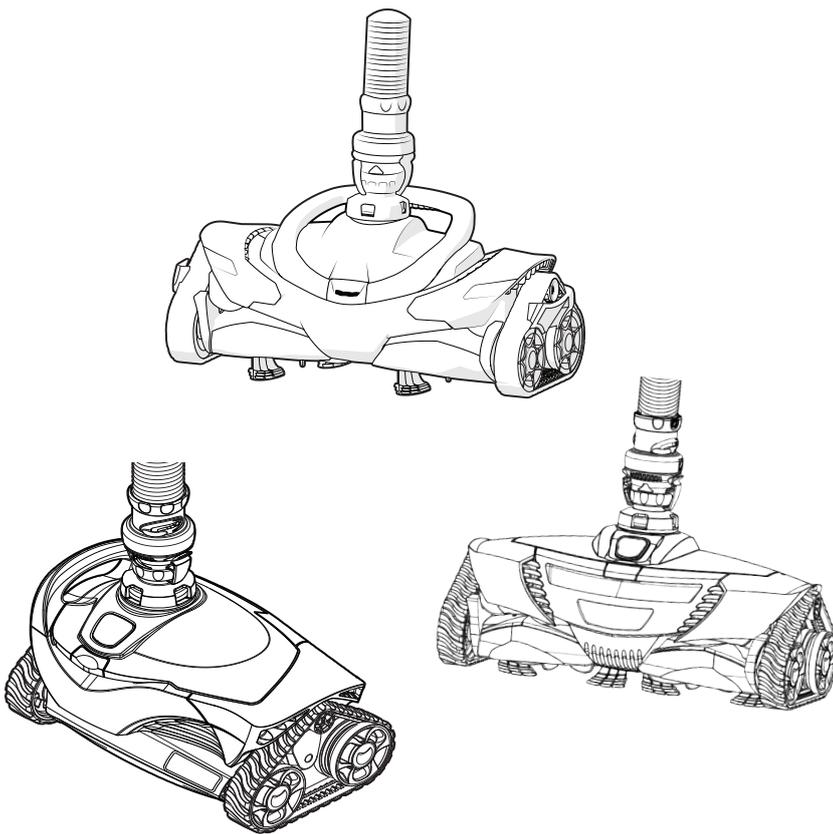


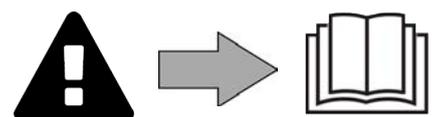
**MX6™**  
**MX630™**  
**MX8™**  
**MX8™ PRO**  
**MX9™**  
**MX930™**  
**MX10™**

**Manual de instalação e utilização - Português**  
Robots hidráulicos  
Tradução das instruções originais em francês

**PT**



More documents on:  
[www.zodiac.com](http://www.zodiac.com)



## AVISOS

- Antes de qualquer ação sobre o aparelho, é imperativo que tome conhecimento deste manual de instalação e utilização, assim como do documento “Garantias” entregue com o aparelho, sob pena de danos materiais, de lesões graves ou mesmo mortais, assim como da anulação da garantia.
- Conservar e transmitir estes documentos para consulta ao longo da vida do aparelho.
- É proibido distribuir ou modificar este documento por qualquer meio sem a autorização da Zodiac®.
- A Zodiac® desenvolve constantemente os seus produtos de forma a melhorar a sua qualidade. As informações contidas neste documento podem ser modificadas sem aviso prévio.

### AVISOS GERAIS

- O incumprimento dos avisos pode causar danos ao equipamento da piscina ou provocar ferimentos graves, ou mesmo a morte.
- Apenas um profissional qualificado nos domínios técnicos correspondentes (eletricidade, hidráulica ou refrigeração), está habilitado a executar a manutenção ou a reparação do aparelho. O técnico qualificado que intervém no aparelho deve utilizar/usar um equipamento de proteção individual (tais como óculos de segurança, luvas de proteção, etc...) para reduzir todo o risco de ferimento que pode ocorrer aquando da intervenção no aparelho.
- O aparelho é destinado a um fim específico para piscinas e spas, não deve ser utilizado para nenhum outro uso exceto aquele para o qual foi concebido.
- Este aparelho não está previsto ser utilizado por pessoas (incluindo crianças) cujas capacidades físicas, sensoriais ou mentais sejam reduzidas, ou por pessoas desprovidas de experiência e de conhecimentos, exceto se elas puderam beneficiar, pelo intermédio de uma pessoa responsável pela sua segurança, de uma vigilância ou de instruções prévias relativas à utilização do aparelho. Convém vigiar as crianças para assegurar-se de que não brinquem com o aparelho.
- A instalação do aparelho deve ser realizada em conformidade com as instruções do fabricante e no respeito das normas locais e nacionais em vigor. O instalador é responsável pela instalação do aparelho e pelo cumprimento das regulamentações nacionais em matéria de instalação. Em caso algum o fabricante poderá ser considerado responsável no caso do incumprimento das normas de instalação locais em vigor.
- Para qualquer outra ação diferente da simples conservação pelo utilizador descrita neste manual, o produto deve ser conservado por um profissional qualificado.
- No caso de um mau funcionamento do aparelho: não tentar reparar por si mesmo o aparelho, e contactar um técnico qualificado.
- Consultar as condições de garantia para os valores detalhados de equilíbrio da água, tolerados para o funcionamento do aparelho.
- A desativação, eliminação ou contorno de um dos elementos de segurança integrados ao aparelho anula automaticamente a garantia, assim como a utilização de peças de substituição provenientes de um fabricante terceiro não autorizado.
- Não vaporizar inseticida nem outro produto químico (inflamável ou não) sobre o aparelho, porque esses produtos podem deteriorar a carroçaria e provocar um incêndio.
- Não tocar no ventilador nem nas peças móveis e não inserir objetos ou os seus dedos na proximidade das peças móveis quando o aparelho estiver em funcionamento. As peças móveis podem causar ferimentos graves ou mesmo a morte.

### ESPECIFICIDADES "Robots limpadores de piscina"

- O robot foi concebido para funcionar corretamente numa água de piscina cuja temperatura seja compreendida entre 10°C e 35°C.
- Para evitar qualquer ferimento ou danos causados ao robot, não fazer funcionar o robot fora da água.
- Para evitar qualquer risco de ferimento, os banhos são proibidos quando o robot

- estiver dentro da piscina.
- Não utilizar o robot quando fizer uma cloração de choque na piscina.
  - Não deixar o robot sem vigilância durante um período prolongado.

#### **AVISO RELATIVO À UTILIZAÇÃO DE UM ROBOT NUMA PISCINA COM REVESTIMENTO EM TELA ARMADA**

- Antes de instalar o robot, examine atentamente o revestimento da piscina. Se o liner estiver deteriorado ou desgastado em certos pontos, ou se observar cascalhos, pregas, raízes ou corrosão, não instalar o robot antes de ter feito reparar ou substituir o liner por um profissional qualificado. O fabricante não poderá em caso algum ser responsabilizado pelos danos causados ao liner.
- A superfície de certos revestimentos liner com motivos pode desgastar-se rapidamente: os motivos e/ou as suas cores podem ser deteriorados, esmaecer ou desaparecer ao contacto de certos objetos (escovas de limpeza, brinquedos, bóias, distribuidores de cloro, robots). O desgaste dos revestimentos liner e o esmaecimento dos motivos não envolvem a responsabilidade do fabricante do robot e não são cobertos pela garantia limitada.

#### **AVISO RELATIVO À UTILIZAÇÃO DE UM ROBOT NUMA PISCINA COM REVESTIMENTO EM AÇO INOXIDÁVEL**

- A superfície de certas piscinas em aço inoxidável pode revelar-se muito frágil. A superfície dessas piscinas pode ser avariada pelo atrito natural de resíduos contra o revestimento, causado por exemplo pelas rodas, lagartas ou escovas dos robots, incluídos os robots de piscina elétricos. O desgaste ou as riscaduras das piscinas em aço inoxidável não envolvem a responsabilidade do fabricante do robot e não são cobertos pela garantia limitada.

# ÍNDICE

	<b>1 Características</b>	<b>4</b>
1.1	Descrição	4
1.2	Características técnicas e identificação	5
	<b>2 Instalação</b>	<b>6</b>
2.1	Configuração	6
2.2	Montagem das secções de tubos	6
2.3	Ligações hidráulicas	7
	<b>3 Utilização</b>	<b>9</b>
3.1	Princípio de funcionamento	9
3.2	Preparação da piscina	9
3.3	Colocação em funcionamento	9
3.4	Ajuste do caudal de água	10
3.5	Seleção do modo de aspiração: pequenos ou grandes detritos (segundo o modelo)	11
	<b>4 Conservação</b>	<b>12</b>
4.1	Limpeza do pré-filtro da bomba de filtração	12
4.2	Limpeza do apanhador de folhas "Cyclonic™ Leaf Catcher"	12
4.3	Retirar os detritos do motor	13
4.4	Substituição das lagartas	14
4.5	Armazenagem e invernagem	14
	<b>5 Resolução de problemas</b>	<b>15</b>
5.1	Comportamentos do aparelho	15

PT



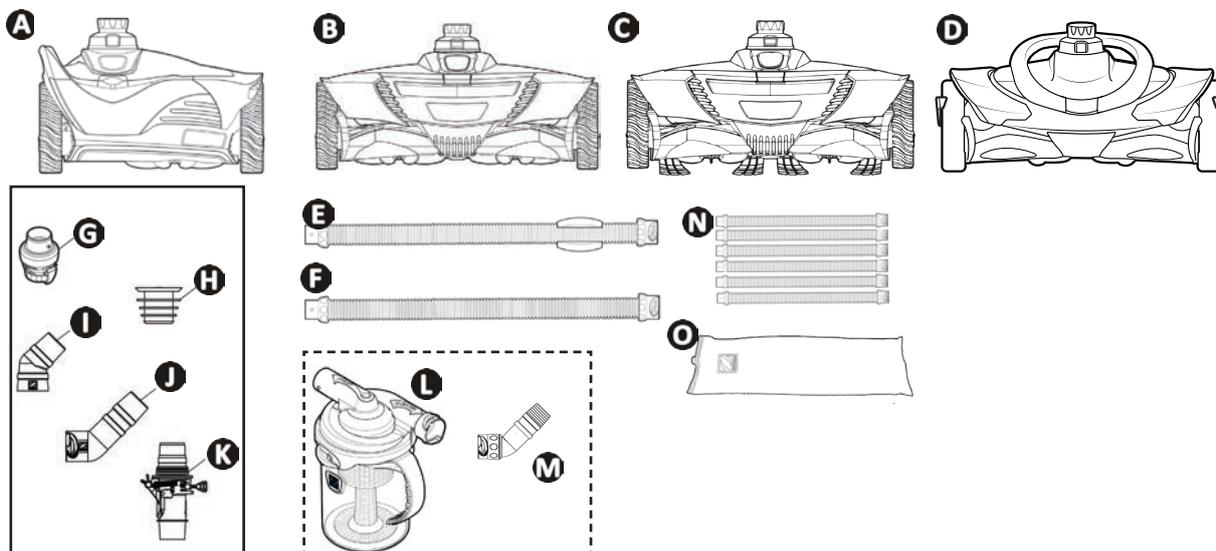
**Conselho: para facilitar o contacto com o seu revendedor**

Anotar as coordenadas do seu revendedor para encontrá-las facilmente e preencher as informações relativas ao "produto" nas costas do manual, porque lhe serão solicitadas pelo seu revendedor.



# 1 Características

## 1.1 I Descrição



		MX™ 6 - MX™ 630	MX™ 8	MX™ 8 PRO	MX™ 9 - MX™ 930	MX™ 10
A	Robot	✓				
B			✓	✓		
C					✓	
D						✓
E	Secção de tubo Twist Lock de 1 metro com flutuador (x1)	✓	✓	✓	✓	✓
F	Secção de tubo Twist Lock de 1 metro	✓ (x9)	✓ (x11)	✓ (x11)	✓ (x11)	✓ (x11)
G	Regulador de caudal	✓	✓	✓	✓	✓
H	Adaptador cónico	✓	✓	✓	✓	✓
I	Curva flexível 45°	✓	✓	✓	✓	✓
J	Válvula de ajuste automático do caudal	✓	✓	✓	✓	✓
K	Curva alongada 45° Twist Lock	✓	✓		✓	✓
L	Apanhador de folhas "Cyclonic™ Leaf Catcher"	+	+	✓	+	+
M	Curva alongada 45° rotativa	+	+	✓	+	+
N	Conjunto de 6 secções de tubos Twist Lock de 1 metro	+	+	+	+	+
O	Saco de inverno para tubos	+	+	+	+	+

✓: Fornecido

+: Disponível como opção

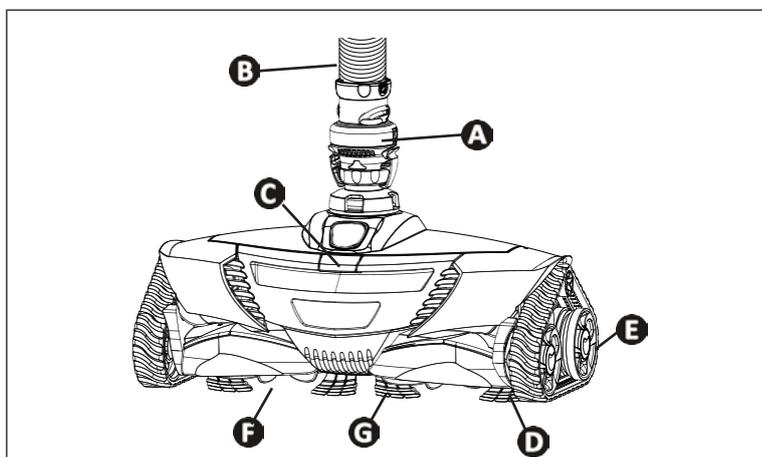
## ▶ 1.2 I Características técnicas e identificação

### 1.2.1 Características técnicas

	MX™ 6 MX™ 630	MX™ 8	MX™ 8 PRO	MX™ 9 MX™ 930	MX™ 10
Dimensões robot (C x P x A)	31 x 19 x 22 cm	41 x 19 x 22 cm			
Dimensões da embalagem (C x P x A)	102 x 23 x 37 cm				
Peso do robot	2,5 kg	3,2 kg		3,4kg	
Peso com a embalagem	8,2 kg	9,5 kg	10,5 kg	9,5kg	
Largura teórica de limpeza	25 cm	36 cm			
Capacidade de filtragem	Circuito de filtração da piscina				
Potência mínima requerida da bomba de filtração	3/4 CV				
Velocidade de deslocação	8 m/ min				

PT

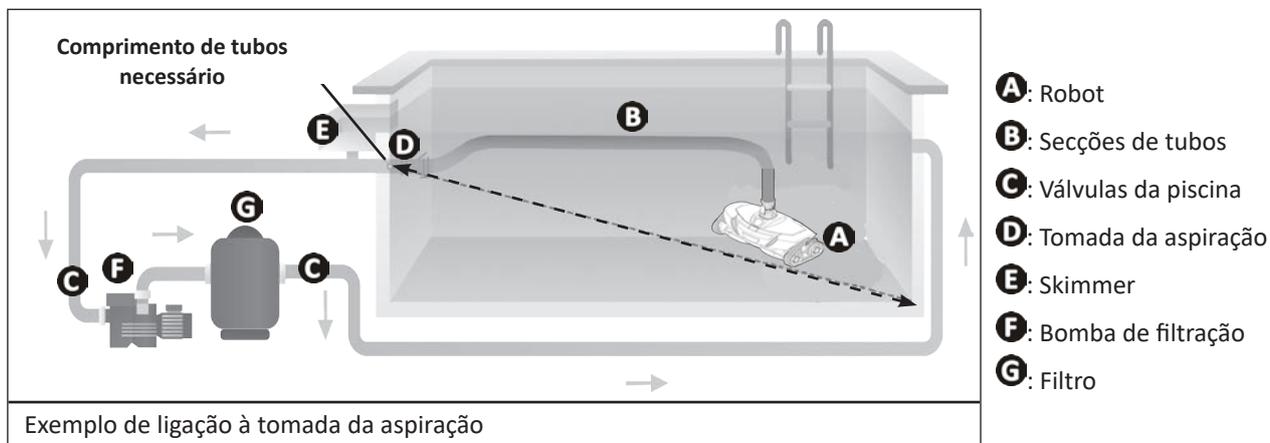
### 1.2.2 Identificação





## 2 Instalação

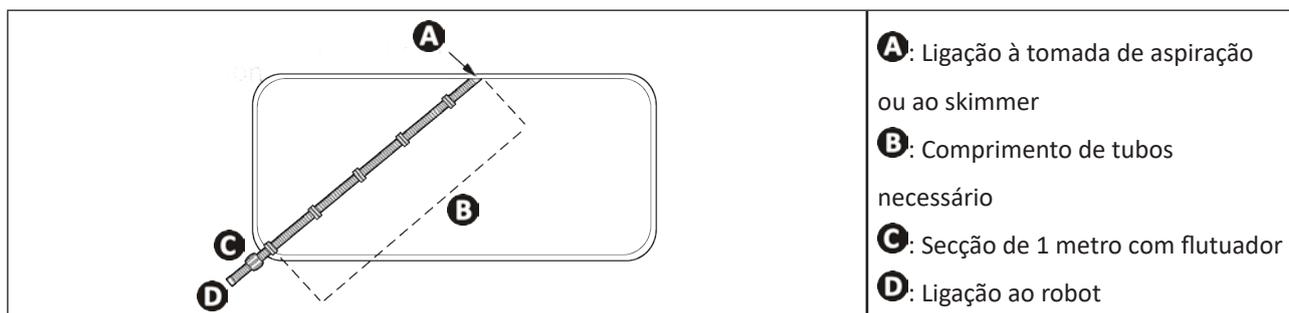
### 2.1 | Configuração



### 2.2 | Montagem das secções de tubos

#### 2.2.1 Determinar o número de secções necessário

- Medir o comprimento entre a tomada da aspiração ou o skimmer e o ponto mais afastado da piscina.
- Adicionar 1 metro suplementar ao comprimento medido.
- Se o comprimento total for superior a 10 metros (MX™6 - MX™630) ou 12 metros (MX™8 - MX™8 PRO - MX™9 - MX™930 - MX™10), contactar o revendedor para comprar as secções de tubos suplementares.

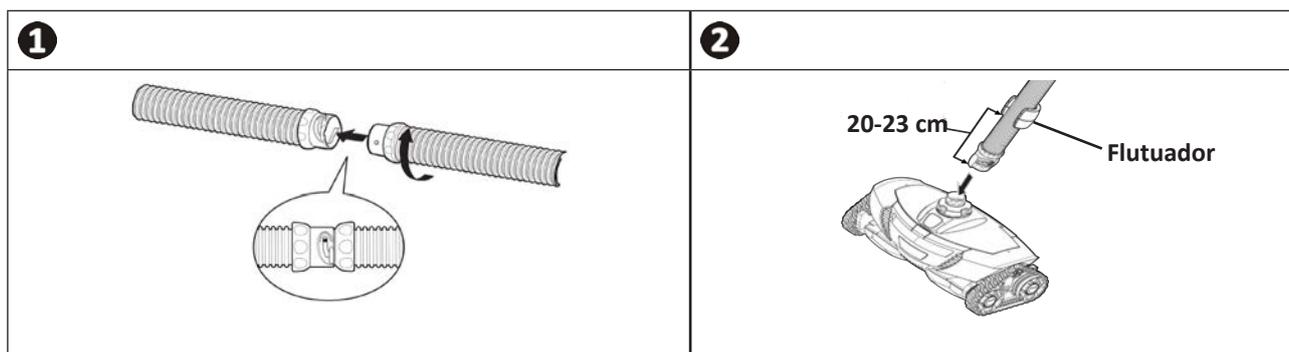


#### **Conselho: conectar a quantidade "exata" de secções de tubos**

Não é recomendado conectar mais secções de tubo do que o comprimento necessário para alcançar toda a piscina. Um comprimento excessivo poderia limitar o desempenho de limpeza do robot.

#### 2.2.2 Montagem das secções de tubos Twist Lock

- Para reunir facilmente duas secções de tubo graças ao sistema Twist Lock, encaixe-os e rode-os até que os conectores estejam no batente máximo, em um dos 3 dentes que asseguram a estanqueidade (ver imagem 1).
- A secção do tubo compreendendo o flutuador será ligada ao robot (ver imagem 2). O flutuador deve estar situado a 20-23 cm do robot (ver imagem 2).

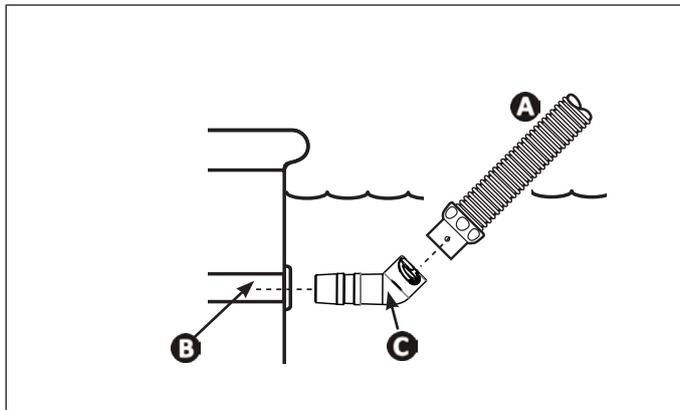


## 2.3 I Ligações hidráulicas



- Parar a bomba de filtração.
- Limpar o cesto do skimmer, o pré-filtro da bomba de filtração, e o filtro se necessário.

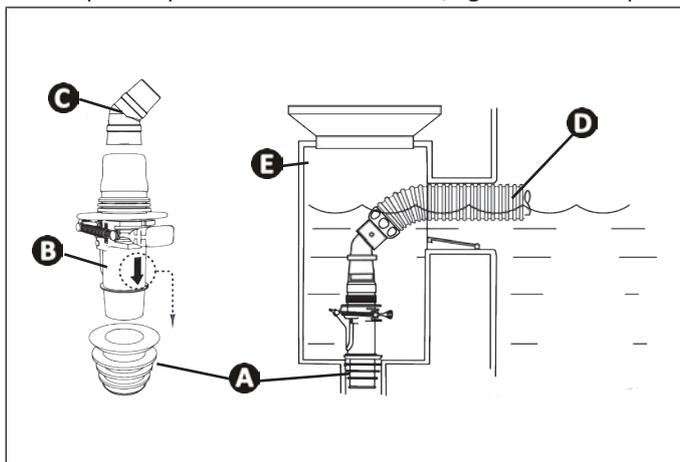
### 2.3.1 Ligação à tomada da aspiração



- A:** Secção de tubo
- B:** Tomada de aspiração
- C:** Curva alongada 45° (segundo o modelo)

### 2.3.2 Ligação ao skimmer

- Se a piscina possui diversos skimmers, ligar o tubo ao que está mais perto da bomba de filtração.



- A:** Adaptador cónico
- B:** Válvula de regulação automática do caudal
- C:** Curva flexível 45°
- D:** Secção de tubo
- E:** Skimmer

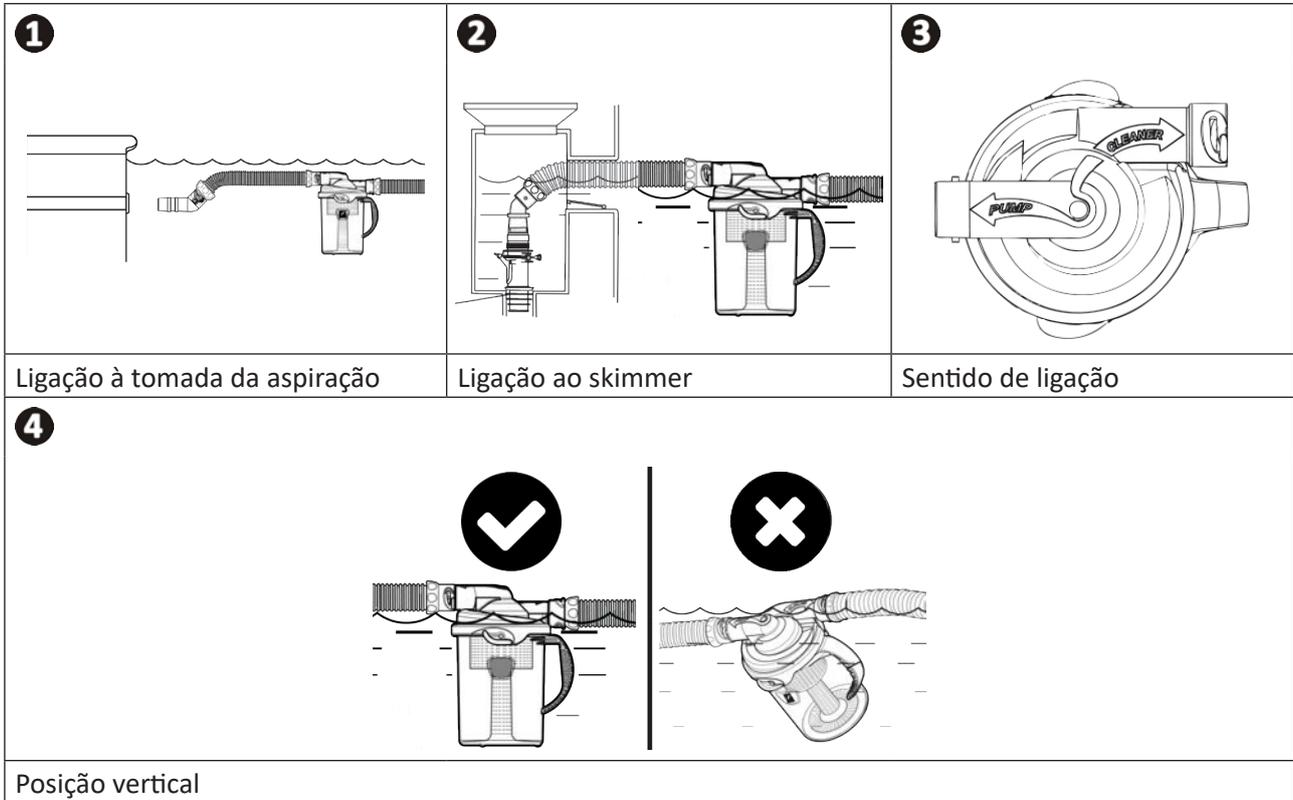


**Conselho: Proteger o sistema de filtração ligando a válvula de regulação automática do caudal**

Esta válvula permite ajustar o caudal para otimizar a limpeza do robot, é também muito útil para reter os eventuais detritos que poderiam ser aspirados e danificar os equipamentos de filtração.

### 2.3.3 Ligação do apanhador de folhas "Cyclonic™ Leaf Catcher" (segundo o modelo)

- Conectar o apanhador de folhas o mais próximo possível da tomada de aspiração ou do skimmer (ver imagem **1** ou **2**).
- Orientar o apanhador de folhas seguindo as indicações: "PUMP" = lado da bomba de filtração / "CLEANER" = lado do robot (ver imagem **3**).
- Para um ótimo funcionamento, posicionar o apanhador de folhas de maneira vertical à superfície da água (ver imagem **4**).



**Conselho: Proteger o sistema de filtração instalando o apanhador de folhas "Cyclonic™ Leaf Catcher"**

O apanhador de folhas permite reter os detritos antes que sejam aspirados no sistema de filtração, com o risco de danificar os equipamentos a longo prazo. Permite também retirar os detritos mais facilmente do que no pré-filtro da bomba, e tem a vantagem de ser transparente para saber a que momento deve ser limpo.



## 3 Utilização

### 3.1 I Princípio de funcionamento

Os robots hidráulicos são ligados ao sistema de filtração (a uma tomada de aspiração ou a um skimmer), eles utilizam a energia da bomba de filtração para se deslocar na piscina. A capacidade do robot de subir em paredes varia em função da forma da piscina e do caudal de água disponível.

Os detritos são aspirados pelo robot e capturados no pré-filtro da bomba de filtração ou no apanhador de folhas (acessório incluído ou disponível como opção segundo o modelo).

### 3.2 I Preparação da piscina



- Este produto destina-se a uma utilização em piscinas instaladas de maneira permanente. Não deve ser utilizado em piscinas desmontáveis. Uma piscina permanente é construída no solo ou sobre o solo e não pode ser facilmente desmontada e guardada.

- O aparelho deve funcionar numa água de piscina cuja qualidade seja a seguinte:

Temperatura da água	Entre 15°C e 35°C
pH	Entre 6.8 e 7.6
Cloro	< 3 mg/l

- Quando a piscina está suja, nomeadamente aquando da primeira instalação do robot, retirar os detritos muito grandes utilizando uma escova manual e uma rede.
- Retirar termómetros, brinquedos e outros objetos que poderiam danificar o aparelho.
- Após a adição de produtos químicos à água, aguardar pelo menos 4 horas antes de colocar o robot na água
- Certificar-se de que o sistema de filtração e os cestos dos skimmers estão limpos.
- Orientar os bicos de descarga para baixo, se o ajuste for possível.
- Fechar o tampão de fundo da sua piscina.
- Parar a bomba de filtração.

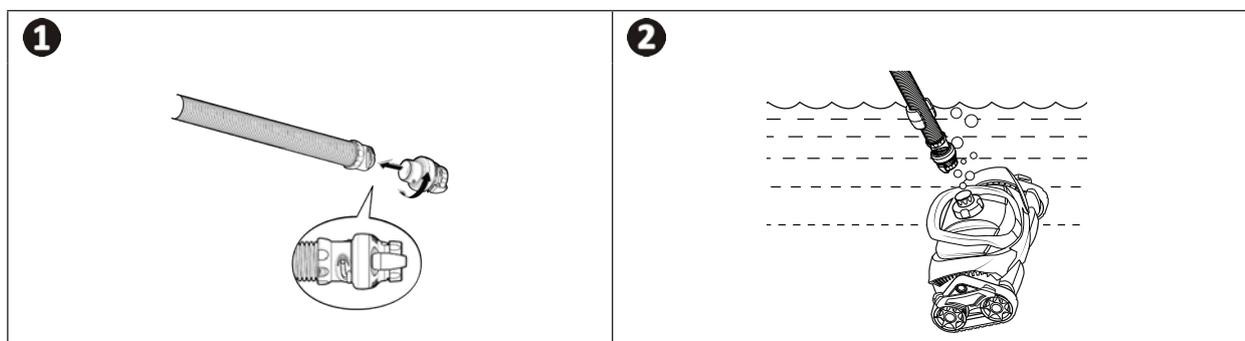
### 3.3 I Colocação em funcionamento



- Para evitar lesões graves, assegurar-se de que a bomba de filtração está parada.
- Não expor os seus cabelos, roupas largas, joias, etc. à extremidade aberta do tubo.

#### 3.3.1 Ligação do regulador de caudal e imersão do robot

- Conectar a secção de tubo que comporta o flutuador no regulador de caudal (ver imagem 1).
- Imergir o robot para que este se encha de água.
- Quando não escapar mais nenhuma bolha de ar do robot, conectar o tubo, encaixando o regulador de caudal no robot (ver imagem 2).
- Deixar o robot descer até ao fundo da piscina.

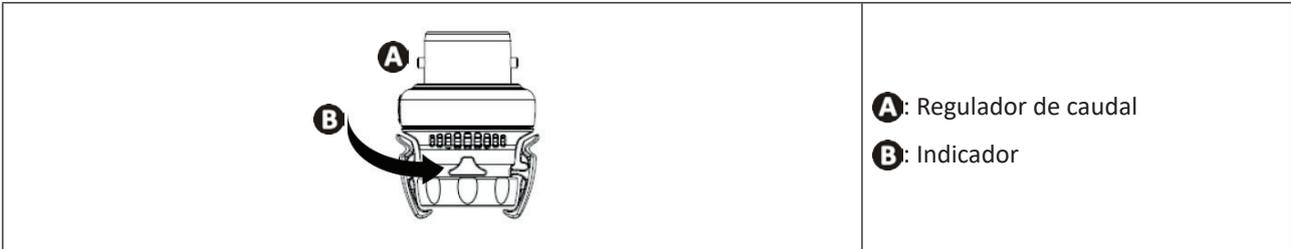


#### 3.3.2 Enchimento dos tubos

- Desconectar temporariamente o tubo da tomada de aspiração ou do skimmer.
- Fazer arrancar a bomba de filtração.
- Encher o tubo de água, colocando-a sua extremidade diante de um bocal de descarga até que esteja completamente cheio.
- Parar a bomba de filtração e ligar novamente o tubo à tomada de aspiração ou ao skimmer.
- Fazer arrancar a bomba para colocar o robot em funcionamento.

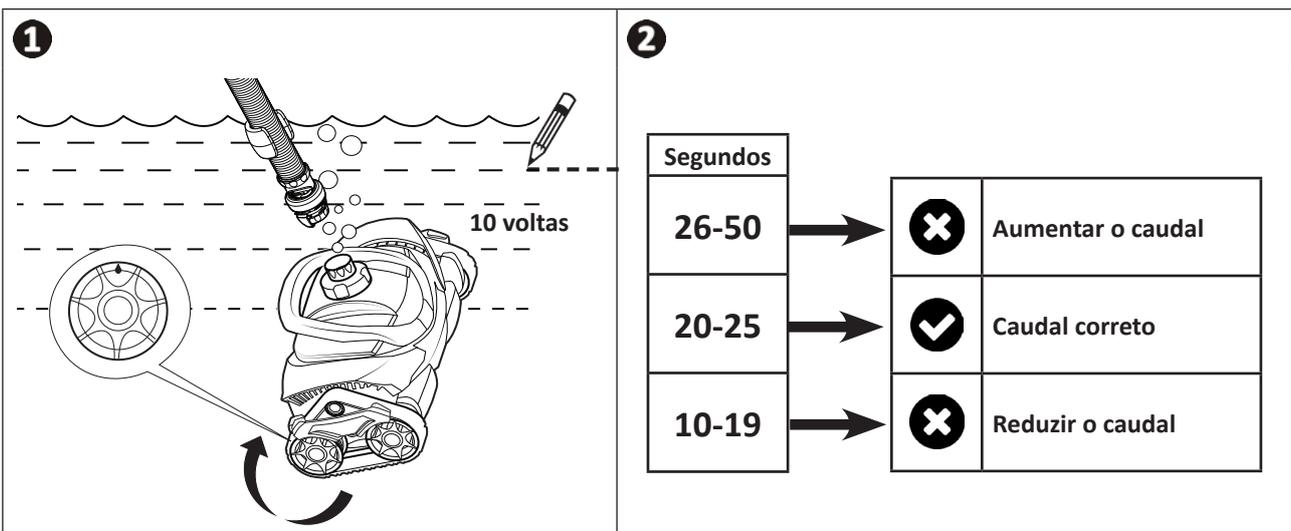
### 3.4 I Ajuste do caudal de água

- A bomba de filtração deve estar em funcionamento.
- Controlar regularmente o caudal de água para ter certeza de obter uma limpeza perfeita e para facilitar a subida do robot nas paredes.
- O robot está equipado com um regulador de caudal que ajusta automaticamente o caudal de água que circula no robot. Ele indica se o caudal de água está correto ou excessivo: **AMARELO** = caudal correto / **VERMELHO** = caudal excessivo.



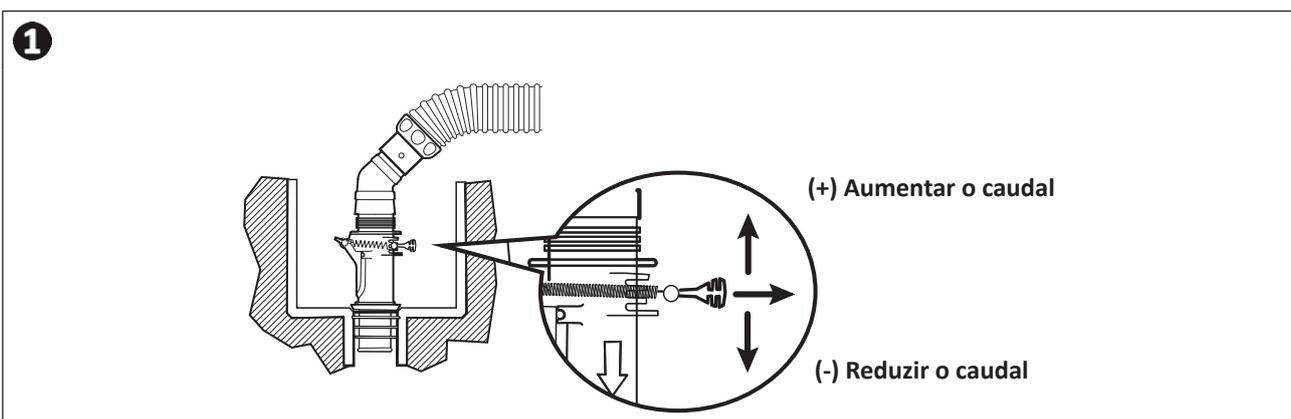
#### 3.4.1 Controlar a velocidade de rotação das rodas

- A bomba de filtração deve estar em funcionamento.
- Ligar a bomba de filtração (munir-se de um cronómetro).
- Levantar o robot logo abaixo da superfície da água, mantendo-o imerso.
- Localizar o indicador amarelo na roda traseira direita (ver imagem 1).
- Para MX8 - MX8 PRO - MX9 - MX930 - MX10: Aguardar que as rodas mudem de sentido e cronometrar o tempo até que as rodas tenham efetuado 10 rotações (ver imagem 1).
- Ajustar o caudal de água em função do tempo cronometrado (ver imagem 2).



#### 3.4.2 Ajustar o caudal de água

- Ajustar o caudal de água utilizando a válvula de regulação automática do caudal, fornecida com o aparelho (ver imagem 1), ou a partir das válvulas da piscina.



### ▶ 3.5 I Seleção do modo de aspiração: pequenos ou grandes detritos (segundo o modelo)

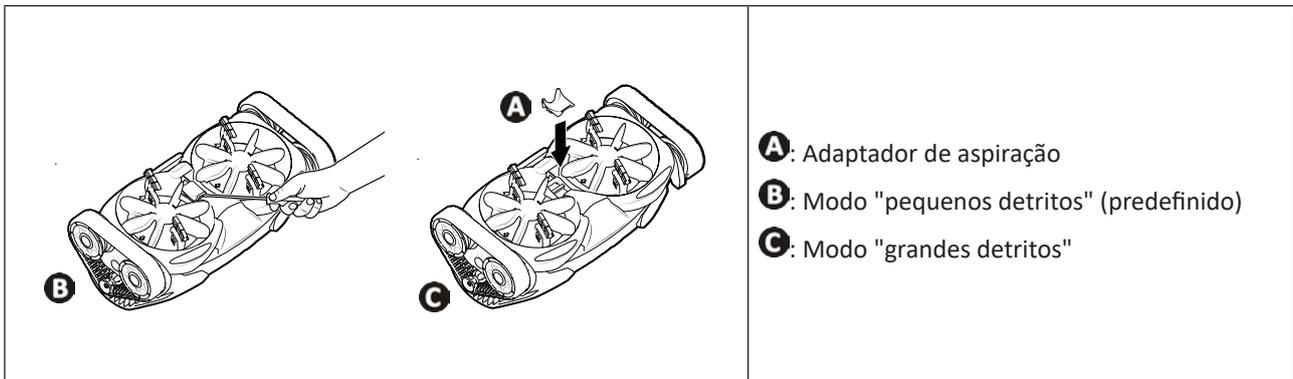


Antes de começar esta operação e para evitar lesões graves:

- Parar a bomba de filtração.
- Desconetar o robot do tubo.

- O robot dispõe de um adaptador de aspiração ( **A** ), que está situado sob o robot.
- O adaptador permite ajustar a aspiração segundo o tipo de detritos a aspirar: **modo "pequenos detritos"** (detritos de pequenas dimensões ou detritos pesados como areia, lama e seixos), **modo "grandes detritos"** (folhas).
- **Para passar ao modo "Grandes detritos" ( **B** ):**
  - Virar o robot e identificar a localização do adaptador.
  - Inserir uma chave de fenda a nível do bordo traseiro do adaptador e levantá-lo para retirá-lo da sua localização.
- **Para voltar ao modo "Pequenos detritos" ( **C** ):**
  - Posicionar o adaptador na boca de aspiração.
  - Pressionar os bordos dianteiro e traseiro do adaptador para encaixá-lo no seu alojamento.

PT



**Conselho: Privilegiar o modo "pequenos detritos" durante a temporada dos banhos**

Quando a piscina é limpa regularmente, é recomendado deixar o adaptador de aspiração posicionado para ficar em modo "pequenos detritos".



## 4 Conservação

- O aparelho deve ser limpo regularmente com água limpa ou ligeiramente adicionada de sabão. Não utilizar solvente.
- Enxaguar abundantemente o aparelho com água limpa.
- Nunca armazenar o robot diretamente ao sol. Armazenar os tubos em posição plana, não os enrolar para preservar a forma inicial dos tubos.

### 4.1 | Limpeza do pré-filtro da bomba de filtração

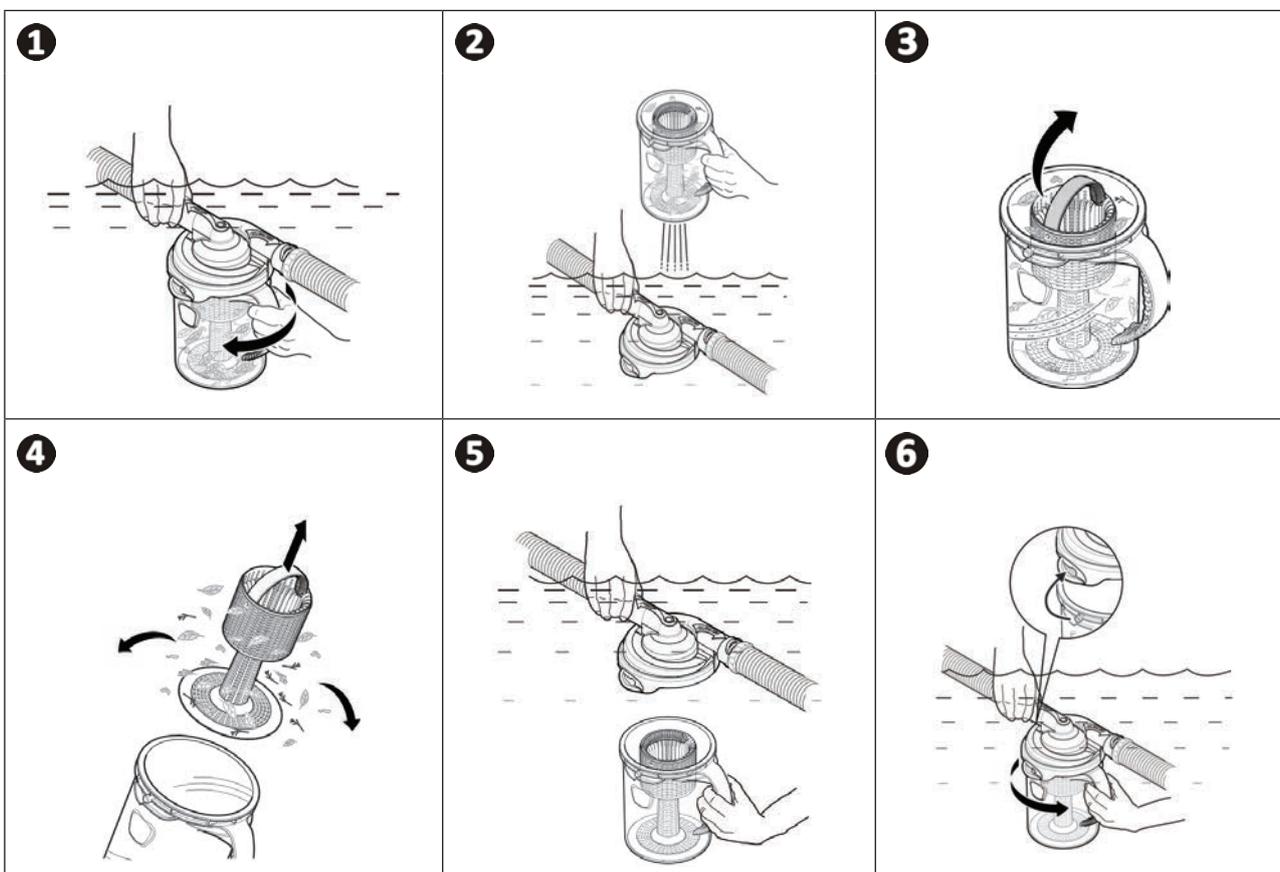


- Retirar sempre o robot da piscina antes de limpar ou purgar o sistema de filtração.
- Após a limpeza (e antes de recolocar o robot na água), fazer arrancar a bomba de filtração durante pelo menos 5 minutos para purgar o circuito.

- Para uma eficácia máxima do robot, é necessário esvaziar regularmente o pré-filtro da bomba, retirando os detritos.
- A utilização do apanhador de folhas (acessório incluído ou opcional, segundo o modelo) é recomendada para recolher os maiores detritos antes que cheguem ao skimmer e ao pré-filtro.

### 4.2 | Limpeza do apanhador de folhas "Cyclonic™ Leaf Catcher"

- Parar a bomba de filtração.
- Manter o apanhador de folhas sob a água e agarrá-lo pela sua pega. Com o auxílio da pega, fazer rodar a caixa transparente até que se separe (ver imagem 1).
- Retirar a caixa transparente da água, deixar a tampa e os tubos sob a água (ver imagem 2).
- Retirar o filtro com o auxílio da pega do topo (ver imagem 3).
- Retirar os detritos e enxaguar a caixa transparente com água limpa (ver imagem 4).
- Recolocar o filtro no seu lugar e imergir novamente o apanhador de folhas (ver imagem 5).
- Posicionar corretamente a caixa transparente ao nível dos entalhes da tampa, e rodar firmemente para encaixar as 2 partes (ver imagem 6).



### 4.3 | Retirar os detritos do motor

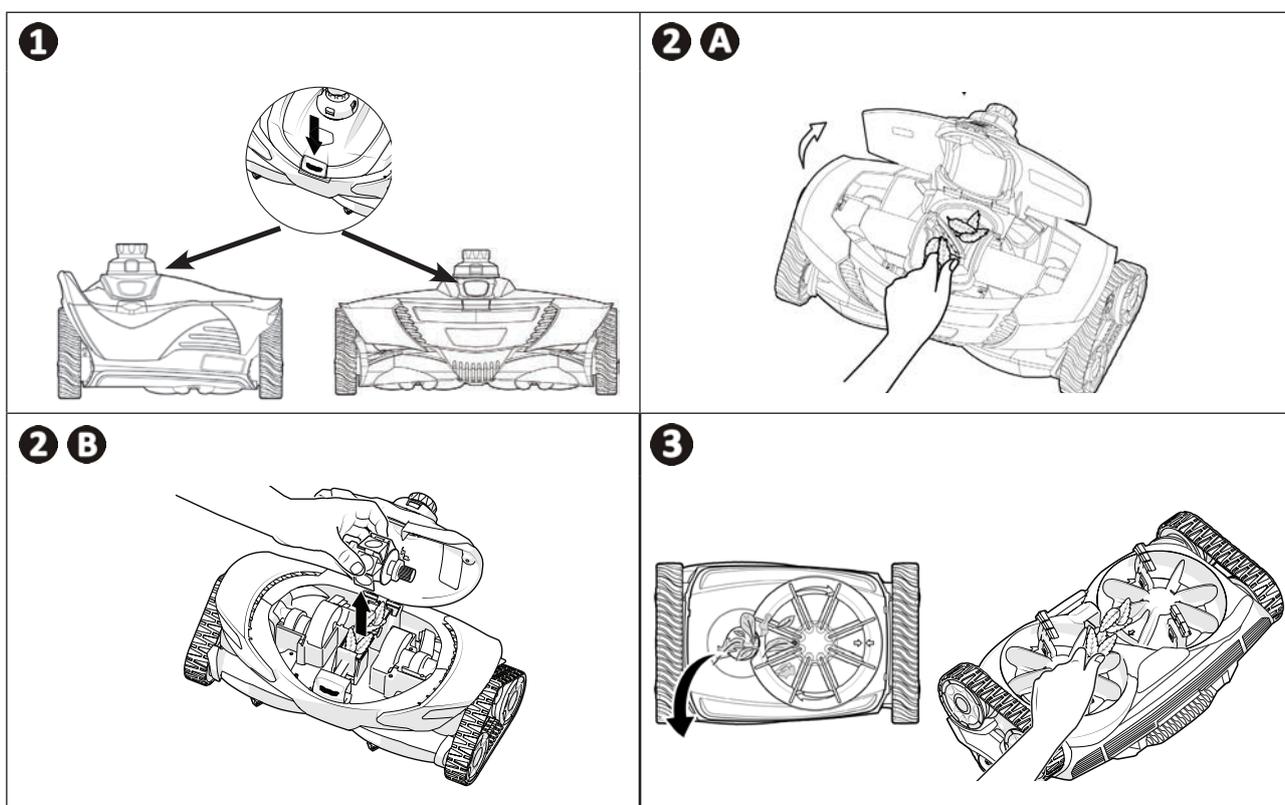


Antes de começar esta operação e para evitar lesões graves:

- Parar a bomba de filtração.
- Desconetar o robot do tubo.

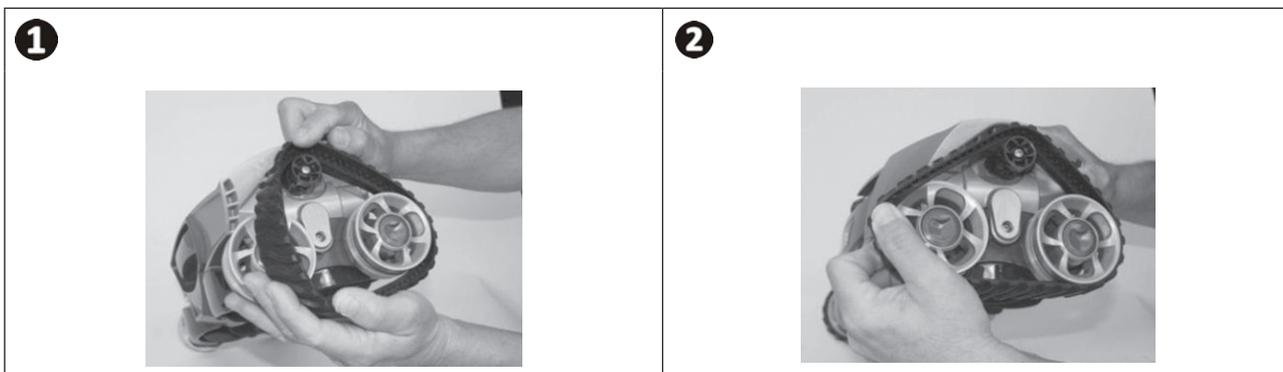
- Premir a trava do topo para abrir a tampa (ver imagem **1**).
- Nos **MX6 - 630 - 8 - 8 PRO - 9 - 930**, retirar os detritos situados no interior (ver imagem **2 A**). Se necessário, empurrar levemente as pás do motor para a frente e para trás para soltar os detritos presos e retirá-los. Ao deslocar as pás, certificar-se de que as lagartas do robot rodam livremente e estão bem sincronizadas com o movimento das pás situadas sob o robot.
- No **MX10**, retirar os detritos situados no interior. Se necessário, levantar o motor para retirar os detritos presos sob este (ver imagem **2 B**). Reposicionar o motor, certificando-se de que as lagartas do robot rodam livremente e estão bem sincronizadas com o movimento das pás situadas sob o robot.
- Retirar os detritos presos na boca de aspiração, sob o robot (ver imagem **3**).
- Fechar novamente a tampa e certificar-se de que o trinco está bem engatado.

PT



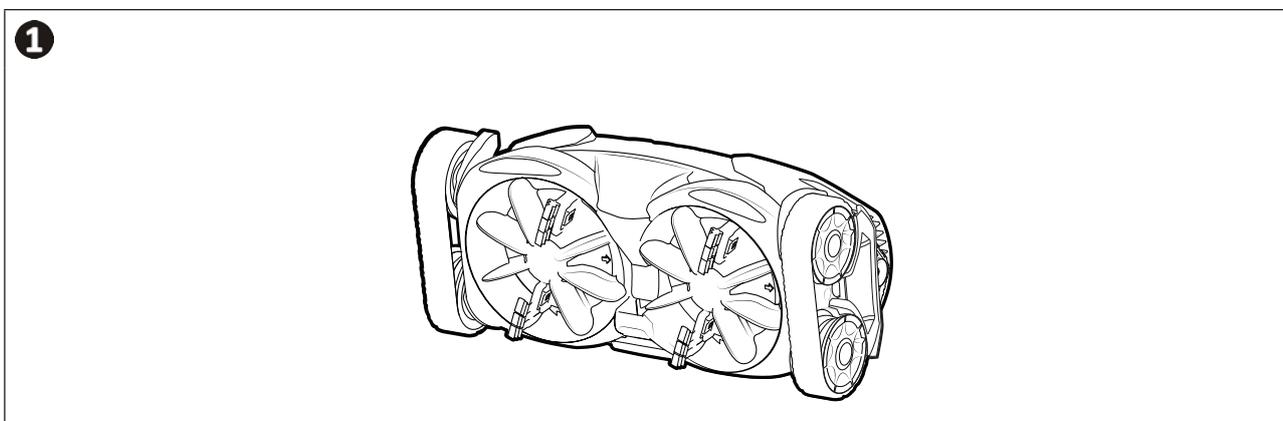
## ➤ 4.4 | Substituição das lagartas

- Colocar o robot sobre um dos seus lados.
- Começando por uma das rodas, puxar pelo interior da lagarta para separá-la da roda (ver imagem 1). Retirar em seguida a lagarta do robot.
- Para instalar a nova lagarta, posicionar o lado interior da lagarta nas ranhuras da roda pequena e em uma das rodas grandes.
- Estender a lagarta em torno da última roda (ver imagem 2). Pressionar a lagarta de maneira a posicioná-la corretamente nas ranhuras das rodas. Certificar-se de que a lagarta passa sob a guia.



## ➤ 4.5 | Armazenagem e invernagem

- Para a invernagem, esvaziar toda a água do robot (as deteriorações ligadas ao gelo não são cobertas pela garantia).
- Limpar o conjunto do aparelho e os tubos com água limpa, e deixar secar.
- Guardá-los num lugar seco, fora de gelo. Colocar o robot sobre o lado ou as costas para não danificar a turbina (ver imagem 1).
- Retirar todos os conectores e adaptadores da tomada de aspiração ou do skimmer.



### **Conselho: Preservar o estado dos tubos durante a armazenagem**

Quando o robot estiver guardado, mesmo durante curtos períodos, evitar enrolar os tubos: estes podem adotar uma forma que prejudicaria o desempenho do robot.



## 5 Resolução de problemas



- Antes de contactar o seu revendedor, recomendamos proceder a verificações simples em caso de mau funcionamento, com o auxílio dos seguintes quadros.
- Se o problema persistir, contactar o seu revendedor.

### 5.1 Comportamentos do aparelho

PT

O robot está imóvel ou muito lento.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Verificar que o tampão do fundo está bem fechado.</li><li>• Limpar e esvaziar os cestos dos skimmers e o pré-filtro da bomba.</li><li>• Controlar a zona do motor e retirar todos os detritos visíveis (ver § “4.3 I Retirar os detritos do motor”).</li><li>• Retirar o adaptador de aspiração sob o robot (ver § “3.5 I Seleção do modo de aspiração: pequenos ou grandes detritos (segundo o modelo)”).</li><li>• Verificar o caudal (ver § “3.4 I Ajuste do caudal de água”).</li><li>• Colocar a bomba de filtração em funcionamento e verificar que não há ar no circuito de filtração. Se o pré-filtro da bomba de filtração estiver cheio de bolhas de ar e, ou se o nível de água estiver baixo, isto indica que há ar no circuito de filtração. Se houver ar, isto também será indicado pelo caudal de água na saída dos bicos de descarga. O ar pode se introduzir no circuito de filtração a partir da parte aspiração da bomba (incluindo a presença de furos ou fissuras numa das secções de tubo).</li><li>• Verificar se o revestimento da piscina não está coberto de algas que tornam a superfície escorregadia e afetam a tração do robot e a subida na parede. Neste caso, proceder a uma cloração de choque e reduzir ligeiramente o pH.</li></ul>
O robot não se desloca por toda a parte na piscina.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Verificar o caudal (ver § “3.4 I Ajuste do caudal de água”).</li><li>• Orientar os bicos de descarga para baixo, se o ajuste for possível.</li><li>• Verificar a presença de anéis no tubo. Se o tubo adotou uma forma de anel, parar o robot limpador e retirar as secções de tubos correspondentes. Colocar as secções de tubo nas quais se formaram anéis em posição plana ao sol até que estas secções se endireitem. Reinstalar as secções de tubo no robot limpador.</li><li>• Verificar se o tubo é suficientemente longo (ver § “2.2 I Montagem das secções de tubos”). Caso contrário, adicionar secções de tubo.</li><li>• Verificar se a secção de tubo com o flutuador está corretamente posicionada (ver § “2.2 I Montagem das secções de tubos”).</li><li>• Observar o robot durante mais de cinco minutos e verificar se cada lagarta muda de direção regularmente.</li></ul>
O robot fica bloqueado nas escadas.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Verificar se a junta rotativa situada sobre o topo do robot roda livremente.</li><li>• Testar o caudal controlando a velocidade de rotação das rodas (ver § “3.4.1 Controlar a velocidade de rotação das rodas”).</li><li>• Verificar que o tubo é não demasiado longo (ver § “2.2 I Montagem das secções de tubos”). Caso contrário, encurtá-lo retirando secções.</li></ul>
O robot não sobe pelas paredes.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Verificar o caudal (ver § “3.4 I Ajuste do caudal de água”) e aumentá-lo se necessário (ver § “3.4.2 Ajustar o caudal de água”).</li><li>• Verificar se o flutuador do tubo está corretamente posicionado (ver § “2.2 I Montagem das secções de tubos”).</li><li>• Verificar que as paredes não estão escorregadias (presença de algas).</li></ul>
O robot ultrapassa a linha de água.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Reduzir o caudal (ver § “3.4.2 Ajustar o caudal de água”).</li><li>• Verificar se o flutuador do tubo está corretamente posicionado (ver § “2.2 I Montagem das secções de tubos”).</li></ul>
O robot está deitado de lado.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Verificar se o flutuador do tubo está corretamente posicionado (ver § “2.2 I Montagem das secções de tubos”).</li></ul>

O seu revendedor  
*Your retailer*

Modelo de aparelho  
*Appliance model*

Número de série  
*Serial number*


Para mais informações, registo do produto e assistência ao cliente:  
*For more information, product registration and customer support:*

**[www.zodiac.com](http://www.zodiac.com)**

