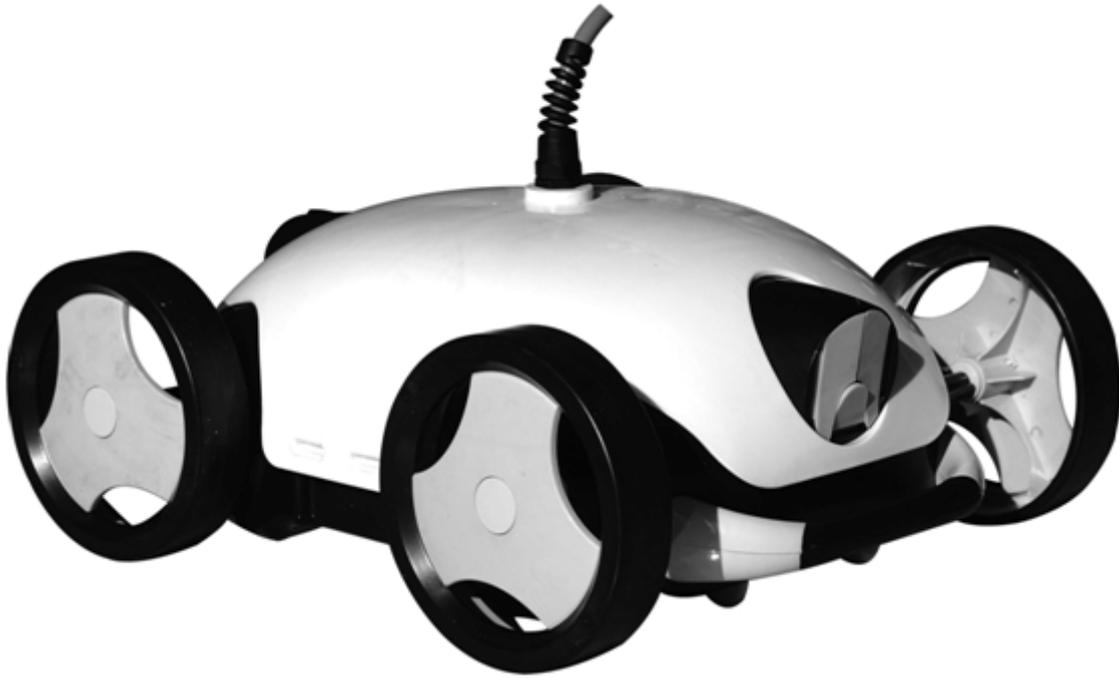


POOL FLOOR CLEANER

FALCON HJ1007



USER MANUAL

Subject to update by manufacturer without prior notice



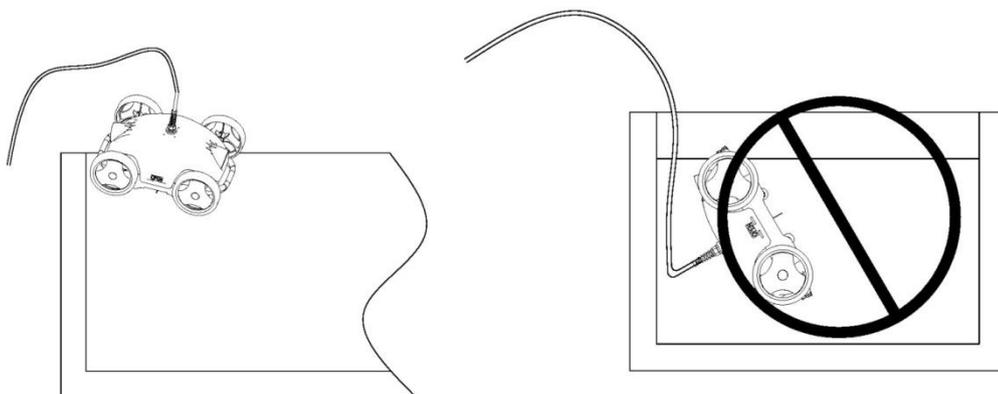
Important Precautions

1. This model applies to swimming pool with flat floor.
2. Do not power on the unit when it is outside of the water.
3. Make sure the power cord is connected to a leakage protective device and appropriate earthed socket.
4. Do not operate the cleaner when there is people in pool.
5. Do not try to move the floaters along the electric cable. Leave them always in the original positions.
6. Before power on, make sure the cable is fully released to avoid any winding, which could affect the cleaner's performance or cause damage.
7. The filter tray should be cleaned after use. This will prevent the dirty filter tray affecting the normal operation of the cleaner.
8. The cleaner should be stored in a cool and ventilated place, away from direct sunlight.
9. The power supply unit should be placed in a shaded area. In order to avoid overheating and the potential damage of components, never cover the power supply unit.
10. Only authorized personnel should open the cleaner's motor assembly and power supply unit, fail to do which will cause a invalid warranty.
11. In order to avoid any accident/damage, the power supply unit should be steadily placed at a minimum distance of 3.5m from the pool edge.
12. Do not use the cleaner beyond the working environment/conditions stated in this manual. Read this manual carefully before use.
13. Do not uncover the button film on the power supply unit.
14. Close the filtering system of your pool when use this cleaner.
15. Slightly water pollution may occur in case grease in motor seal oil leaks.
16. This model only applies to small pools that corresponding to cleaner's cable length, there is risk for the cleaner to work in a too big pool to cause pulling the cleaner upside down by the limited cable.

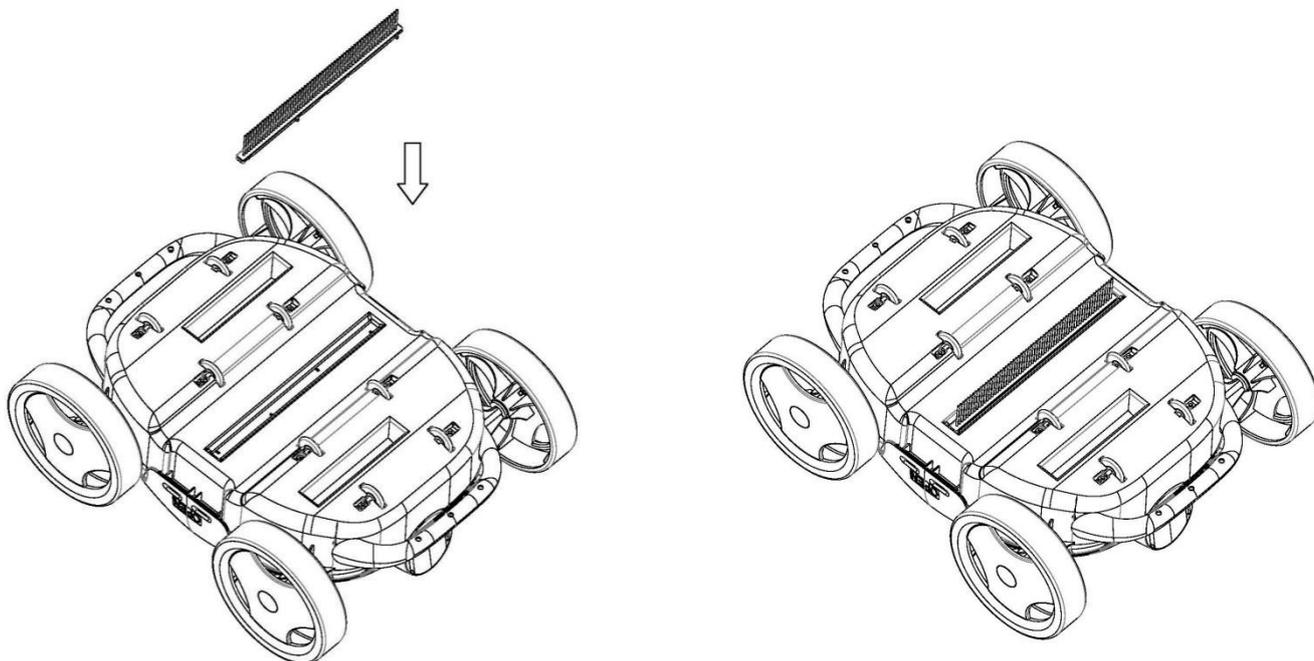
17. Make sure the power unit be properly positioned for the cleaner to cover as large as pool surface and in the meantime cleaner has surplus cable once touching the pool end.

Note

1. Putting into or lifting out from pool with the cleaner bottom toward the wall to avoid any possible scratch to the pool surface.



2. Install the brush before use to avoid possible dirt leaks.



Contents

I . Introduction	P. 5
II . Safety	P. 5
III. Specifications	P. 5
IV. Cleaner Structure	P.6
V . Operation Instructions	P. 7
VI. Trouble Shooting	P. 20
VII. Packing List	P. 21
VIII. Packing List	P. 21

I . Introduction:

The automatic swimming pool floor cleaner HJ1007 is a new type of highly efficient swimming pool cleaning equipment. Through its advanced computer controlled program, it can clean the pool floor automatically without draining pool water. At the same time, it filters the pool water and gets rid of suspended particles and sediments.

For safe operation, the cleaner works on DC 24V.

Please read this instruction manual carefully before use.

II . Safety:

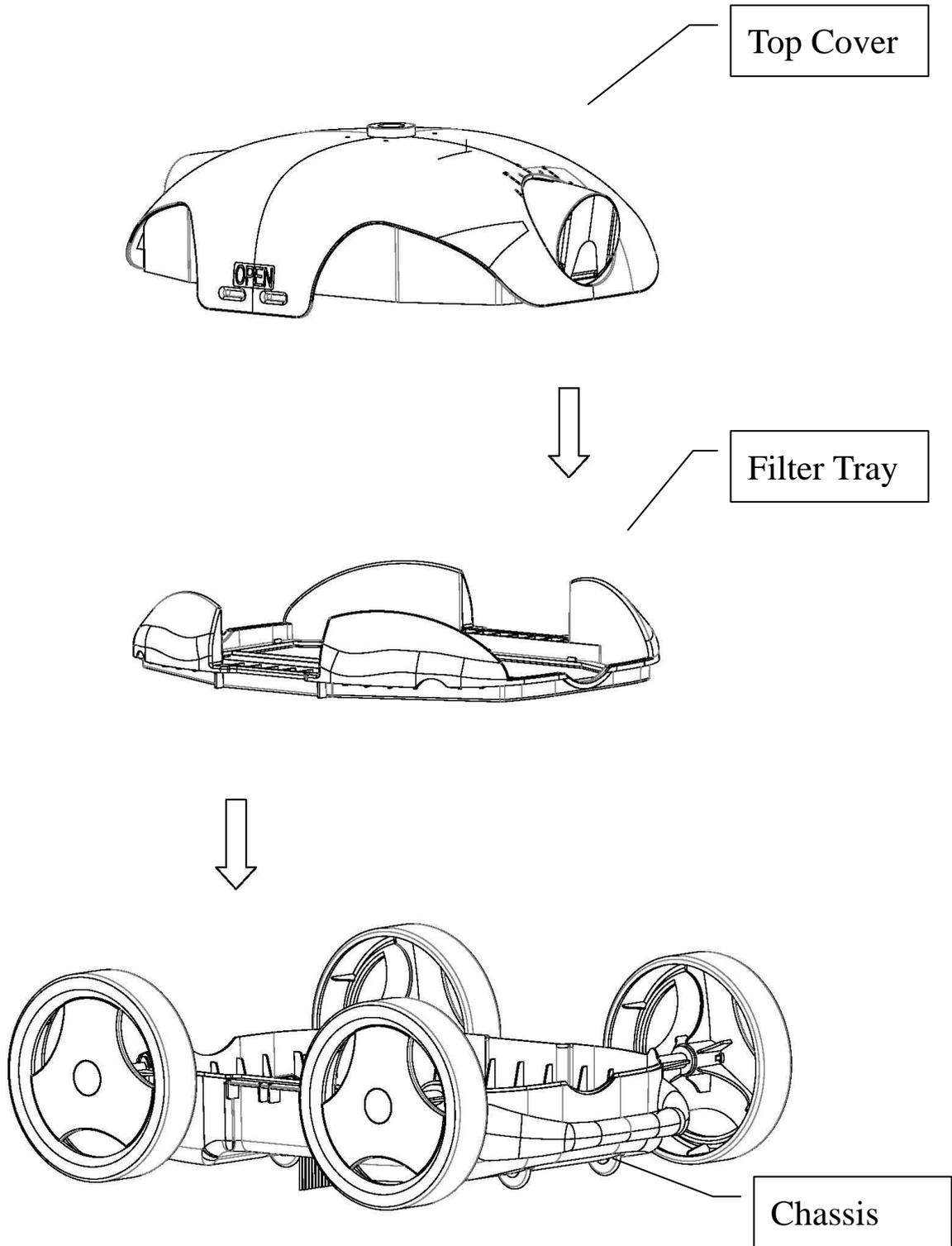
- 1, Position requirement of power supply unit: Refer to item 9 and 11 in “Important Precautions”.
- 2, Requirement of power: Refer to item 3 in “Important Precautions”.

Make sure the cleaner corresponds to your local voltage and frequency (hertz).

III. Specifications:

1. Rated input voltage and frequency: 220V/50Hz, 110V/60Hz
2. Output Voltage: DC24V
3. Nominal output power: 150W
4. Working cycle: 1h/1.5h/2h
5. Cable length: 12m (39.37ft)
6. Maximum cleaning area: 60m² (for 12m cable in rectangle pool)
7. Filtering capacity: 20m³/h
8. Filter density: 180/600µm (600µm for the beginning of season)
9. Water temperature of use(for cleaner): 10°C - 35°C / 50°F - 95°F
10. Creeping speed: 20m/min
11. IP Grade: Cleaner-IPX8 Power supply unit-IPX5
12. Working environment temperature(for power unit): 10°C - 40°C / 50°F - 104°F
13. Maximum pool depth: 2m
14. Climb slope: Maximum25°

IV. Cleaner Structure



Assembly the cleaner according to above structure

V. Operation Instruction

5.1 Cable connection

5.1.1 Plug the cable line into the socket on the power supply unit (note: make sure to plug it in the correct direction and position), and fasten the nuts on both sides of the plug.

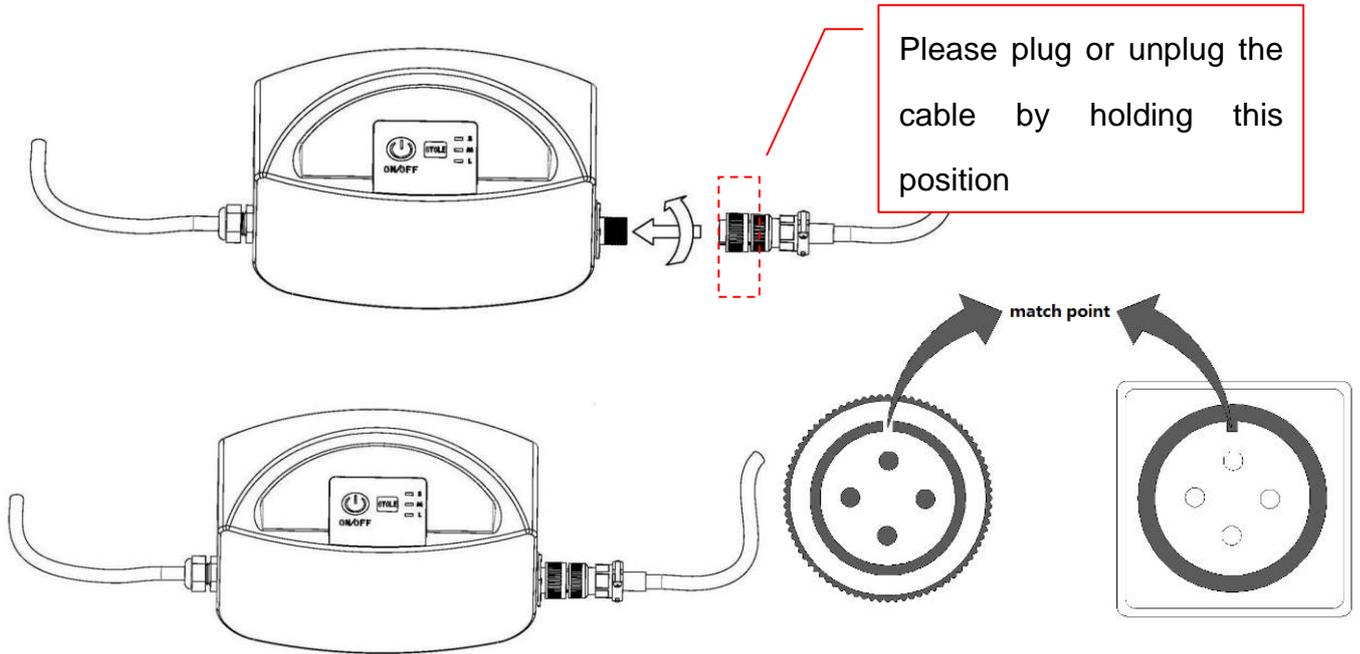


Fig 5-1

5.1.2 Plug into power.

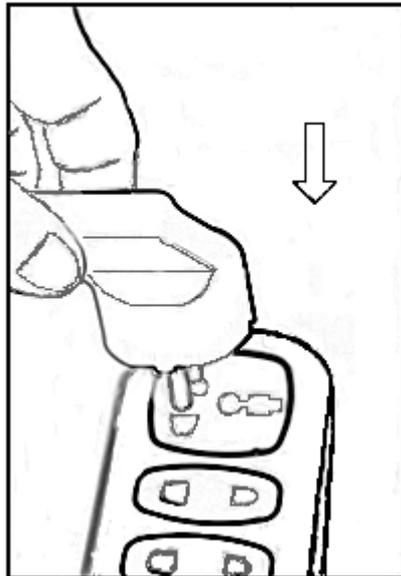


Fig 5-2

5.2 Operational panel

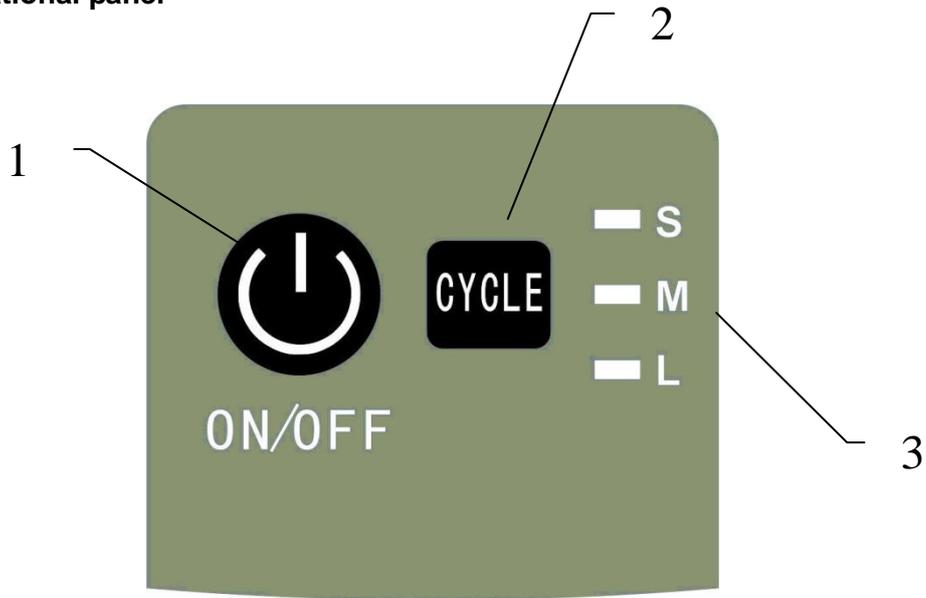
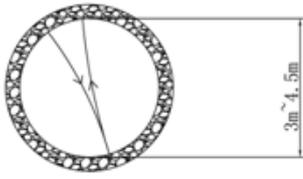
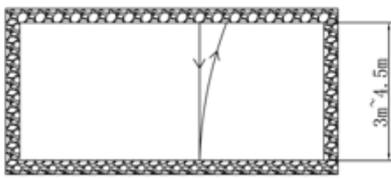
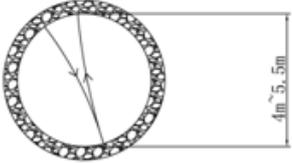
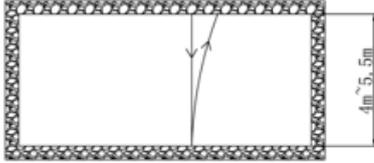
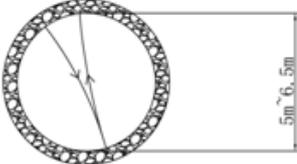
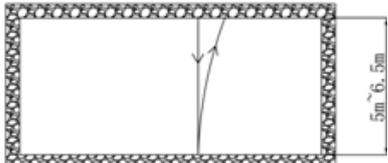


Fig. 5-3

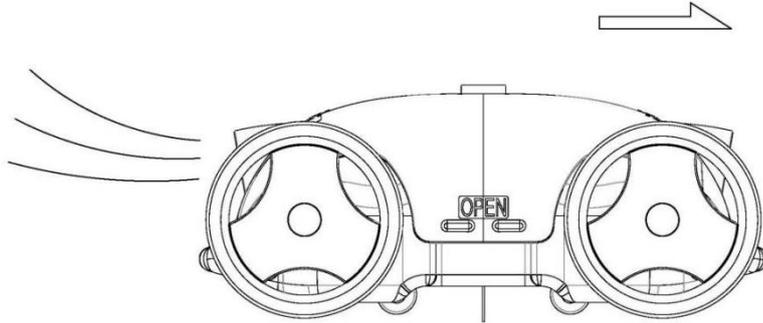
Buttons & indicator lights instructions:

Item	Name	Function	Detail
1	ON / OFF	Power on or off	Power on or off
2	CYCLE		<p>Stop after 1 hour working, Moving direction reverses every 18 seconds, for small swimming pool below:</p>  

			<p>Stop after 1.5 hour working, Moving direction reverses every 23seconds, for medium swimming pool below:</p>  
			<p>Stop after 2 hour working, Moving direction reverses every 28 seconds, for large swimming pool below:</p>  
3	INDICATOR		<p>Flash on corresponding cycle, all indicators flash after one cycle finish.</p>

5.3 Function and adjustment of nozzle

There are two nozzles on the cleaner, one of them opens once the other closes. Water flows out through the opening nozzle to thrust the cleaner move forward. Adjust the nozzle by rotating it to control the moving path.



F. 5-4

5.3.1 Settings of nozzle

Nozzle angle from 0° to 60°

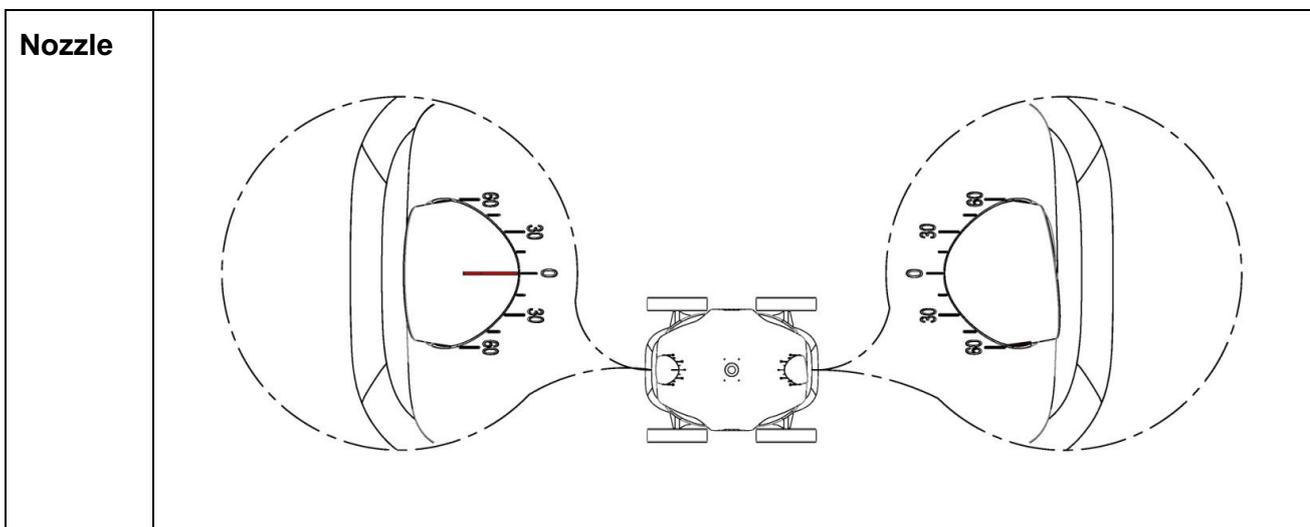
Cleaner moves in approximately straight line when nozzles in position 0°.

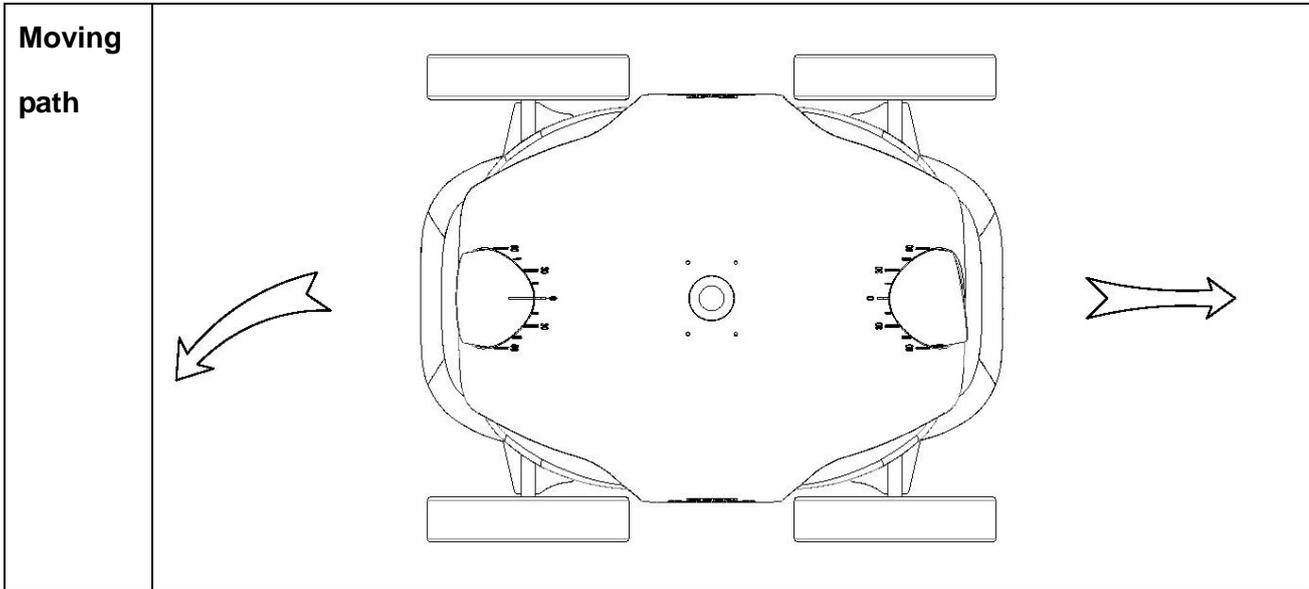
Cleaner moves in curved line when angle is set from 0° to 60°.

Note: A full coverage is not guaranteed for some of free shape pools.

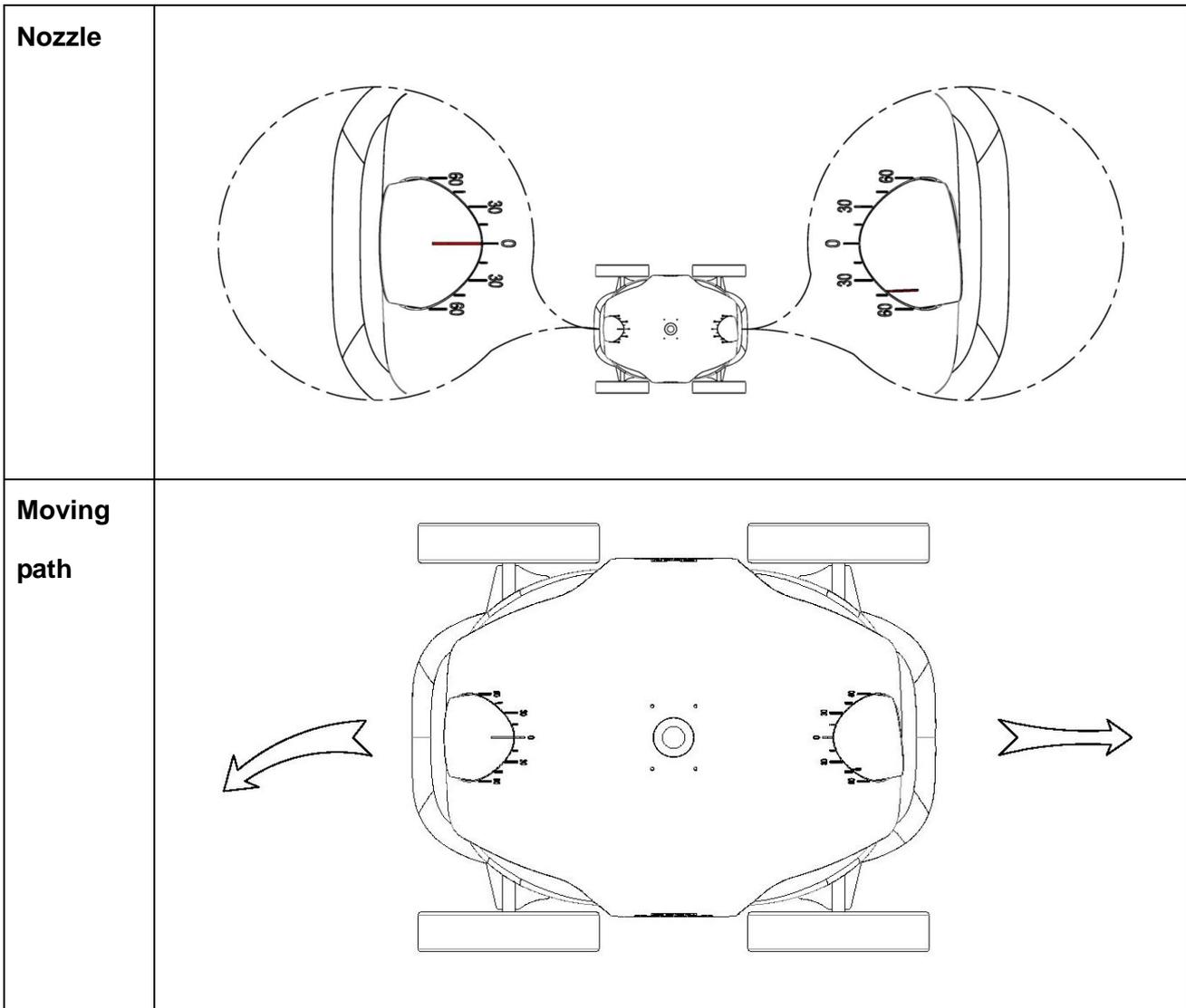
5.3.2 Recommended cycle and nozzle settings:

Setting 1 (Default Setting), 0°/ 60°, for most pools.

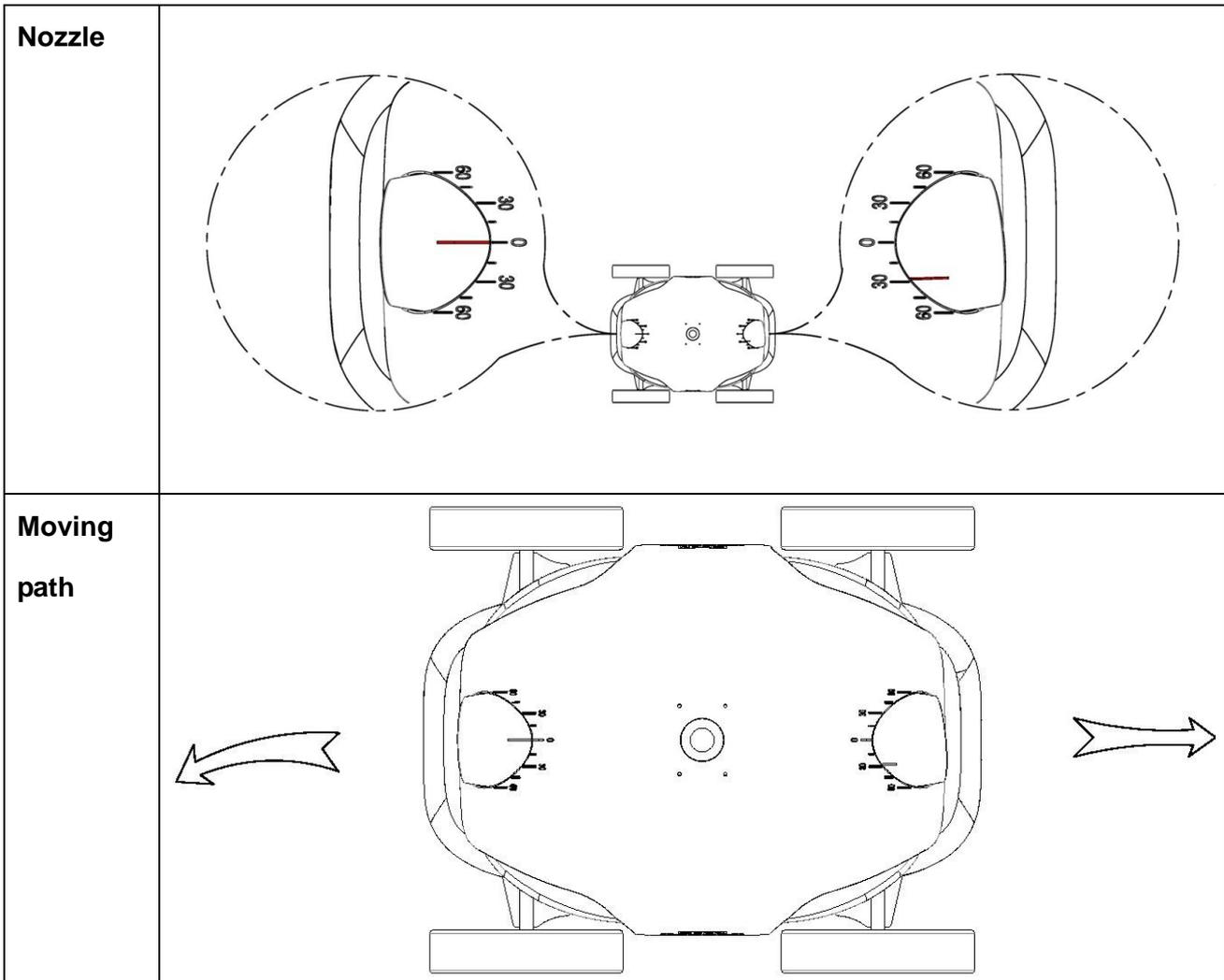




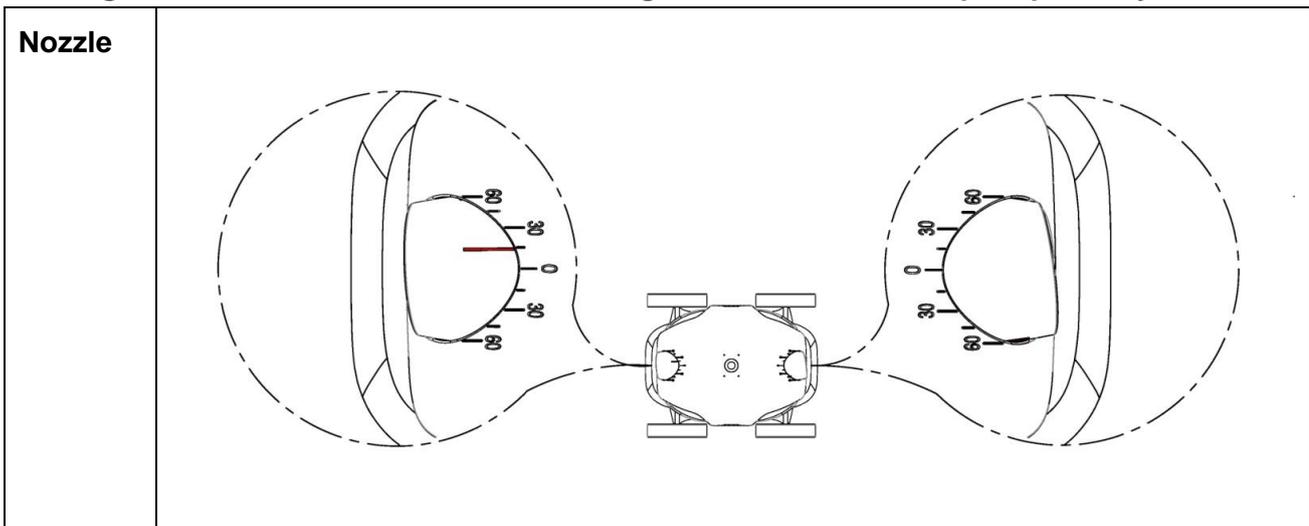
Setting 2: 0° /45° , choose this setting if the cable tangles according to setting 1.

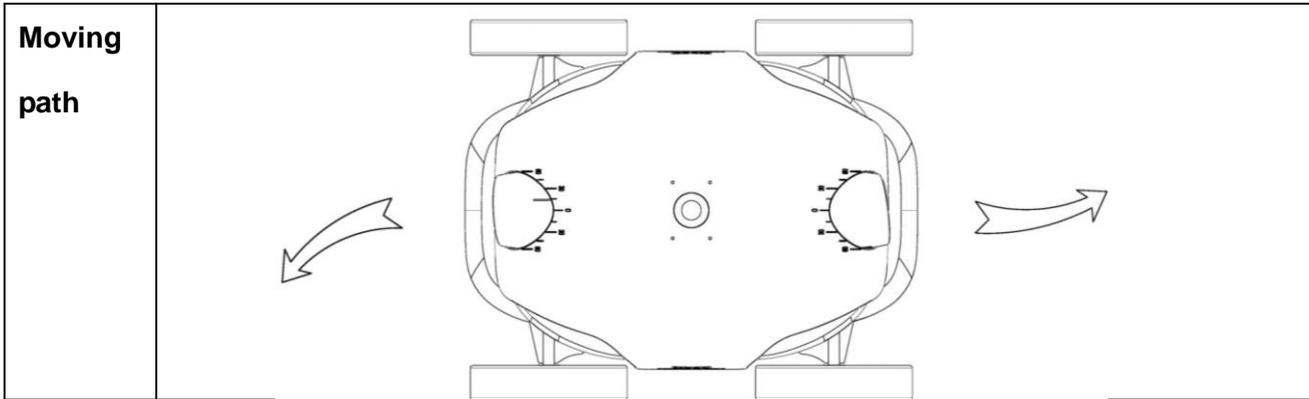


Setting 3: 0°/ 30°, choose this setting in case cable tangling STILL occurs under Setting 2.

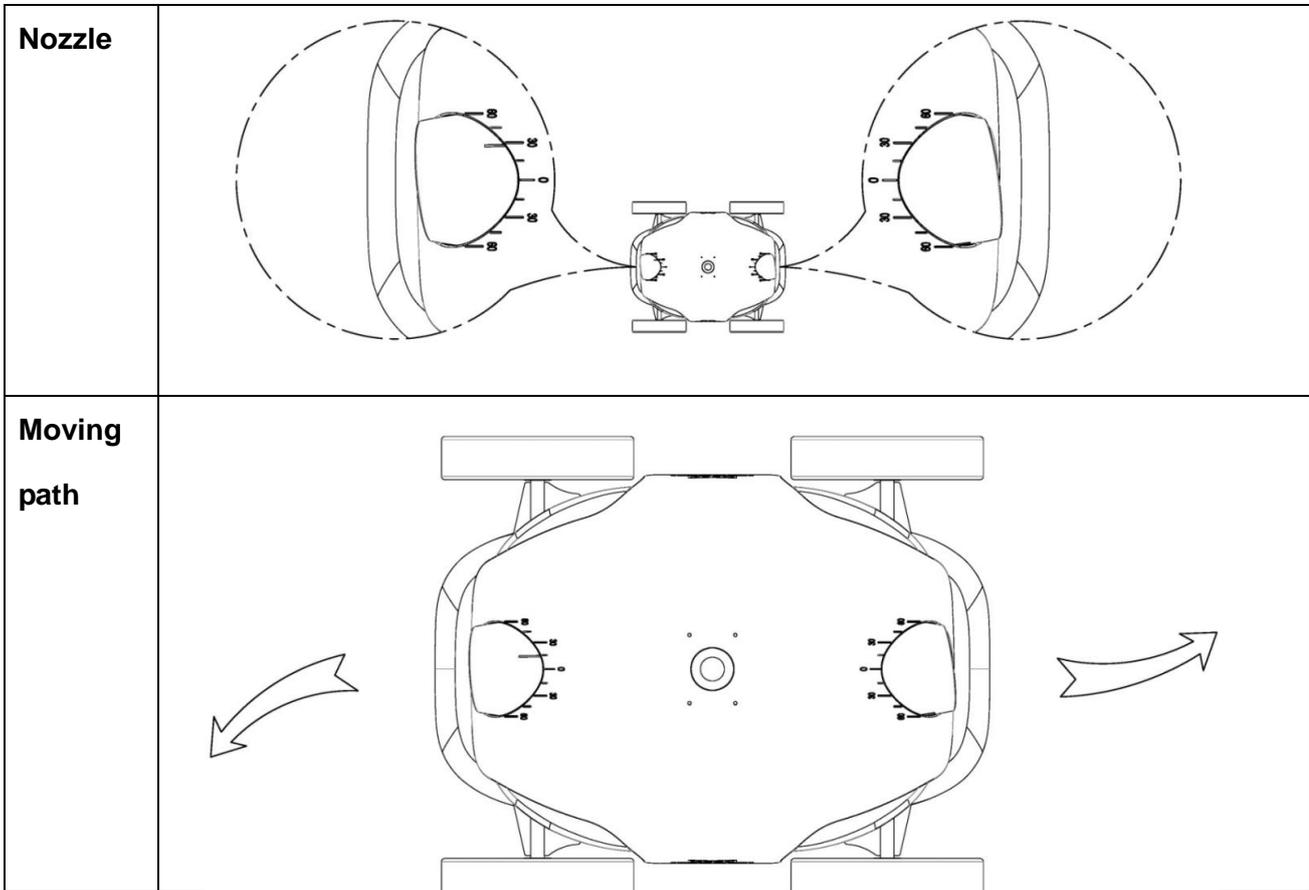


Setting 4: 15°/ 60°, in case the default setting 1 does not cover the pool perfectly.

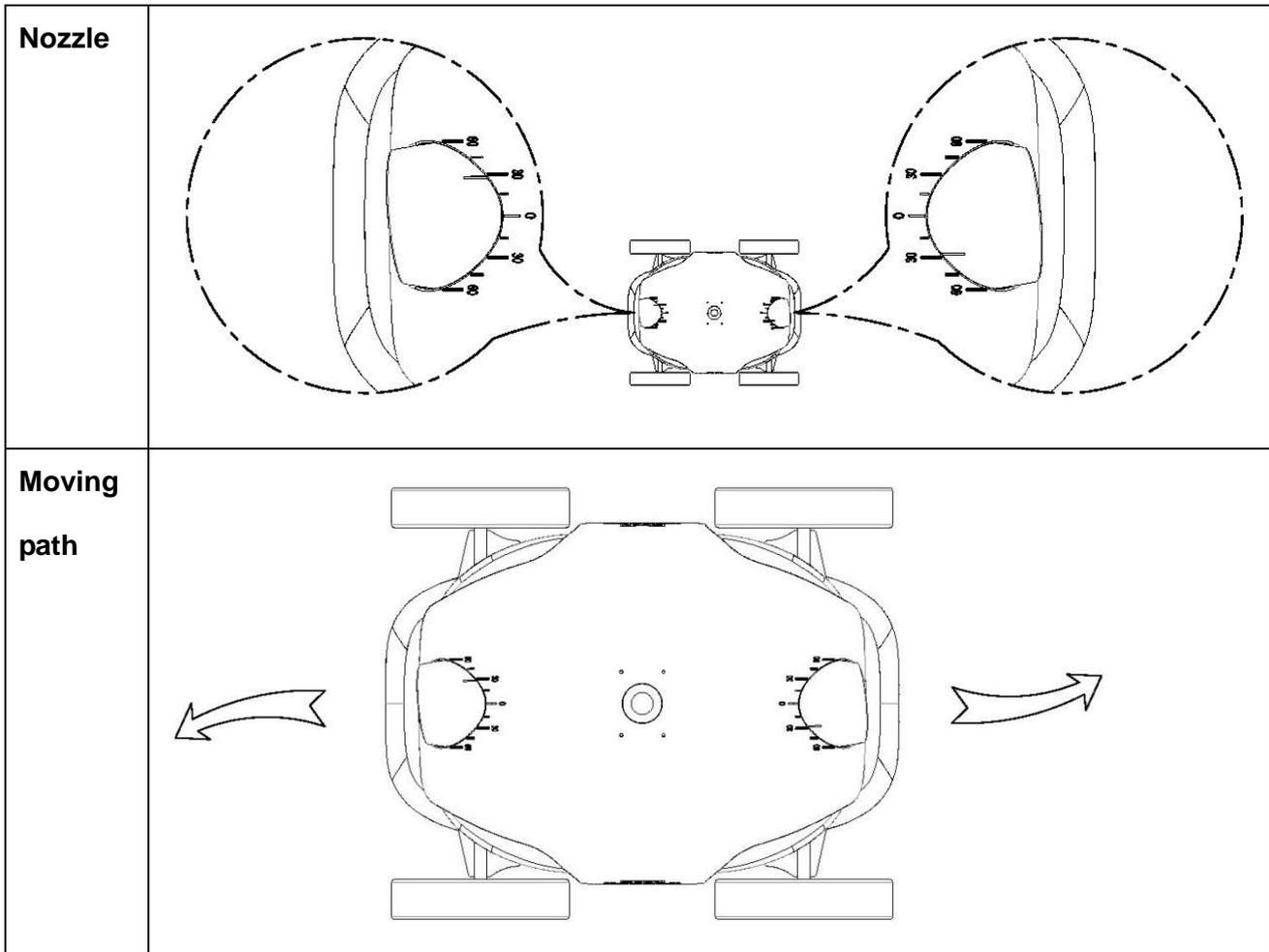




Setting 5: 30°/ 60°, this settling enables the cleaner to have better coverage ratio that setting 4.



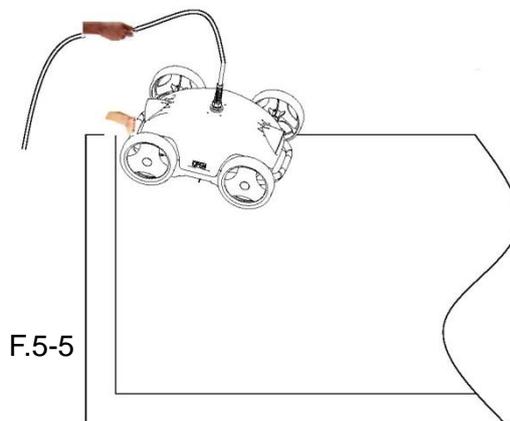
Setting 6: 30°/ 30°, For round pool



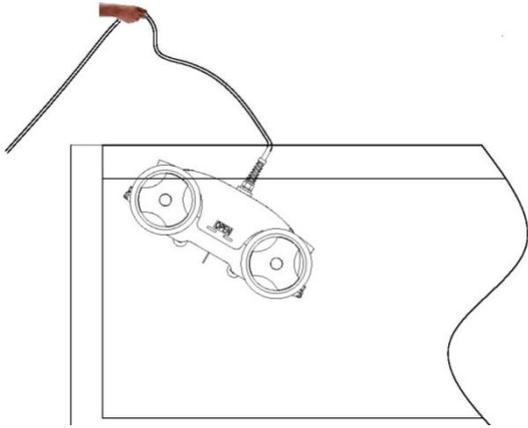
Note: Above are recommended settings, different setting may applies to specific pools. Or, chose bellow settings may lead to a larger coverage.

5.4 Methods of putting the cleaner into pool

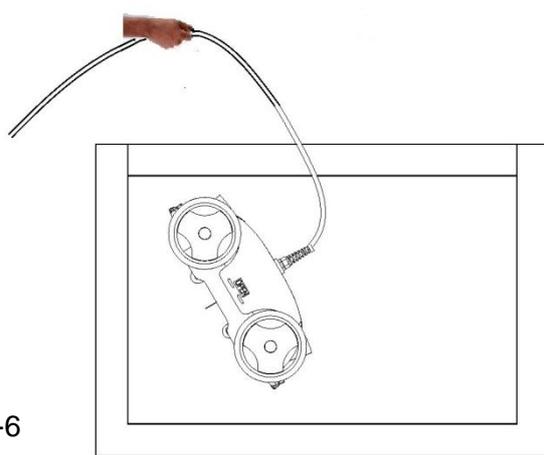
Hold a proper position of the cable by one hand (be sure that the cable from hand to cleaner will let the cleaner immerge into water but above the floor), hold the cleaner handle by the other hand to put the cleaner into water slowly.



Keep holding the cable before the cleaner filled with water and sinks into pool floor.

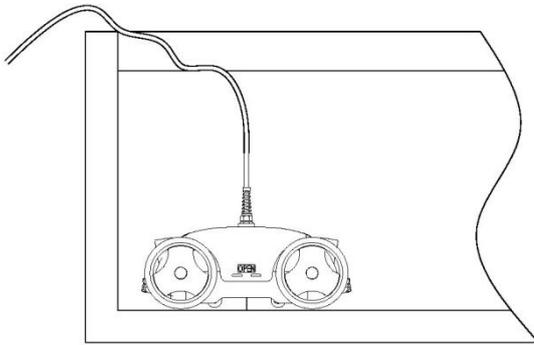


Release the rest of the cable after the cleaner falls onto the pool floor slowly



F 5-6

It'll avoid any turning upside down of the cleaner by following above methods.



F 5-7

5.5 Clean the filter tray

5.5.1 Open the cleaner from both side of the machine (Fig 5-8,and Fig 5-9)

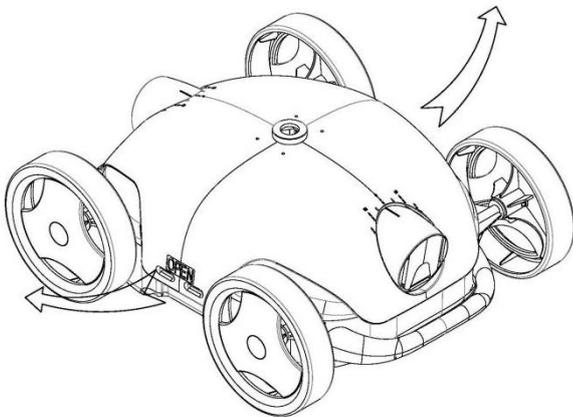


Fig. 5-8

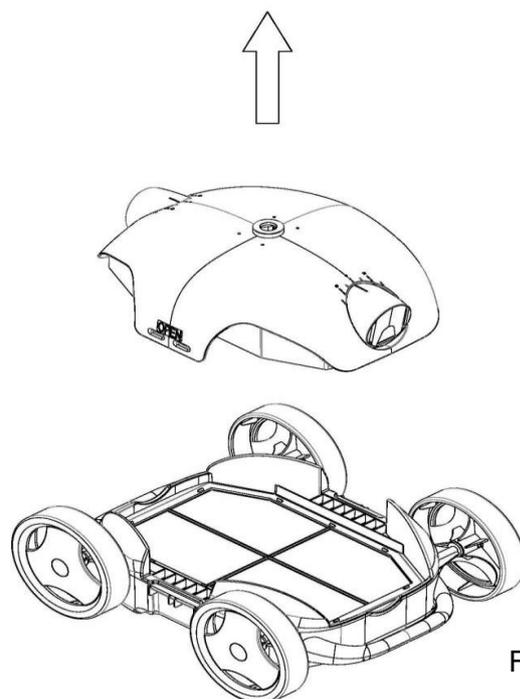


Fig. 5-9

5.5.2 Take off the filter tray (Fig. 5-10)

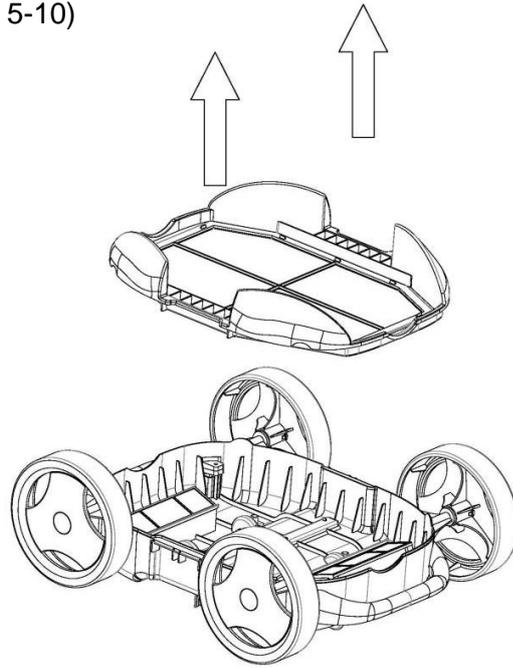


Fig. 5-10

5.5.3 Clean the filter tray (Fig. 5-11, 5-12)

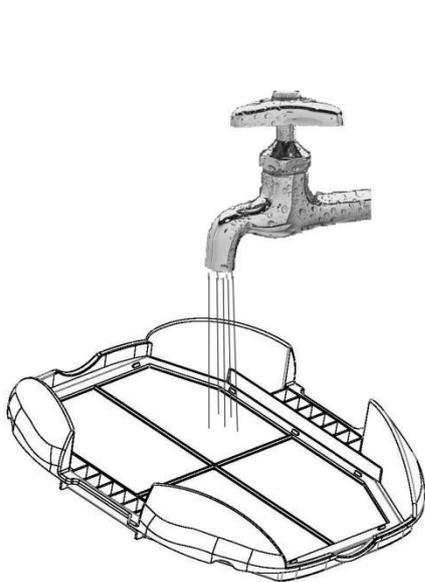


Fig. 5-11

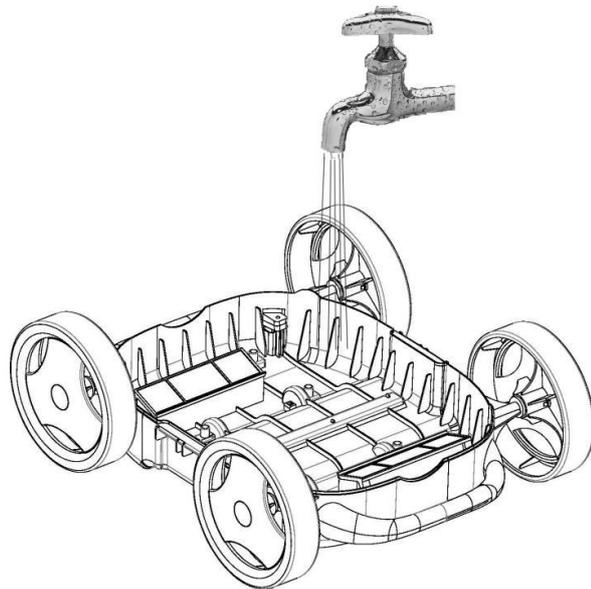
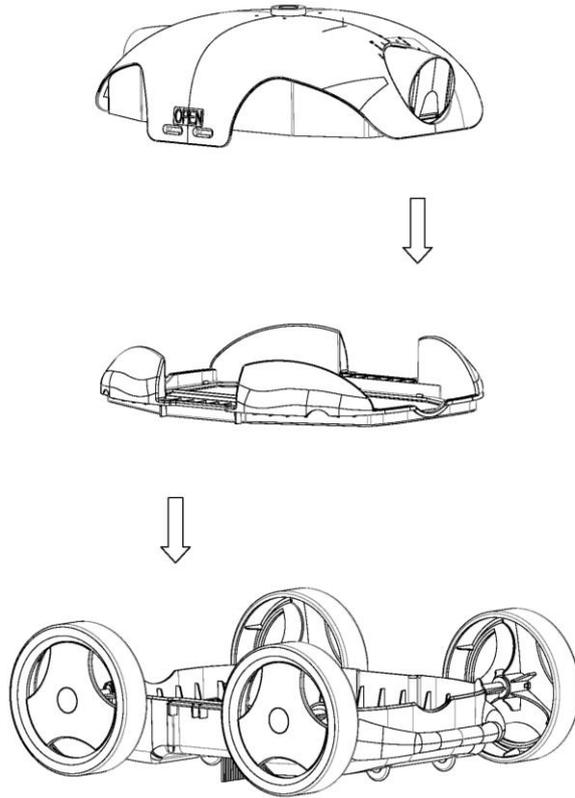


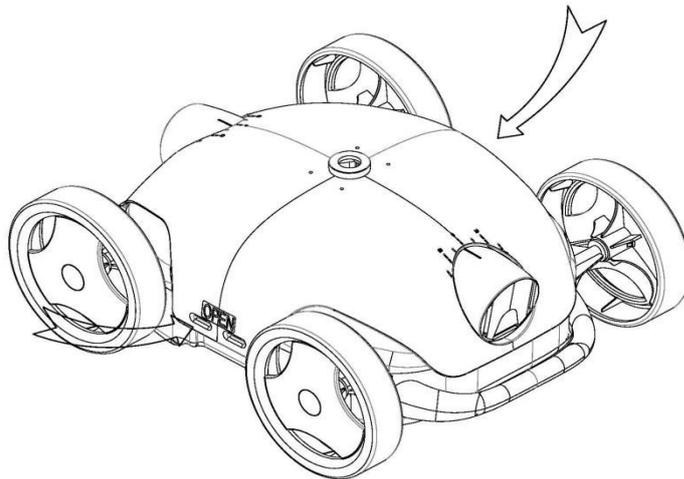
Fig. 5-12

5.5.4 Wash the filter tray and chassis then reassemble the cleaner (Fig. 5-13)



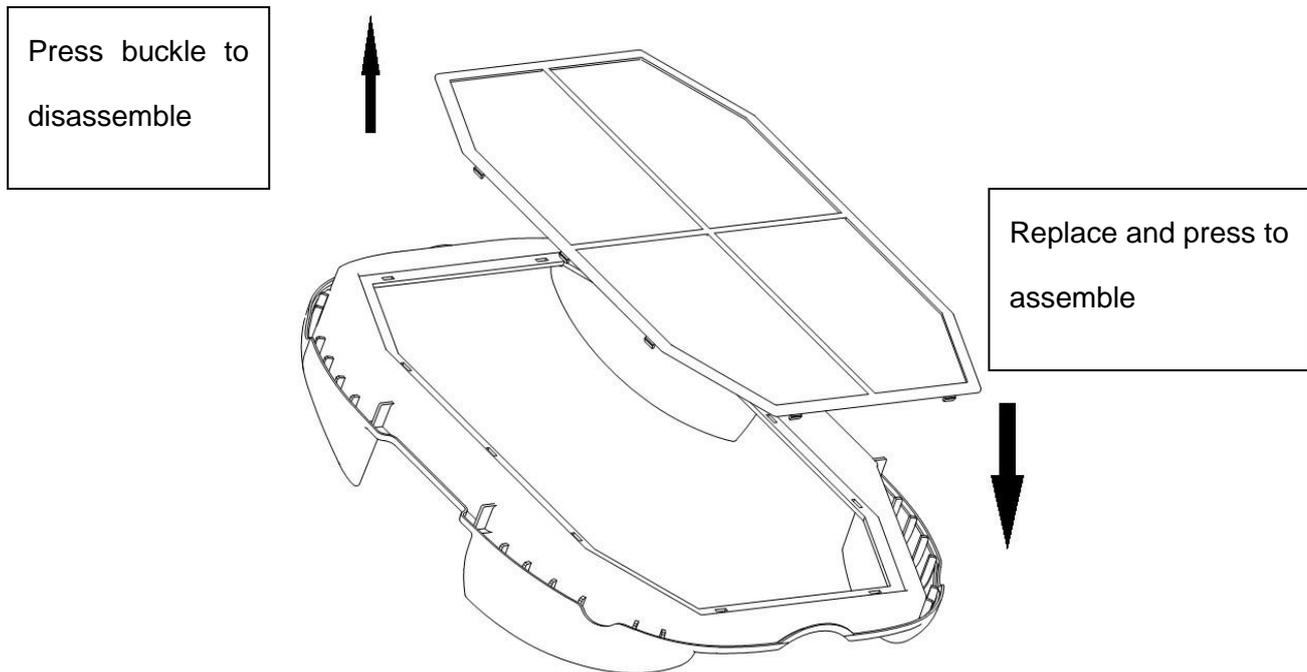
F 5-13

5.5.5 Push both sides of the clips on (Fig 5-14)



F 5-14

5.6 Filter net replacement



F 5-15

5.8 Helpful tips

- i. Unplug power connection immediately after use (Do not do it with wet hand or naked foot).
- ii. The cleaner should not touch pool walls while lifting out to avoid scratching the pool surface or any damage to the cleaner.
- iii. Before lifting out from pool and placing on the pool edge, suspend the cleaner above water surface for 10-15 seconds to release the water left inside the cleaner body.
- iv. Please hold the cleaner handle to lift it out from pool and never pull the cable.
- v. Use 600um filter at the beginning of season to reduce possibility of jet block.

VI. Trouble Shooting

Symptom	Possible reason	Corrective action
Cable twists or coils up	Cable not fully released	Unplug power line and release cable
	Nozzle in extra angle	Adjust water outlet into proper angle
	Obstruction in pool	Remove obstruction in pool
	Stuck on main drain outlet of the pool	Turn off pool filter system
	Long time working	Release manually
Cleaner does not reach all pool area	Power supply unit improperly positioned	Place power supply in proper position so that cleaner can reach all area
	Nozzle in improper direction	Adjust nozzle into proper direction
	Customized pool shape	Adjust the nozzle to lead to bigger moving radius
	Pool filter system and pump open	Turn off pool filter system
	Cable not long enough in pool	Release cable
Cleaner does not work	Power cord not connected well	Plug power cord and cable line
	Damaged during transportation	Contact local vendor
	Cleaner does not match local rated voltage	Contact local vendor
Move along with pool sides	Improper nozzle setting	Try to adjust nozzle position

VII. Packing List

Item	Name	Quantity (pc)	Remarks
1	Cleaner	1	In carton
2	Power supply unit	1	In carton
3	Manual& certificate	1	
4	Brush	1	
5	Filter-180µm	1	In carton
6	Filter-600µm	1	On cleaner

VIII. Warranty

This product has passed all quality control and safety tests, conducted by the technical department of the factory.

Warranty information:

1. Warranty period is 2 years.
2. This warranty is void if the product has been altered, misused, or has been repaired by unauthorized personnel.
3. The warranty extends only to manufacturing defects and does not cover any damage resulting from mishandling of the product by the owner
4. The sales invoice must be presented for any claim or repair during the warranty period.

Please contact your local dealer for any warranty issues.

Robot pour piscine à fond plat

Falcon HJ1007



MANUEL

Ce document peut être modifié sans préavis par le fabricant



Précautions importantes:

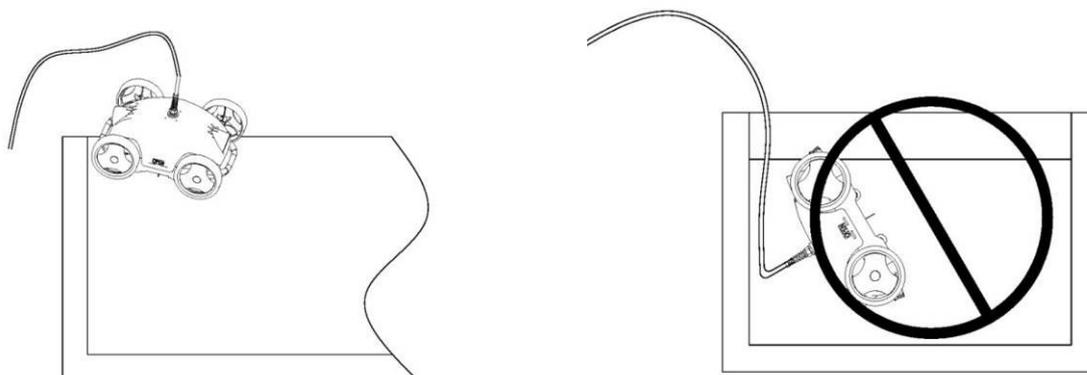
1. Ce robot est destiné aux piscines à fond plat et horizontal.
2. Ne pas faire fonctionner le robot hors de l'eau sous peine de l'endommager irrémédiablement.
3. Assurez-vous que les prises de courant électrique sont équipées d'une prise de terre. L'installation doit être protégée par un disjoncteur différentiel 30 mA.
4. Ne pas faire fonctionner l'appareil lorsque des personnes sont dans la piscine.
5. Eviter de laisser traîner des objets flottants ou au fond de la piscine qui pourraient modifier la trajectoire du robot pendant son fonctionnement.
6. Ne pas modifier la position des flotteurs du câble afin de respecter le comportement initial du robot.
7. Avant de mettre l'appareil sous tension, s'assurer que le câble soit entièrement déroulé afin de ne pas affecter la performance de l'appareil de nettoyage ou même l'endommager.
8. Le bac de rétention doit être rincé et nettoyé après chaque utilisation.
9. L'appareil doit être stocké dans un endroit frais et aéré à l'abri de la lumière directe du soleil lorsqu'il n'est pas utilisé.
10. L'unité d'alimentation doit être placée à l'abri du soleil. afin d'éviter la surchauffe et les dégâts potentiels sur les composants. **NE JAMAIS COUVRIR L'ALIMENTATION AVEC QUOI QUE CE SOIT.**
11. Le transformateur ne peut être ouvert que par notre service après vente. Toute ouverture de celui ci ou de l'appareil par une personne étrangère à notre réseau de SAV entraînerait la perte de la garantie.
12. Le boîtier de commande doit être fixé à une distance minimum de 3.5m par rapport au bord de la piscine. Fixez solidement le boîtier de commande au sol ou au mur.
13. N'utilisez pas l'appareil de nettoyage hors des environnements et conditions exposés dans ce manuel.
14. Ne pas enlever le tableau de commande.

15. Vérifiez la compatibilité de la tension du réseau avec votre appareil.

16. Il est recommandé de stopper la filtration de la piscine lors du fonctionnement du robot pour éviter que celui-ci ne soit immobilisé sur la bonde d'aspiration.

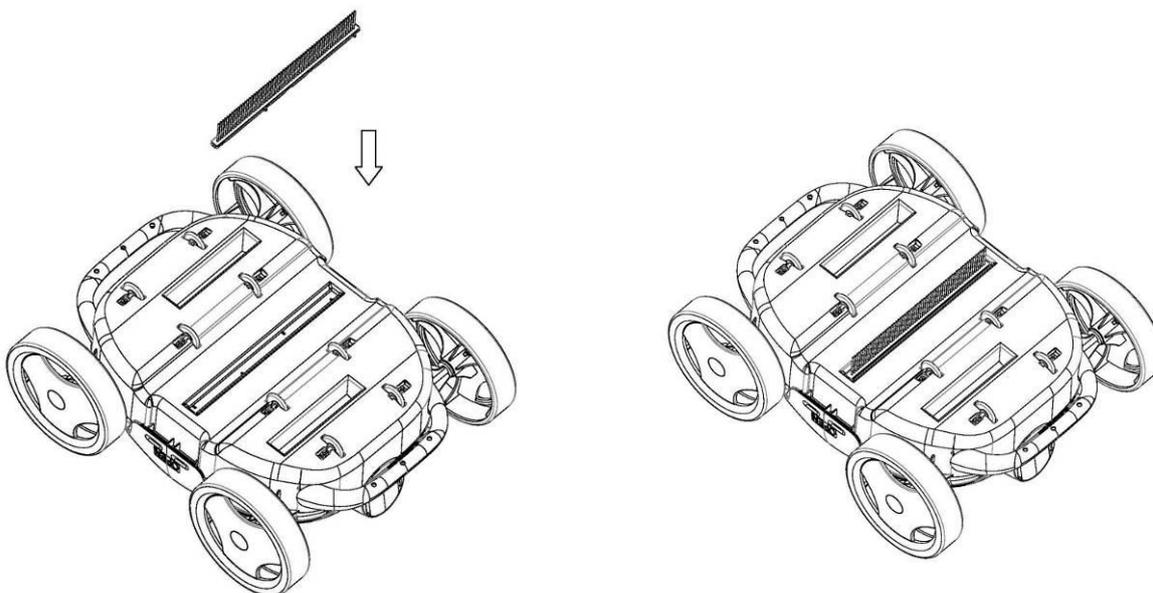
ATTENTION

Faire descendre l'appareil dans l'eau comme indiqué dans la fig.(1) en le vidant **COMPLÈTEMENT** DE L'AIR EMPRISONNÉ et le positionner correctement sur ses roues au fond de la piscine.



Fig(1)

Installer la brosse fournie avant utilisation.



Sommaire

I Introduction	page 25
II Sécurité	page 25
III Données techniques.....	page 25
IV Structure du robot	page 26
V Mode d'emploi	page 27
VI Guide de dépannage	page 37
VII Liste des pièces.....	page 38
VIII Garantie.....	page 39

I. Introduction :

Le nettoyeur automatique Falcon est un nouveau type de robot de piscine très efficace et destiné principalement aux piscines à fond plat. Grâce à une programmation élaborée, il peut nettoyer le fond automatiquement sans vider la piscine. De plus, il filtre l'eau du bassin en la débarrassant des particules en suspension et des sédiments.

Le robot fonctionne sur courant continu 24 Volts, ce qui assure son utilisation en toute sécurité.

Lire attentivement ce manuel afin d'utiliser correctement ce robot.

II. Sécurité :

1. Position de l'unité d'alimentation: conformez-vous aux numéros 9 et 11 dans "Précautions importantes".

2. Conditions pour l'alimentation : conformez-vous au numéro 3 dans " Précautions importantes".



Avant la connexion de l'appareil de nettoyage à l'alimentation, vérifiez que la tension et la fréquence de votre réseau électrique correspondent aux indications figurant sur l'étiquette au dos de l'alimentation ET QUE VOTRE INSTALLATION COMPORTE UNE PROTECTION DIFFÉRENTIELLE DE 30 MA.

III. Données techniques :

- | | |
|---|--|
| 1. Voltage et Fréquence: 220V/50Hz | et les gros débris. |
| 2. Voltage sortie: 24V CC | 9.Température de l'eau: 10°C-35°C |
| 3. Puissance: 150W | 10. Vitesse: environ 20m/min |
| 4. Cycle: 1H、1.5H、2H | 11.Indice IP :Robot :IPX8 |
| 5. Longueur du câble: 12m ² | AlimentationIPX5 |
| 6. Surface de nettoyage: 60m ² | 12. Température de fonction: 10°C-40°C |
| 7. Débit de filtration: 20m ³ /h | 13. Profondeur max: 2m |
| 8. Porosité du filtre: 180µm et 600µm | 14. Pente de piscine: inférieure à 25 |

Le Filtre à maille 600µm utilisé au début de la saison pour dégrossir les gros dépôts de saleté

IV. Structure du robot :

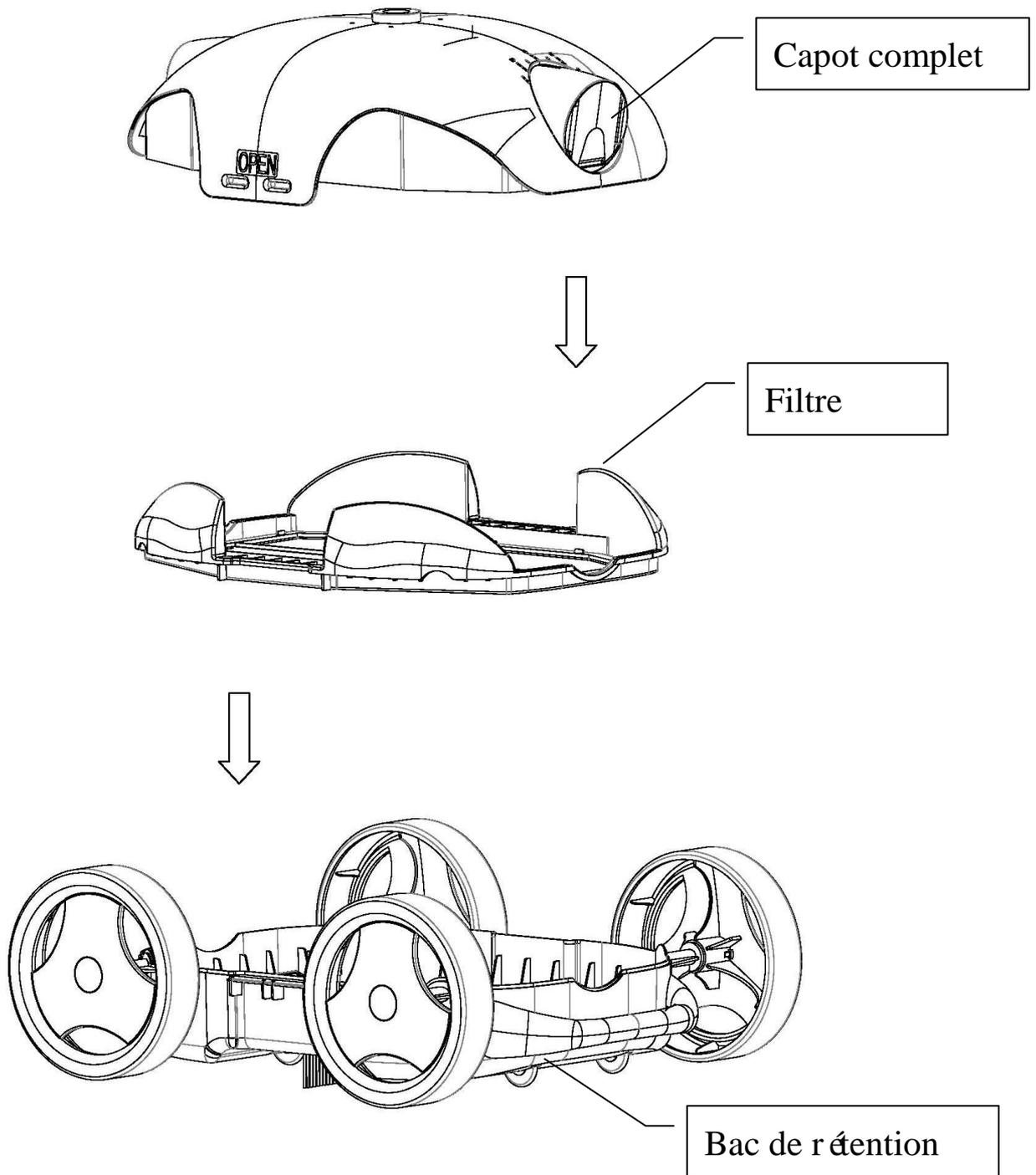


Fig. 4-1

V. Mode d'emploi :

5.1 Connexion du câble.

5.1.1 Branchez le câble du robot sur le connecteur du boîtier d'alimentation, et vissez le verrouillage dans le sens des aiguilles d'une montre.

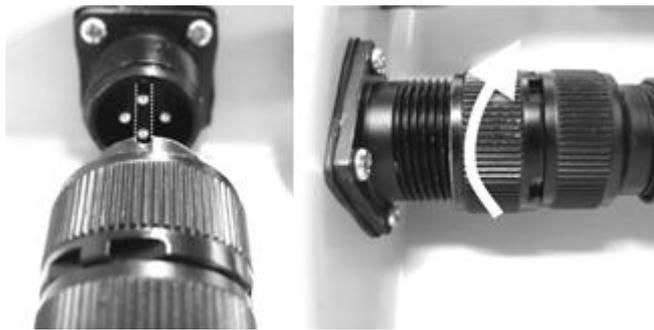
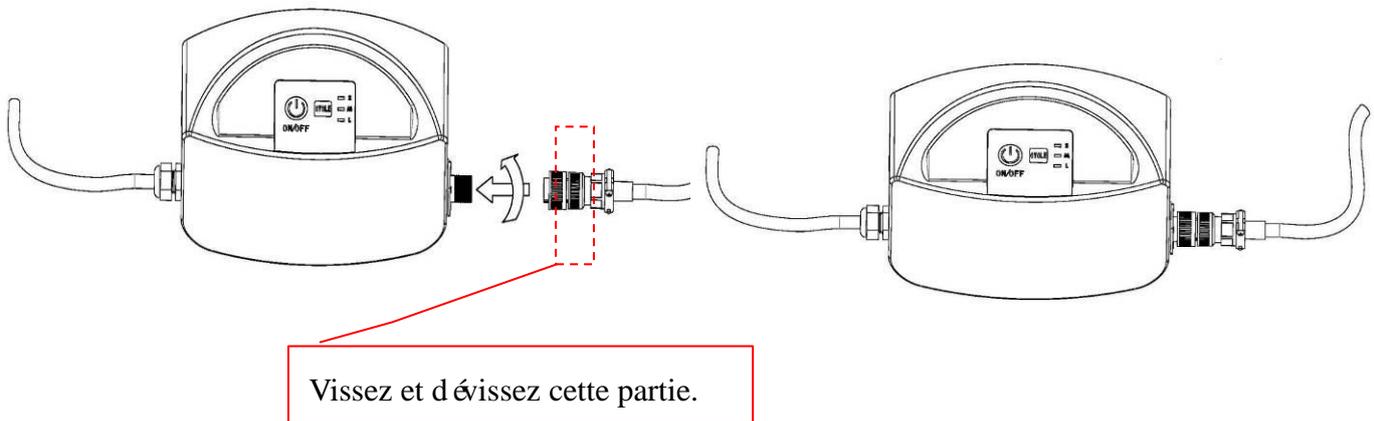
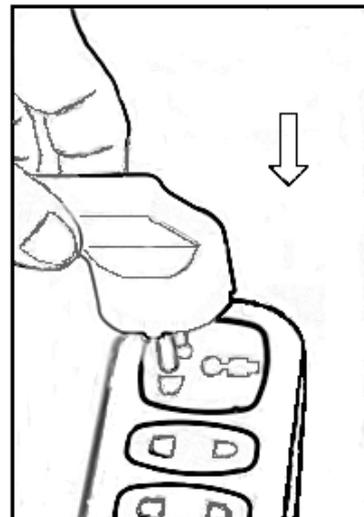


Fig. 5-1

5.1.2. Branchez le câble sur la prise.



5.2. Instructions du tableau de commande.

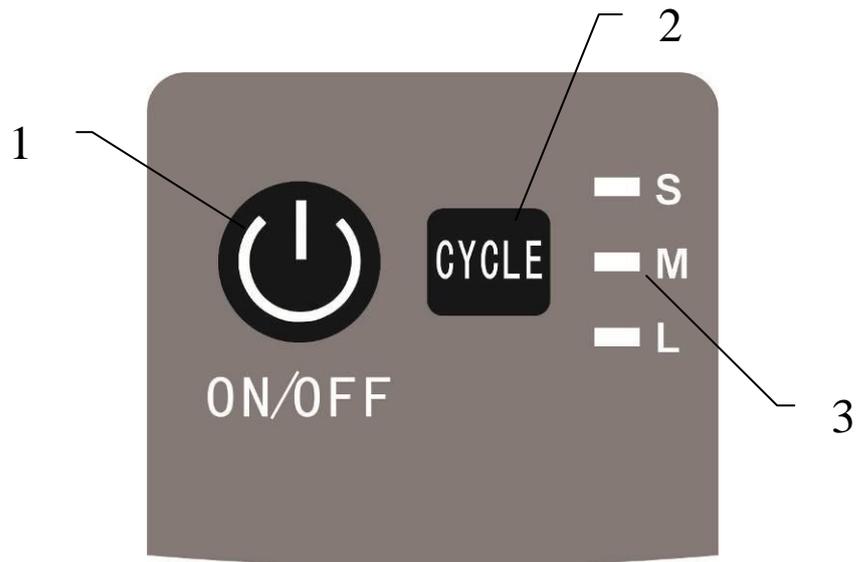


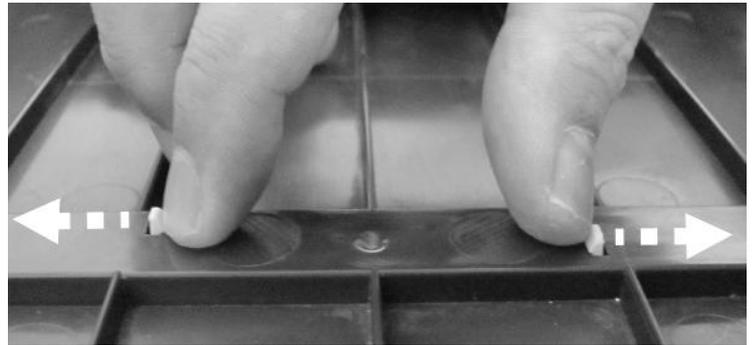
Fig. 5-3

5.2-1 boutons et voyants indicateurs

NO.	Bouton	Fonction	Description
1	ON/OFF	Marche/ Arrêt	Appuyez une fois, l'appareil commence à nettoyer selon le cycle sélectionné ; appuyez encore une fois pour arrêter.
2	CYCLE	Cycle de nettoyage à sélectionner	<p>Selon la taille de la piscine, sélectionnez le cycle :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Bouton S, chaque 16 sec. l'appareil change de direction, fonctionnement 1 heure. ● Bouton M, chaque 25 sec. L'appareil change de direction, fonctionnement 1 heure 30 minutes. ● Bouton L, chaque 35 sec. L'appareil change de direction, fonctionnement 2 heures.
3	VOYANT		<p>Indication :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Le voyant clignote selon le cycle sélectionné. ● Les 3 voyants clignotent lorsque le cycle est terminé. ● Appuyez sur le bouton OFF, les voyants s'éteignent, l'appareil s'arrête.

5.3 Installation de la brosse sur le robot

- Aligner les crochets de la barre avec les trous sur le socle du robot comme indiqué, et appuyer pour insérer chaque crochet dans les trous jusqu'à ce qu'il soit bien fixé.
- Pour retirer la barre de brosse, pousser les crochets pour les libérer des trous.



5.4 Fonction et ajustement de la buse

Il y a deux buses sur le robot (comme indiqué sur la fig.5-4). Quand l'une s'ouvre, l'autre se ferme. L'eau est expulsée par la buse ouverte et propulse le robot dans la direction opposée. Ajustez l'orientation des buses à l'aide des repères afin de faire décrire au nettoyeur une trajectoire une lé

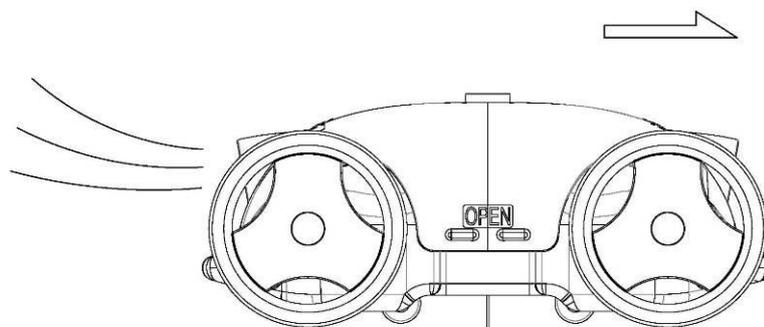


Fig. 5-4

5.4.1 : Ajustement des buses et des trajectoires

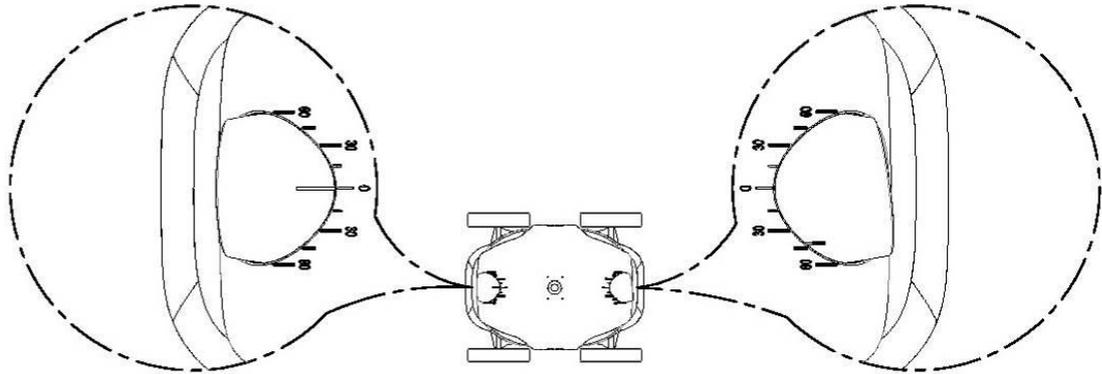
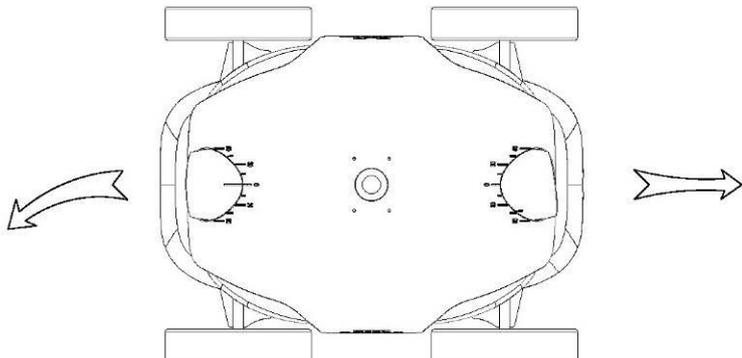
Généralités: Les repères d'angle des buse de 0 ° à 40 °

Positionnez les buses sur 0°, l'appareil marche en trajectoire droite.

Positionnez les buses entre 0 ° et 40 ° pour obtenir une courbe de plus en plus importante.

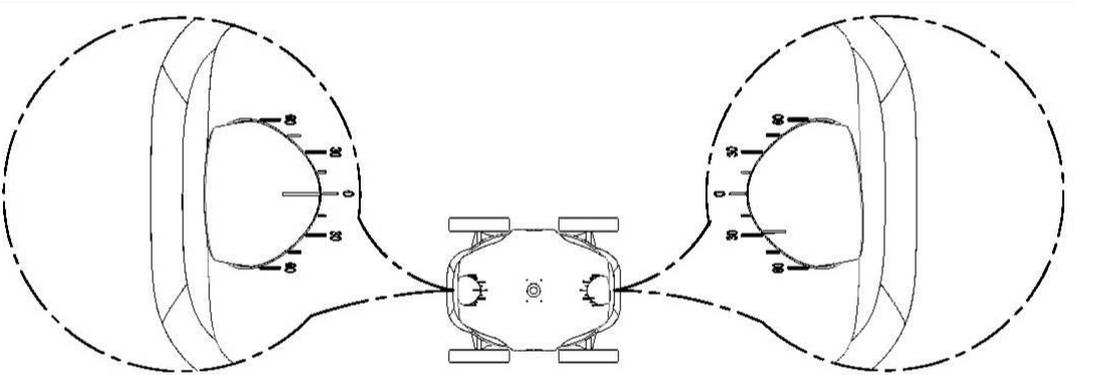
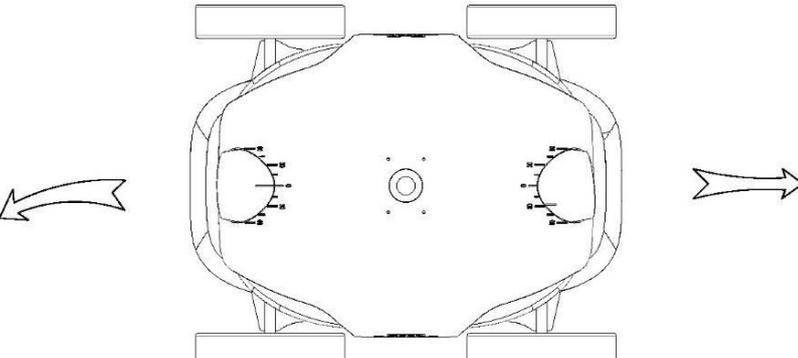
5.4.2 Exemples de réglage de buse.

Exemple 1 (réglage par défaut), 0 ° / 45 °, pour la plupart des piscines.

<p>Position des buses</p>	
<p>Trajectoire</p>	

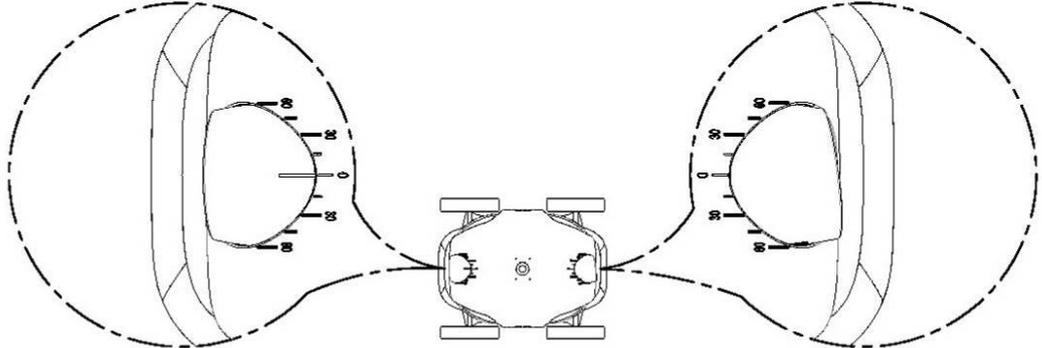
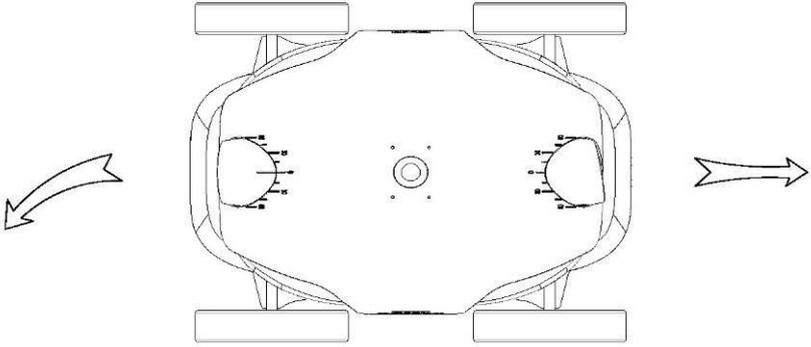
Exemple 2

Réglage 0 ° / 30 ° en cas de câble s'enroule sous réglage par défaut

<p>Position des buses</p>	
<p>Trajectoire</p>	

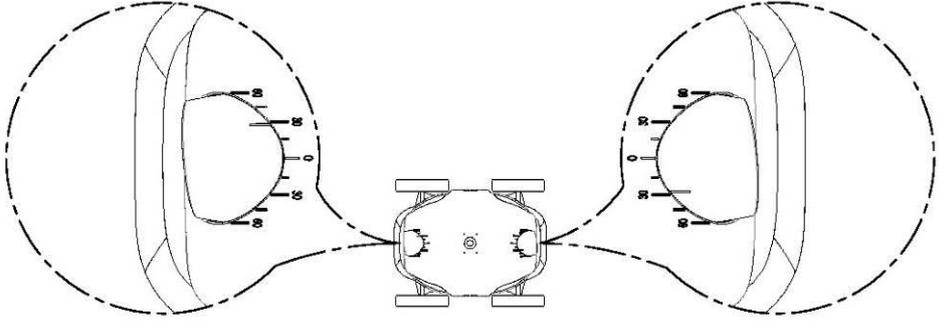
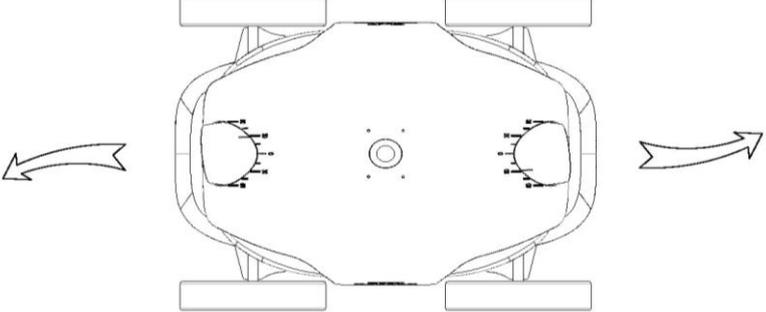
Exemple 3

Réglage 0 ° / 60 ° Pour la couverture plus importante

Position des buses	
Trajectoire	

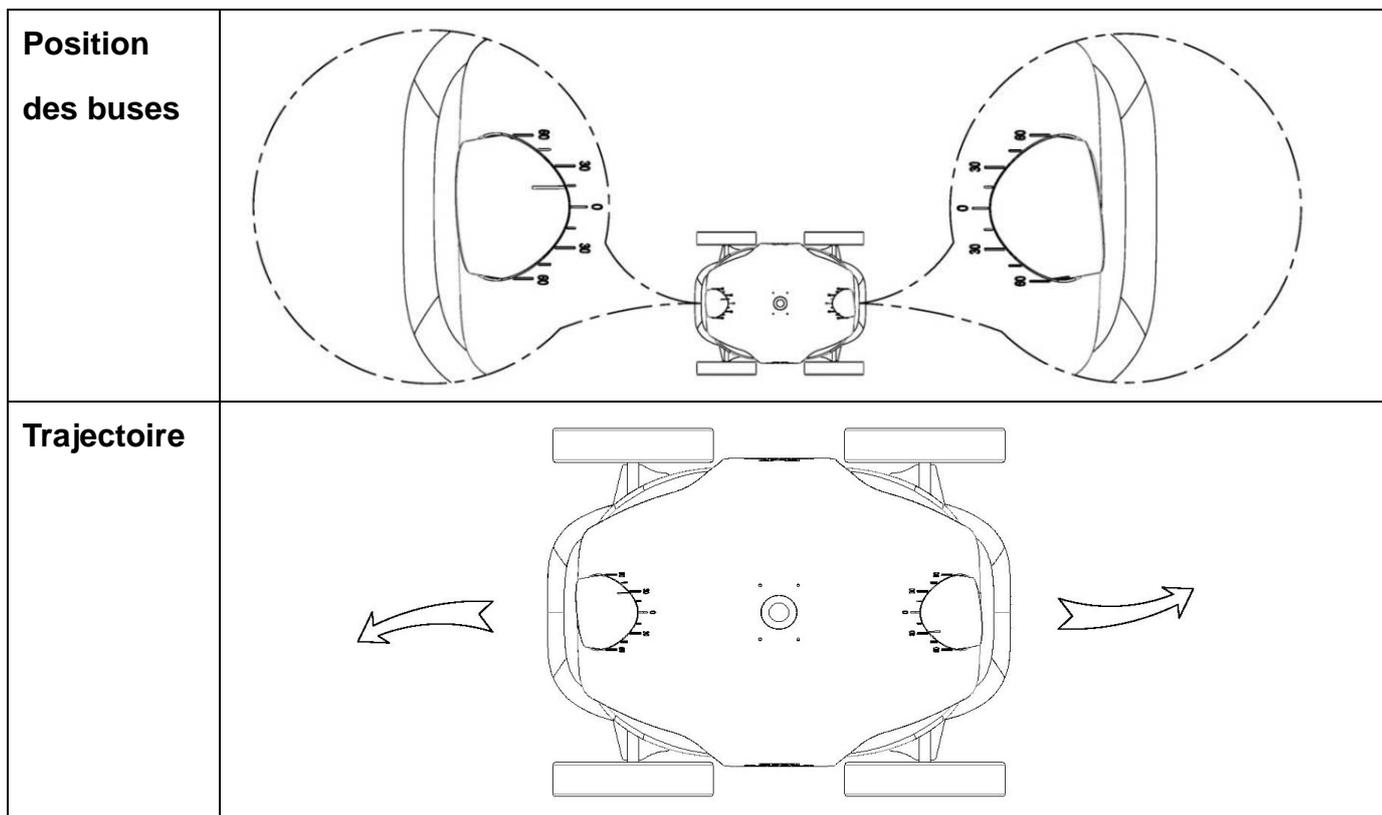
Exemple 4

Réglage 30 ° / 30 °, pour les piscines rondes.

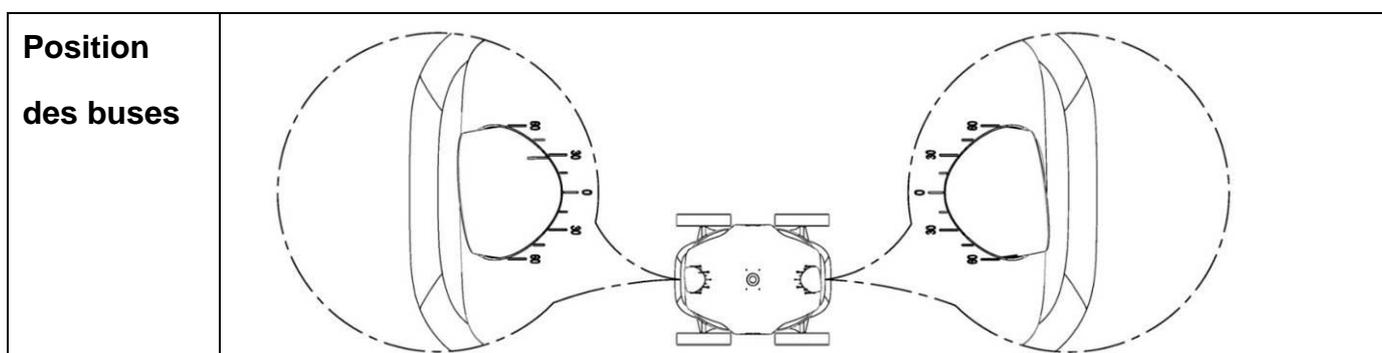
Position des buses	
Trajectoire	

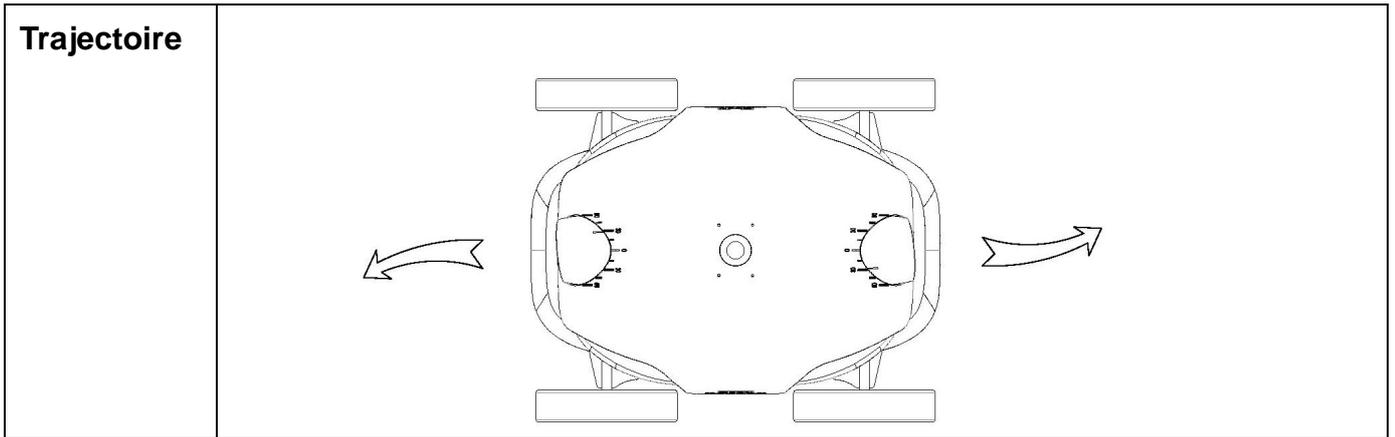
Remarque : En raison des différentes formes de piscine, et la réglage des buses, le déplacement sera un peu différent dans la réalité. Réglez les buses comme exemple 5 et 6 en cas l'appareil ne couvret pas toute la piscine.

Exemple 5 : Réglage 15 ° / 60 °



Exemple 6 : Réglage 30 ° / 60 °





5.5 Immersion de l'appareil.

Mettez l'appareil dans l'eau en le tenant par la poignée et en évitant de toucher la paroi.

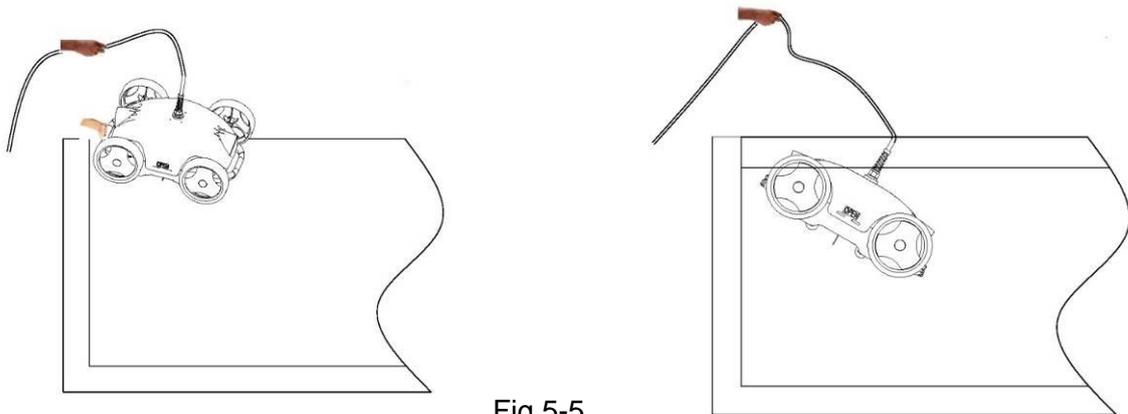


Fig 5-5

L'appareil commence à se remplir d'eau. Laissez- le descendre lentement dans l'eau en le retenant par le câble jusqu'à ce qu'il se pose doucement sur le fond. Ajustez la longueur du câble dans le bassin dès que l'appareil démarre.

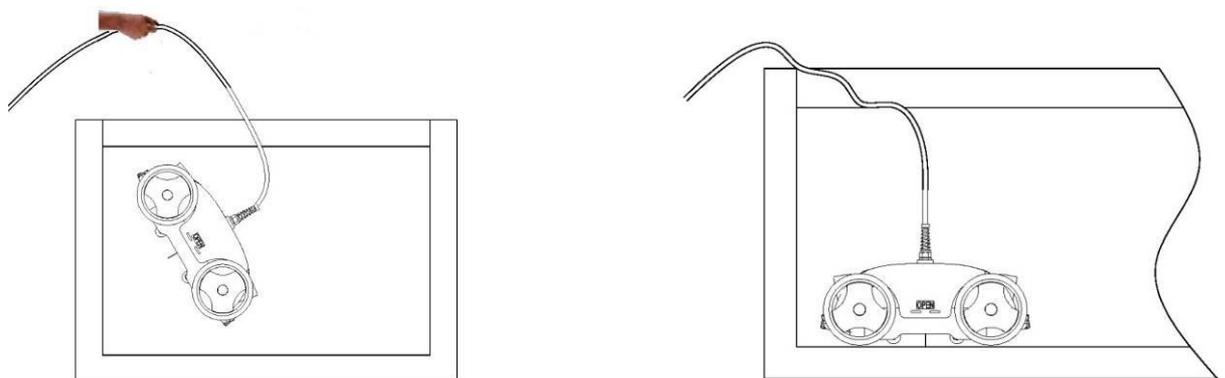
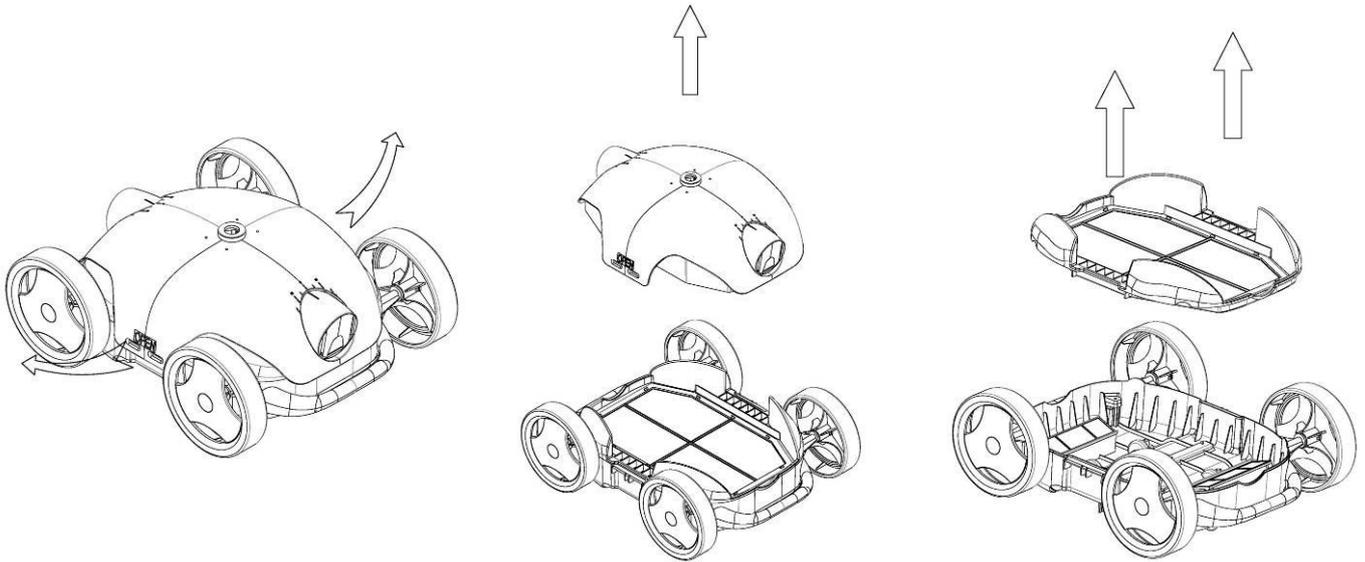


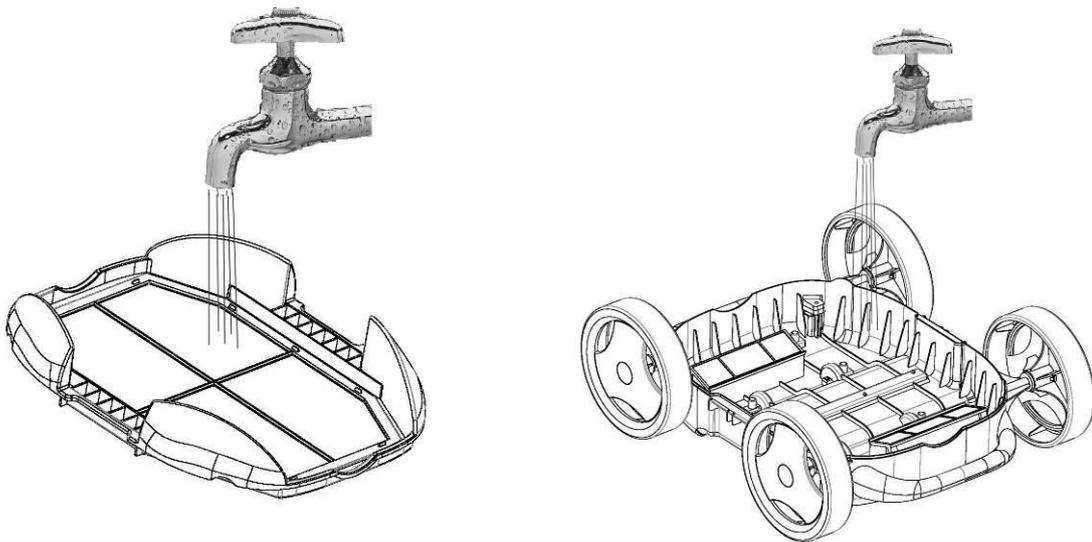
Fig. 5-6

5.6 Nettoyage du filtre.

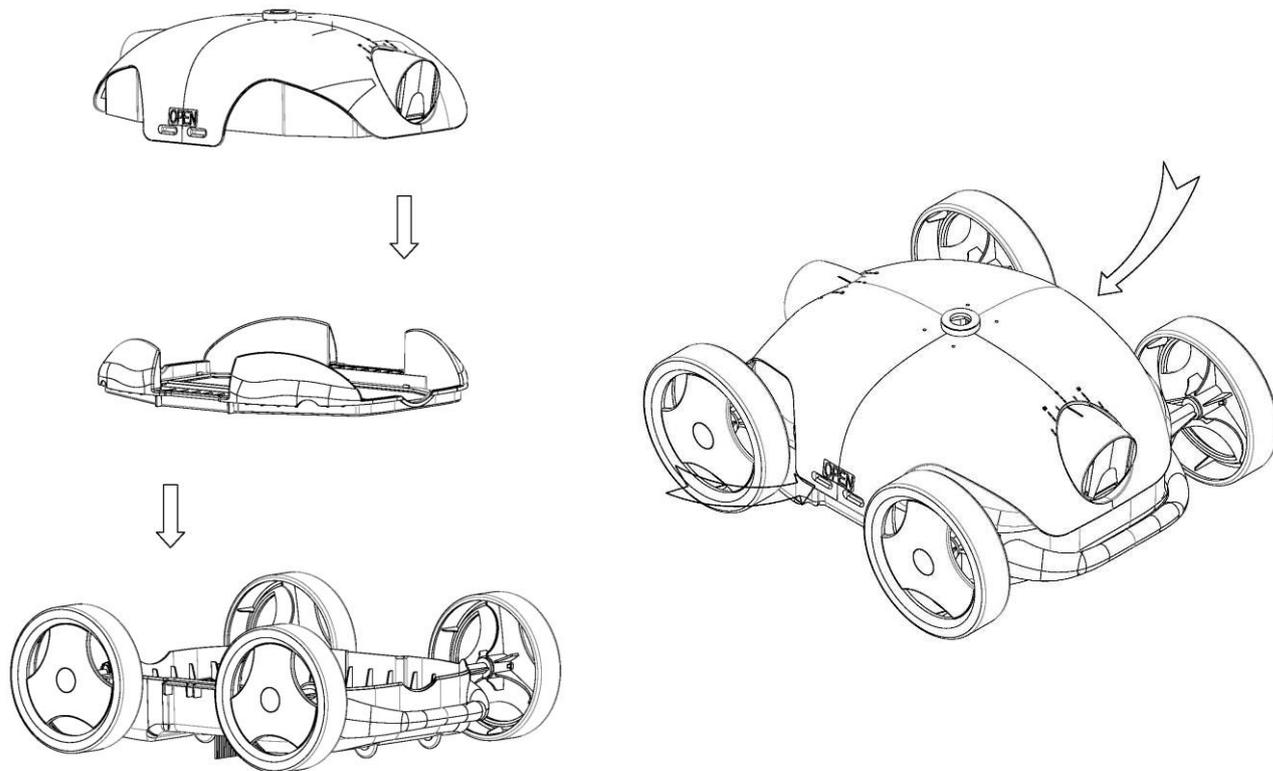
ECARTEZ les 2 loquets de fermeture de la partie supérieure du robot. Puis soulevez le capot et dégagez le filtre.



Rincez séparément le filtre et le plateau.

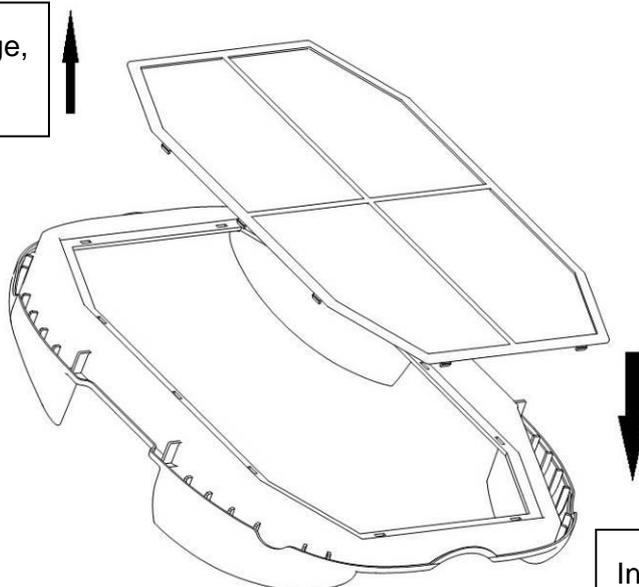


Après l'avoir nettoyé, posez le filtre sur le plateau, posez le capot et verrouillez le tout en appuyant latéralement sur les loquets de fermeture jusqu'à entendre un déclic.



5.7. Echange du filtre

Pressez sur les clips de serrage, enlevez la plaquette du filtre.



Installez la plaquette, et pressez les clips de serrage

5.8 Conseils d'utilisation.

- Après chaque utilisation, déconnectez l'appareil de la prise secteur. (Assurez-vous, pour cela que vos mains ou vos pieds ne sont pas mouillés).
- Pour ne pas endommager la paroi du bassin ou le robot, veillez à ce que le robot ne la touche pas pendant que vous le retirez de la piscine.
- Avant d'enlever le robot de la piscine, suspendre le robot 10-15 secondes au-dessus du bassin afin de le vider de son eau .
- Pour sortir le robot de la piscine, le tenir par la poignée et jamais par le câble.
- Vérifiez régulièrement l'état du câble afin de détecter coupures ou dommages causés par des éléments extérieurs.
- Le Filtre à maille 600µm utilisé au début de la saison pour dégrossir les gros dépôts de saleté et les gros débris.

VI. Guide de dépannage.

Symptôme	Cause possible	Solution
Le câble est enroulé	Le câble n'est pas complètement déroulé.	Débranchez le câble et déroulez-le.
	L'angle de buse est incorrect.	Ajustez les buses.
	Obstacle dans le bassin.	Enlevez les obstacles.
	Trop de câble dans le bassin.	Enlevez l'excédent de câble et assurez-vous de la bonne longueur du câble.
	Le robot est collé sur une bonde d'aspiration.	Arrêtez le système de filtration.
		Déliez manuellement le câble.
L'appareil n'atteint pas tout le bassin	L'alimentation était mal positionnée.	Ajustez l'emplacement de l'unité d'alimentation de sorte que le robot puisse atteindre tous les points du bassin.
	La forme de la piscine est spéciale.	Recherchez le meilleur angle de buse adapté à ce cas particulier.
	Le système de filtration est en marche.	Arrêtez le système de filtration.
	Pas assez de câble dans le bassin.	Déroulez davantage de câble.
L'appareil ne fonctionne pas	L'alimentation électrique n'est pas bien connectée à la prise.	Branchez la prise du transformateur et le câble.
	Dégât pendant le transport.	Contactez le vendeur local.
	La tension du pays n'est pas compatible avec l'appareil.	Contactez le vendeur local.
L'appareil ne coule pas au fond de la piscine.	Il y a de l'air dans le robot.	Couper l'alimentation électrique, immerger à nouveau le robot dans l'eau en suivant les instructions de ce manuel. Contacter votre revendeur si cela arrive fréquemment.
L'appareil n'aspire pas les débris.	L'intérieur du robot ou le plateau de filtration est obstrué par une trop grande quantité de débris.	La buse d'aspiration rectangulaire du bac de filtration est obstruée.
	La buse d'aspiration rectangulaire du bac de filtration est obstruée	Nettoyer les buses

	Robot mal fermé	Vérifier la fermeture
Des débris s'échappent de l'appareil	La buse d'aspiration est obstruée et ouverte.	Nettoyer la buse d'aspiration.
	Le clapet de la buse d'aspiration est détaché.	Suivre les étapes suivantes pour fixer le clapet : 1) Mettre le ressort sur le montant du clapet. Faire attention au sens du ressort. 2) Mettre le petit crochet du ressort dans la nervure et fixer le montant du clapet dans l'encoche de la nervure comme indiqué. 3) Mettre l'autre montant du clapet dans l'encoche de l'autre nervure.
L'appareil longe les parois de la piscine	La trajectoire et la forme de piscine coïncident.	Modifier le réglage des buses ou mettez les buses en mode balayeur

VII. Liste des pièces

Item	Description	Modèle	Quantité	Remarque
1	Appareil	HJ1007	1	Dans le carton
2	Alimentation	HJ1007	1	Dans le carton
3	Certificat & notice		1	Dans le sachet
4	Brosse		1	Dans le sachet
5	Fltre	180µ m	1	Dans le carton
6	Filtre	600µ m	1	Dans l'appareil

XIII. Garantie

Ce produit est passé par différents essais de qualité et de sécurité effectués par le département technique de l'usine.

Information de la garantie:

1. La période de garantie est de 12 mois d'utilisation sur le moteur et les pièces électriques à partir de la date d'achat et il est établi selon les termes du code de la consommation, ainsi que la garantie légale des défauts et vices cachés qui s'applique en tout état de cause dans les conditions de la réglementation du pays.
2. La garantie sera annulée au cas où le produit est manipulé ou a été réparé par des personnes non qualifiées étrangères au SAV agréé.
3. Les pièces cassées ou abîmées par une cause extérieure liée à un environnement inadéquat ne sont pas couvertes par la garantie.
- 4 . La garantie couvre seulement des défauts d'usine, elle ne couvre pas les dommages provoqués par une mauvaise utilisation de l'article.
5. Toute réclamation introduite ou réparation effectuée pendant la période de garantie sera soumise à la présentation obligatoire de la facture d'achat.