abiertas?
	Materia extraña (grava, metal, etc.) en el impulsor de la bomba	Desmontar la bomba y eliminar la materia extraña del impulsor.
	Cavitación	Mejora las condiciones de succión. (Reduzca la vida útil de la succión, reduzca el número de accesorios, aumente el tamaño de la tubería). Aumente la presión de descarga y reduzca el flujo al estrangular la válvula de descarga.

## SECCIÓN 4 - MANTENIMIENTO

1. La bomba requiere poco o ningún servicio, aparte del cuidado razonable y la limpieza periódica de la canasta del filtro. NO golpee la canasta para limpiar. Al limpiar la canasta, inspeccione la junta tórica de la tapa en busca de daños y reemplácela si es necesario.

NOTA: Es normal que algunas gotas de agua salgan del sello mecánico de vez en cuando. Esto es especialmente cierto durante el período de rodaje.

El sello mecánico puede desgastarse y / o aflojarse durante el transcurso del tiempo, dependiendo del tiempo de funcionamiento y la calidad del agua. Si el agua se escapa continuamente, se debe instalar un nuevo sello mecánico. Después de largos períodos de NO funcionamiento (almacenamiento estacional, etc.), se debe verificar la facilidad de rotación de la bomba mientras está apagada.

**PRECAUCIÓN:** Antes de reparar la bomba, apague los disyuntores en la fuente de alimentación. Se pueden producir lesiones personales graves o la muerte si la bomba arranca mientras su mano está dentro de la bomba.

2. La bomba debe protegerse cuando se esperan temperaturas de congelación. Permitir que la bomba se congele causará daños graves y anulará la garantía.

NOTA: Cuando termine la temporada de invierno, se deberá revisar y cebar la bomba antes de comenzar.

**PRECAUCIÓN:** NO haga funcionar la bomba en seco. Si la bomba funciona en seco, el sello mecánico se dañará y la bomba comenzará a tener fugas en el sello. Si esto ocurre, será necesario reemplazar el sello mecánico. SIEMPRE mantenga el nivel de agua adecuado en su piscina. La operación continua de esta manera podría causar una pérdida de presión, resultando en daños a la carcasa de la bomba, el impulsor y el sello mecánico.

## SECCIÓN 5 - LEGISLACIÓN DE RAEE



Cuando deseché el producto, entréguelo a un punto de recogida designado para el reciclaje de los residuos de equipos eléctricos y electrónicos.

La recolección y el reciclaje por separado de los equipos de desecho en el momento de la eliminación ayudarán a garantizar que se recicle de una manera que proteja la salud humana y el medio ambiente.

Para obtener más información sobre dónde puede dejar sus desechos para reciclar, comuníquese con su autoridad local.



## CONTENIDO

SEÇÃO 1 - ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO .....	18
1. DIMENSÃO GERAL E PARÂMETRO .....	18
2. CURVA DE RENDIMENTO .....	19
3. CONDIÇÕES DE TRABALHOS: .....	19
SEÇÃO 2 - INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO .....	20
SEÇÃO 3 – GUIA DE SOLUÇÃO DE PROBLEMAS .....	21
SEÇÃO 4 - MANUTENÇÃO .....	22
SEÇÃO 5 - LEGISLAÇÃO REEE .....	22

## **IMPORTANTES INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA**

Antes de instalar ou reparar esta bomba, desligue a fonte de alimentação.

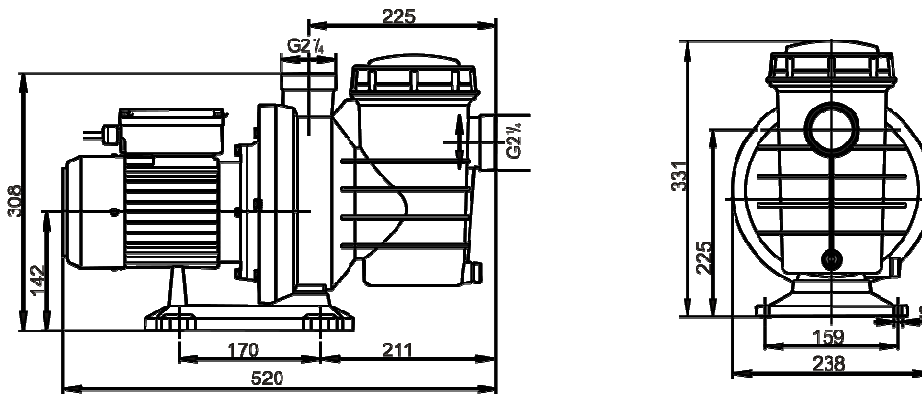
Precauções básicas de segurança devem sempre ser seguidas, incluindo o seguinte;

1. **AVISO** - Para reduzir o risco de acidente, não permita que crianças usem ou este produto. Supervisione de perto as crianças. Componentes como o sistema de filtragem, bombas e aquecedores devem ser posicionados para impedir que as crianças os usem como meio de acesso à piscina.
2. **AVISO** - Os componentes da piscina têm vida útil limitada. Todos os componentes devem ser inspecionados com frequência e substituídos pelo menos a cada dez anos, ou se forem danificados, partidos, rachados, ausentes ou não estiverem ligados com segurança.
3. **CUIDADO** - Para reduzir o risco de choque elétrico, é fornecido um ligador de cobre (8 AWG) para ligar o motor a todas as partes metálicas da piscina e a todos os equipamentos elétricos, peças metálicas e tubagens metálicas a menos de 5 metros das paredes internas da piscina.
4. **CUIDADO** - Este bomba destina-se a ser instalado permanentemente em piscinas.
5. **CUIDADO** - Embora este produto tenha sido projetado para uso externo, é altamente recomendável proteger os componentes elétricos das intempéries. Selecione uma área bem drenada, que não inundará quando chover. Requer livre circulação de ar para arrefecimento. Não instale em local húmido ou não ventilado.

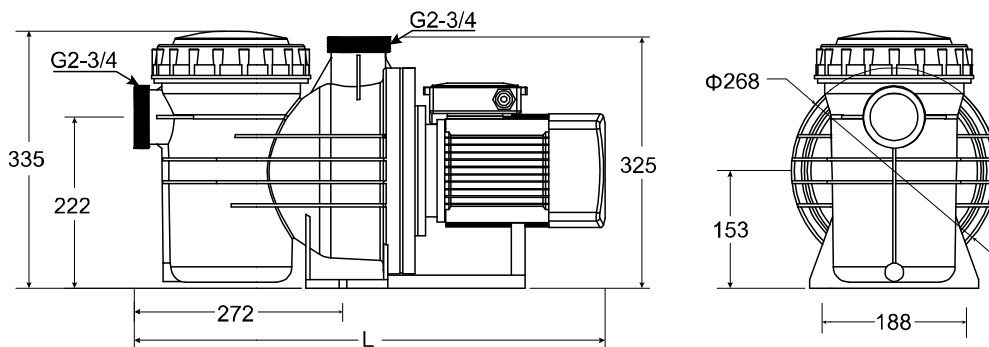
## SEÇÃO 1 - ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO

### 1. DIMENSÃO GERAL E PARÂMETRO

1.1 Modelo : ATECS5M, ATECS9M, ATECS9T, ATECS11M, ATECS11T



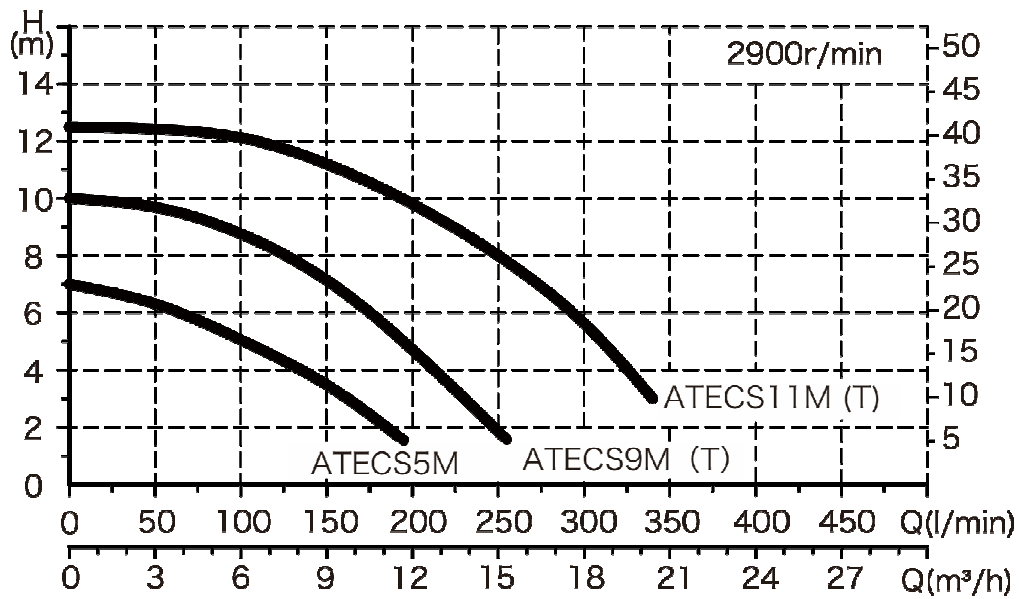
1.2 Modelo: ATECS15M, ATECS15T, ATECS19M, ATECS19T, ATECS30M, ATECS30T



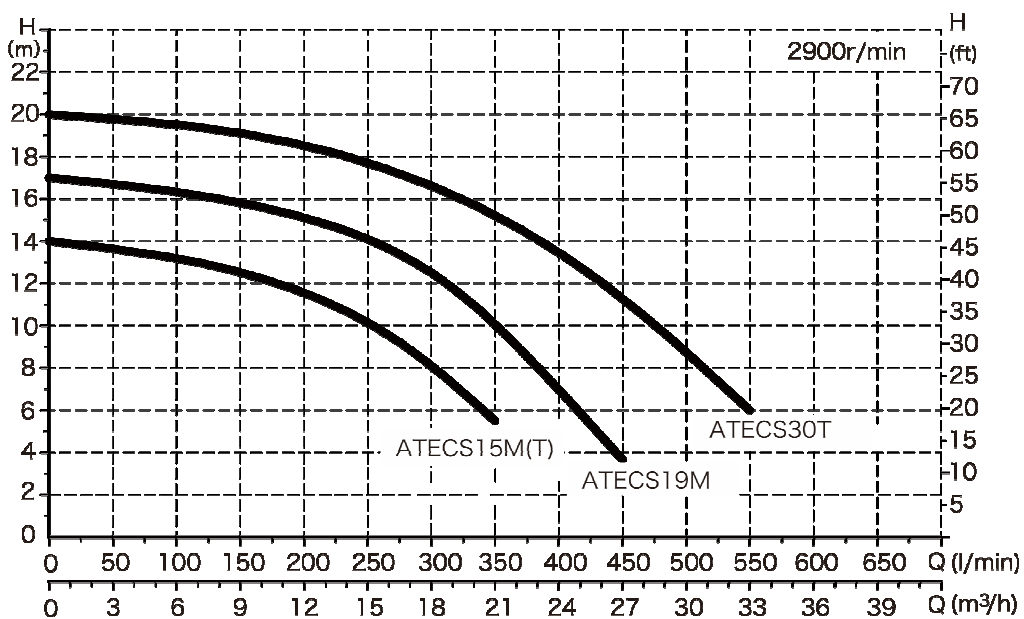
Model	Qmax	Hmax	Power (P1)	
	(l/min)	(m)	KW	HP
ATECS5M	195	7	0.3	0.5
ATECS9M	255	10	0.55	0.75
ATECS11M	340	12.5	0.7	1
ATECS15M	380	16.5	1.1	1.5
ATECS19M	500	20	1.5	2.0
ATECS30T	600	22	2.2	3.0
ATECS40T	650	25	3	4.0

## 2. CURVA DE RENDIMENTO

### 2.1 Modelo ATECS03 e ATECS07



### 2.2 Modelo ATECS15, ATECS19, ATECS22, ATECS30



## 3. CONDIÇÕES DE TRABALHOS:

- a: temperatura ambiente  $\leq 50$  °C
- b: temperatura média 5 ~ 50 °C
- c: máx. pressão no trabalho 0.3Mpa

## **SEÇÃO 2 - INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO**

### **1. Localização da bomba**

Localize a bomba o mais próximo possível da piscina e execute as linhas de sucção o mais retas possível para reduzir a perda de carga. As linhas de sucção devem ter inclinação contínua para cima a partir do ponto mais baixo da linha. As juntas devem estar apertadas (mas não apertadas demais). O diâmetro da linha de sucção deve ser igual ou maior que o diâmetro da linha de descarga.

Embora a bomba seja projetada para uso externo, é altamente recomendável proteger os componentes elétricos das intempéries. Selecione uma área bem drenada, que não inundará quando chover. NÃO instale a bomba em local húmido ou não ventilado. Mantenha o motor limpo. Motores de bomba requerem livre circulação de ar para resfriamento.

### **2. Montagem da bomba**

Instale a bomba numa base firme ou nivelada ou numa base para atender a todos os códigos locais e nacionais. Aperte a bomba na base ou na almofada com parafusos ou porcas para reduzir ainda mais a vibração e o stress nas juntas dos tubos ou mangueiras. A base DEVE ser sólida, nivelada, rígida e sem vibrações.

#### **2.1 O suporte da bomba deve:**

- a: Deixe a altura de entrada da bomba o mais próximo possível do nível da água.
- b: Permitir o uso de tubo de sucção direto curto (para reduzir as perdas de carga).
- c: Permita válvulas de porta na tubagem de sucção e descarga.
- d: Ser protegido do excesso de humidade e inundações.
- e: Permitir acesso adequado para a manutenção da bomba e da tubagem.

#### **2.2 MONTAGEM DE TUBOS**

Os tubos de sucção e descarga devem ter um diâmetro igual ou superior ao das roscas de admissão da bomba.

Evite armadilhas, pois além de afetar a eficiência, elas impedem o esvaziamento total. Os tubos de sucção e descarga não devem repousar sobre a bomba em nenhum caso.

Vede bem todos as ligações e uniões. Evite qualquer gotejamento no motor, pois isso o danificaria infalivelmente.

### SECÇÃO 3 – GUIA DE SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

PROBLEMA	POSSIVEIS CAUSAS	SOLUÇÃO
<b>1. A bomba não se põe em marcha</b>	Ar na tubagem	Verifique se a tampa transparente e o anel de vedação estão limpos e posicionados corretamente. Aperte a tampa transparente (com a mão). Aperte todos os tubos e ligações no lado de sucção da bomba. Verifique se o nível de água na piscina é o suficiente.
	Sem água na bomba	Verifique se o filtro está cheio de água.
	Válvulas fechadas ou linhas bloqueadas	Abra todas as válvulas no sistema. Limpe o skimmer e o filtro. Abra a bomba e verifique se há entupimento do impulsor.
	Baixa voltagem para o motor	Verifique a tensão no motor. Se baixa, a bomba não alcançará a velocidade.
<b>2. O motor não gira</b>	Sem energia para o motor	Verifique se todos os interruptores estão ligados. Certifique-se de que o fusível ou o disjuntor esteja definido corretamente. Hora definida corretamente? Verifique a cablagem do motor nos terminais.
	Bomba atolada	Com a energia desligada, gire o eixo. Deve girar livremente. Caso contrário, desmonte e repare.
<b>3. Baixo fluxo</b>	Filtro sujo	Lave o filtro novamente quando a pressão estiver alta ou limpe os cartuchos.
	No skimmer	Limpe o cesto do skimmer e o cesto do filtro da bomba.
	Válvulas fechadas ou linhas bloqueadas	Veja o problema 1.
	Vazamento de ar de sucção	
<b>4. Operação ruidosa do motor</b>	Rolamento defeituoso	Barulho quando o eixo é girado manualmente. O motor está quente na área de rolamento durante a operação. Substitua o rolamento.
<b>5. Motor fica quente</b>	Esses motores ficam quentes ao toque, no entanto, isso é normal. Eles são projetados dessa maneira. O protetor de sobrecarga térmica funcionará para devolvê-los se houver uma sobrecarga ou um problema de alta temperatura. O calor excessivo pode ser causado por:	
	Baixa voltagem	Aumente o tamanho do fio elétrico. Certifique-se de que o motor esteja a operar com a tensão correta.
	Sol direto	Proteger o motor dos raios do sol.
	Má ventilação	Necessária ao bom funcionamento
<b>6. Operação ruidosa da bomba</b>	Vazamento de ar na linha de sucção. Bolhas na água retornando à piscina	Repare o vazamento. Verifique o tubo de sucção, a tampa transparente no lugar? O-ring limpo?
	Linha de sucção restrita devido a bloqueio ou tamanho do tubo. Indicado pela leitura de alto vácuo na sucção da bomba	Remova o bloqueio ou aumente o tamanho do tubo de sucção. Verifique se o tanque do filtro está limpo. Todas as válvulas de sucção estão totalmente abertas?
	Matérias estranhas (cascalho, metal, etc.) no impulsor da bomba	Desmonte a bomba e remova matérias estranhas do impulsor.
	Cavitação	Melhore as condições de sucção. (Reduza a vida útil da sucção, reduza o número de conexões, aumente o tamanho do tubo.) Aumente a pressão de descarga e reduza o fluxo acelerando a válvula de descarga.

## SEÇÃO 4 - MANUTENÇÃO

1. A bomba requer pouco ou nenhum serviço, além de cuidados razoáveis e limpeza periódica do cesto do filtro. NÃO bata no cesto para limpar. Ao limpar o cesto, inspecione o anel de vedação na tampa quanto a danos e substitua, se necessário.

O selo mecânico pode desgastar e / ou afrouxar com o tempo, dependendo do tempo de operação e da qualidade da água. Se a água vazar continuamente, um novo selo mecânico deve ser instalado. Após longos períodos de operação NO (armazenamento sazonal, etc.), a facilidade de rotação da bomba deve ser verificada enquanto estiver desligada.

**CUIDADO:** Antes de reparar a bomba, desligue os disjuntores da fonte de alimentação. Ferimentos pessoais graves ou morte podem ocorrer se a bomba arrancar enquanto a mão estiver dentro da bomba.

2. A bomba deve ser protegida quando são esperadas temperaturas congelantes. Deixar a bomba congelar causará sérios danos e anulará a garantia.

**NOTA:** Quando o inverno terminar, a bomba deve ser verificada e preparada antes de iniciar.

**CUIDADO:** NÃO opere a bomba a seco. Se a bomba secar, o selo mecânico será danificado e a bomba começará a vazar para fora do selo. Se isso ocorrer, será necessário substituir o selo mecânico. SEMPRE mantenha o nível adequado de água na sua piscina. A operação contínua dessa maneira pode causar perda de pressão, resultando em danos ao alojamento da bomba, impulsor e vedação mecânica.

## SEÇÃO 5 - LEGISLAÇÃO REEE



Para refazer o produto, remova-o para um ponto de coleta designado para a reciclagem de dispositivos de aparelhos elétricos e eletrônicos.



A coleta e a reciclagem separam os dispositivos de momento de eliminação automática para garantir que os demais não reciclam a maneira de proteger a saúde humana e o meio ambiente.

Para obter mais informações sobre o direito ou o que você precisa, consulte os itens para reciclagem, consulte o seu local de autoria.

