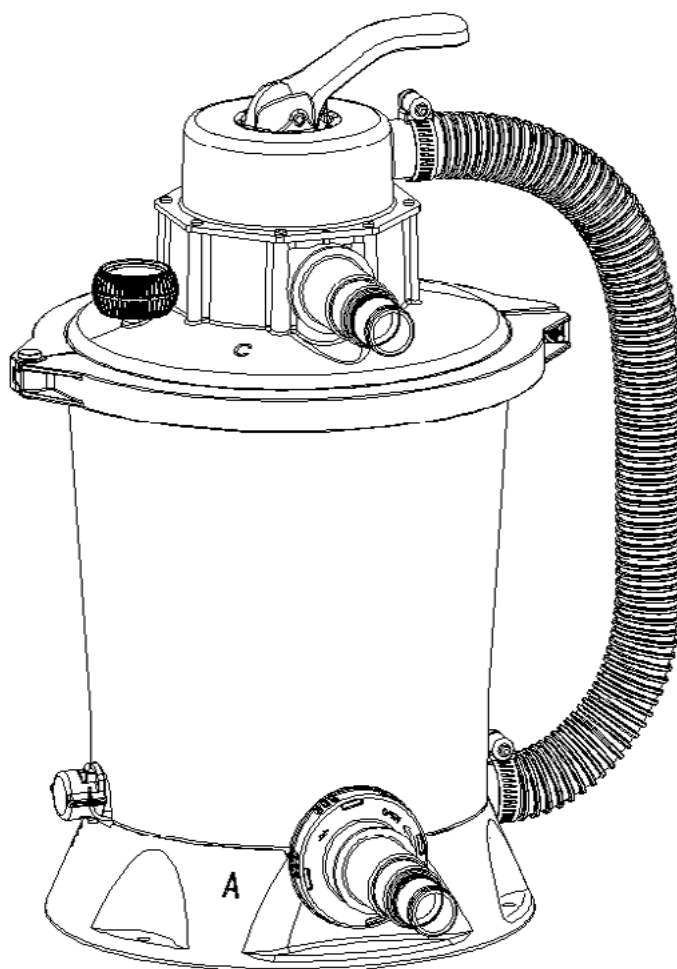




SAND FILTER PUMP MANUAL

290729XX / 290730XX



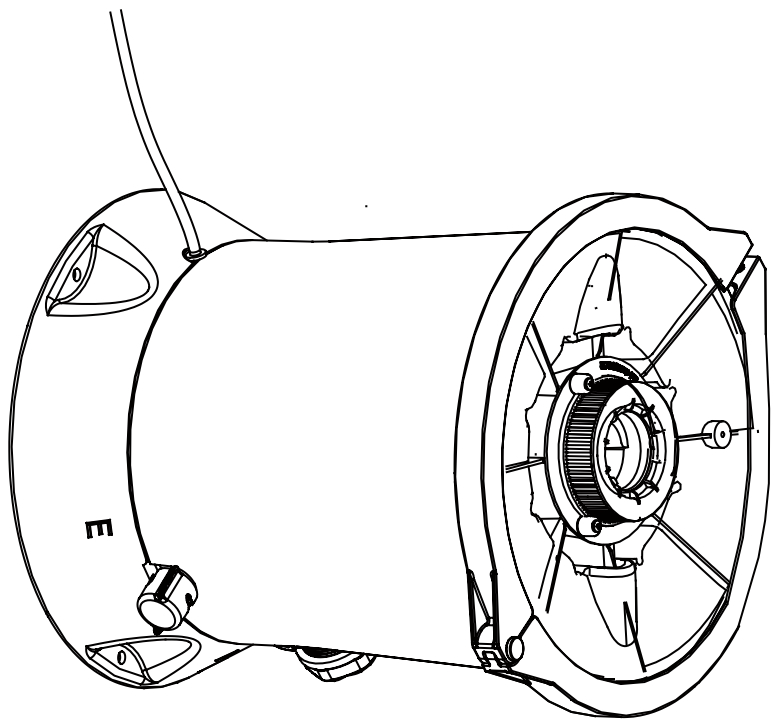
Product specifications		
Model	290729XX	290730XX
Maximum operating pressure	<0.2bar (3psi)	< 0.3bar(4.5psi)
Voltage	110-120 V	
Effective filtrating area	0.058m² (0.62ft²)	0.058m² (0.62ft²)
Maximum water flow rate	3028L/h(800 gallons/hr)	3785L/h(1000 gallons/hr)
Maximum water temperature	35℃	
Recommended filter media	20# quartz sand or glass sand, with particle size of 0.45-0.85 mm, (i.e. 0.018-0.033 inches) ,and the overall particle uniformity coefficient of which is smaller than 1.75.	
Recommended number of media	Quartz sand or glass sand, 10 kg	
Please read carefully and save it for future reference		

Safety instructions

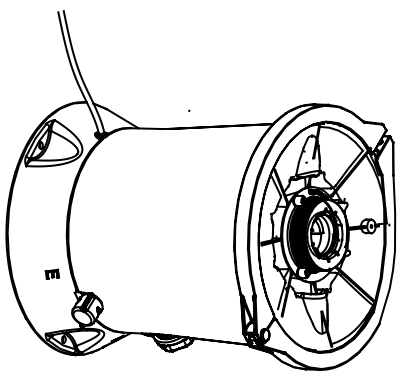
Always follow the basic safety precautions for installation and use of this electrical equipment, including

- WARNING: This appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved. Children shall not play with the appliance. Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.
- WARNING: Children being supervised not to play with the appliance
- WARNING: The product should be away from the product, so as to avoid children climbing into it.
- WARNING: There is risk of electric shock. This product is only connected to the outlet with grounding protection. If it can not be confirmed, please contact an experienced electrician for installation, this outlet has a maximum leakage current of up to 30mA.; please do not use the movable outlet.
- WARNING: The pump is to be supplied through a residual current device (RCD) having a rated residual operating current not exceeding 30 mA.
- WARNING: To remove this product, before cleaning, maintenance or adjustment, unplug the power plug from the outlet.
- WARNING: Do not bury the wire in the soil, and must arrange it on safety location where it can not be damaged by the lawn mower and other equipment.
- WARNING: The supply cord cannot be replaced. If the cord is damaged the appliance should be scrapped.

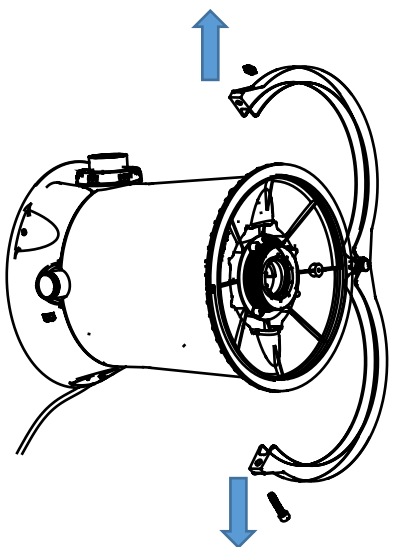
- WARNING: To reduce the risk of electric shock, do not connect any extension wire, timer, plug adapter or converter to the filter body. Please provide a fixed outlet.
- WARNING: If you stand in a place with water or your hands are wet, do not unplug the power wire plug.
- WARNING: After this product is installed, the installation position of the plug should be visible to the user and easy to access.
- WARNING: When the product is in use, do not start this product.
- WARNING: Only adult can install and remove this product.
- WARNING: This product can only be used with a movable product. Do not use it in conjunction with a fixed product. The movable product can be removed for water storage and re-installed on its original position.
- WARNING: To avoid damage to the product and the risk of injury, before the rotating the control valve position, please turn off the product.
- WARNING: To reduce the risk of being absorbed, if the filter cover is loosened, damaged, destroyed, or lost, do not put it into the product. In case of the above conditions, please replace the filter cover immediately.
- WARNING: Do not play or swim near the filter cover. Your body or hair may be inhaled to cause permanent injury to the body or drowning.
- WARNING: When the reading displayed on the pressure gauge of the body exceeds a predetermined maximum data, do not start this product.
- WARNING: There is a risk of pressure; any improper installation of the cylinder head can cause its damage, resulting in serious injury, death or damage to any property.
- NOTE: this product is limited to those purposes described in the specification.
- WARNING:The maximum total head:1.5m.



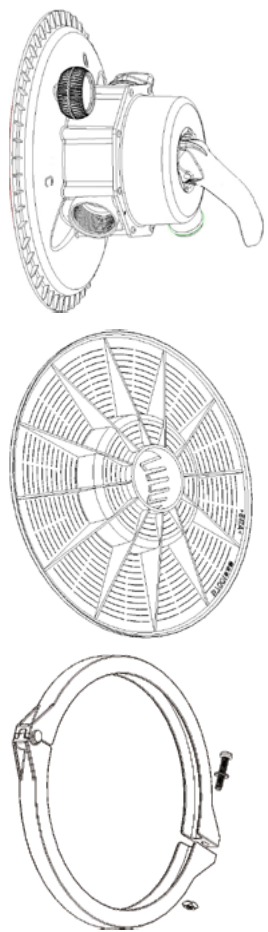
1-1-1



1-1-2

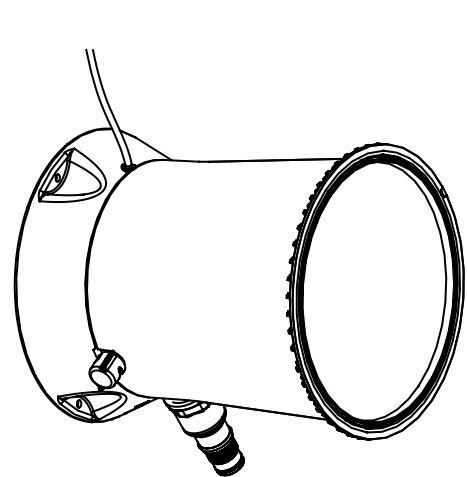
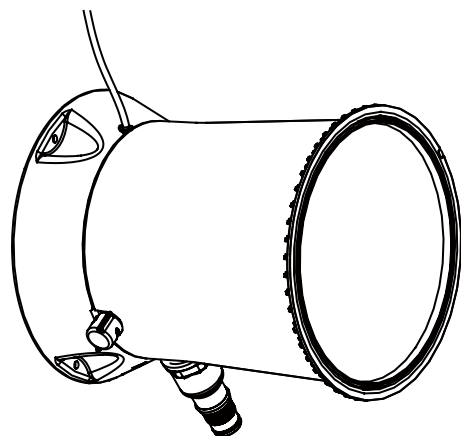
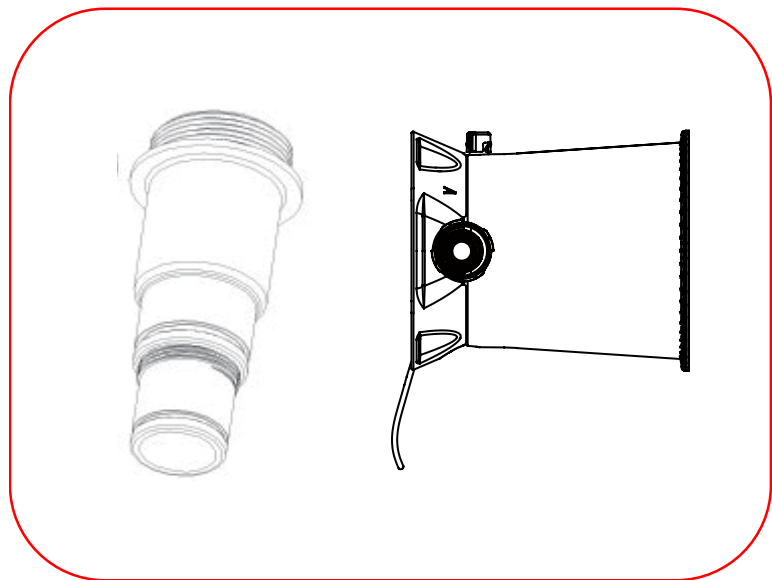


1-2

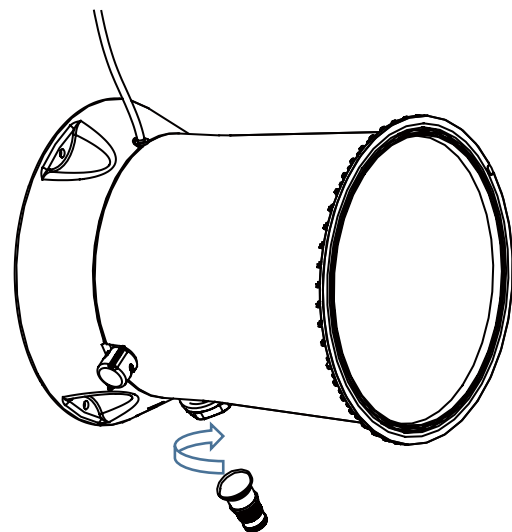


395053		395059		395061		395069	
395072		395064		395066		395067	
395068		395063		395065		JL290369	
		Ø32/Ø38mm x2		Ø38mm x2		Ø32mm x4	

2

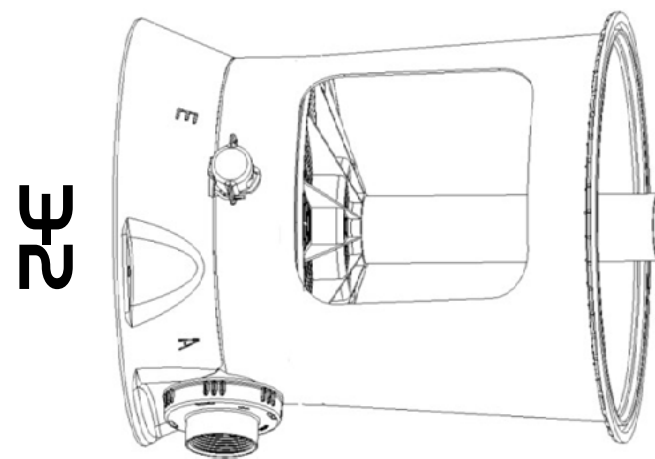
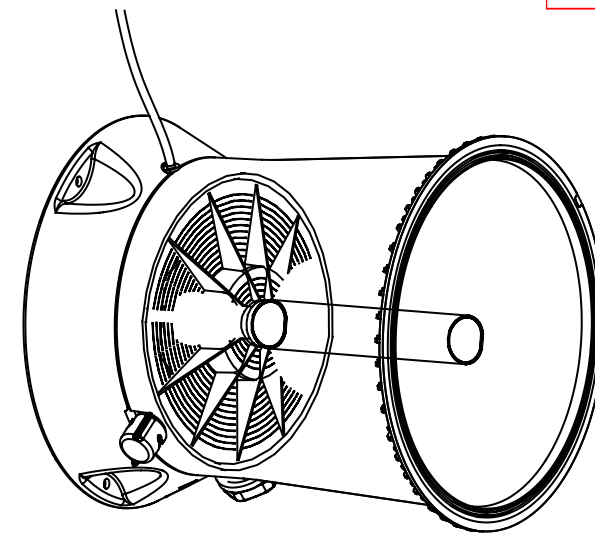
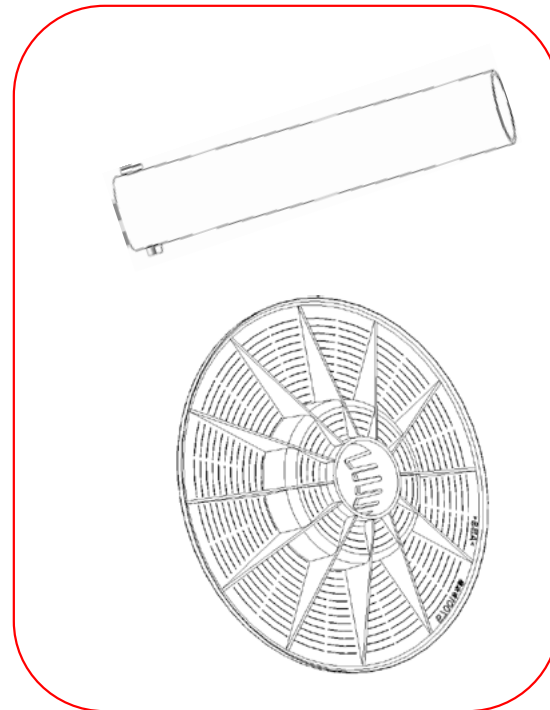


2-2



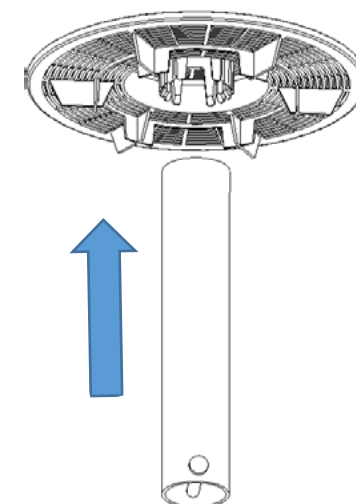
2-1

3

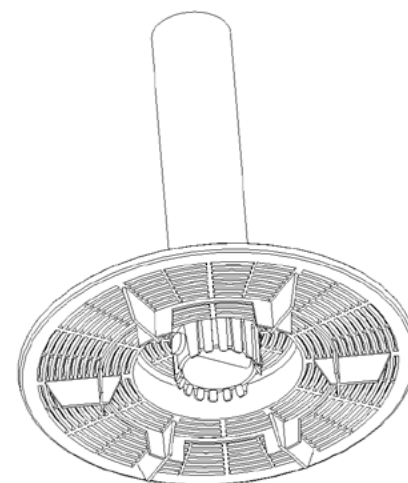


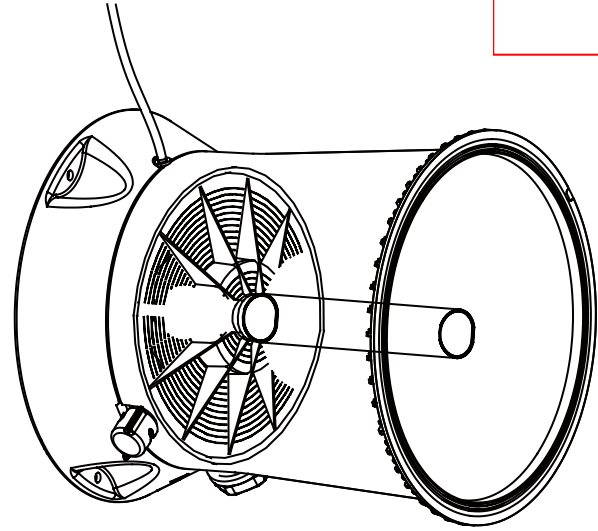
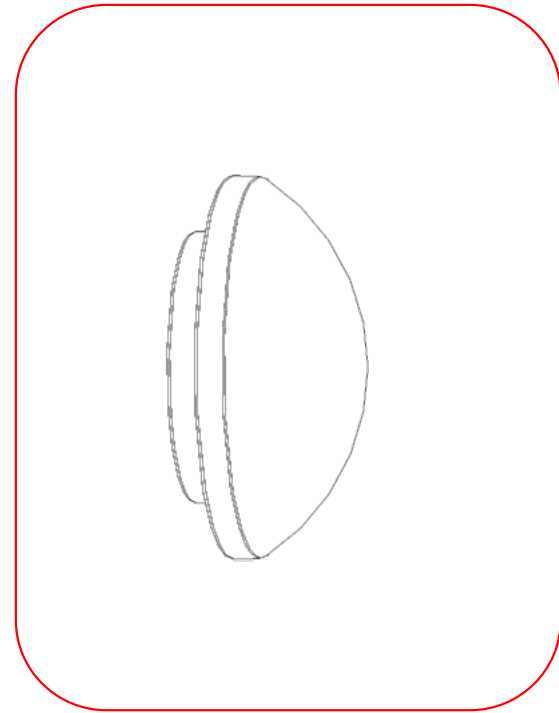
3-2

3-1-1

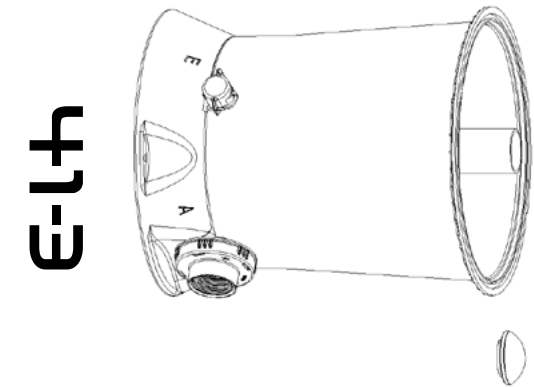


3-1-2

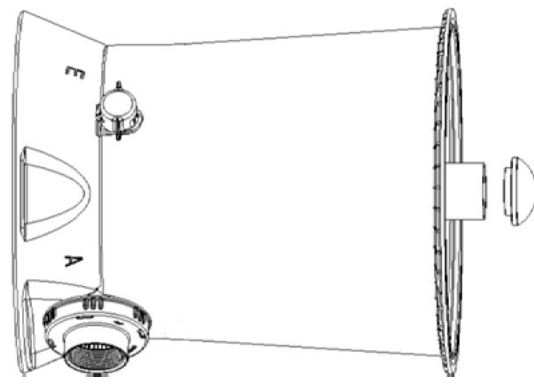




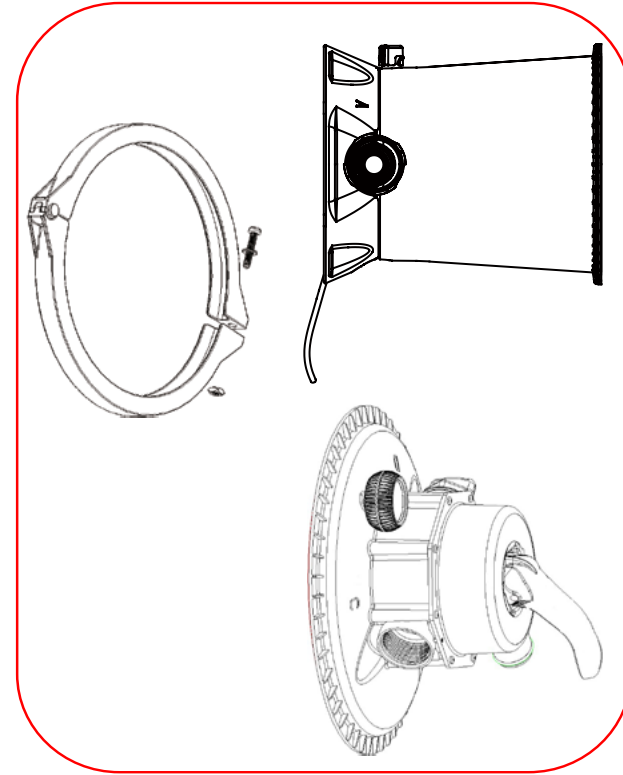
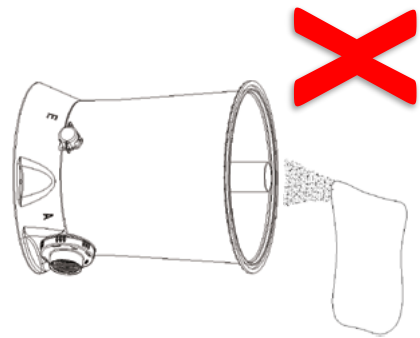
4



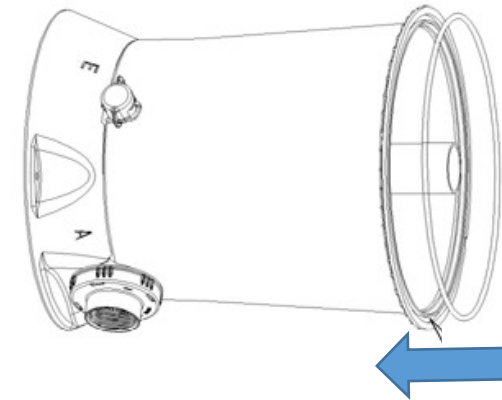
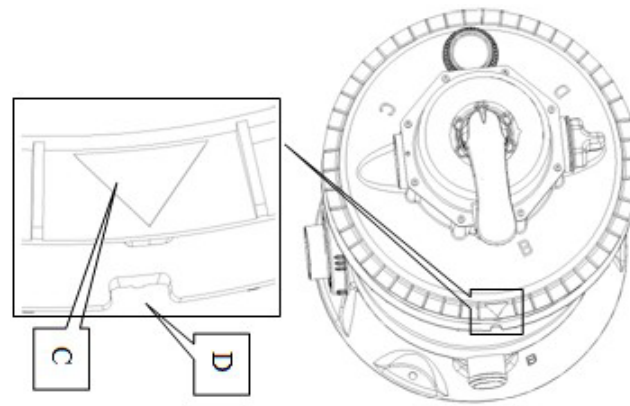
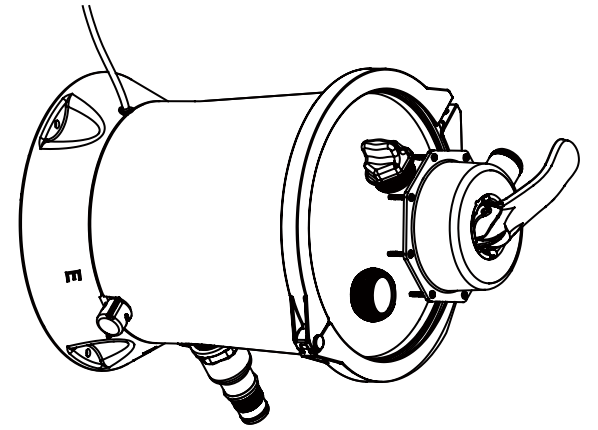
4-1-1



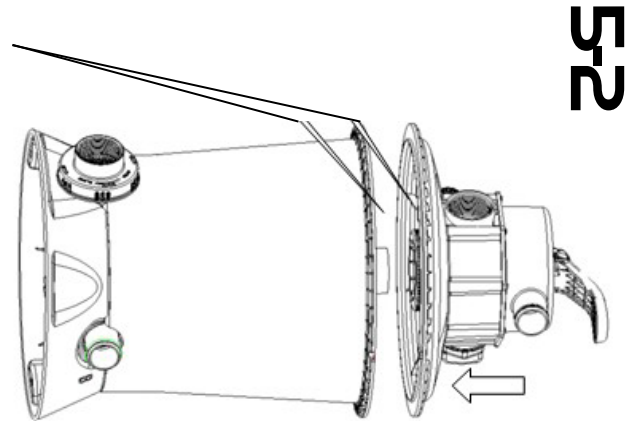
4-1-2



5

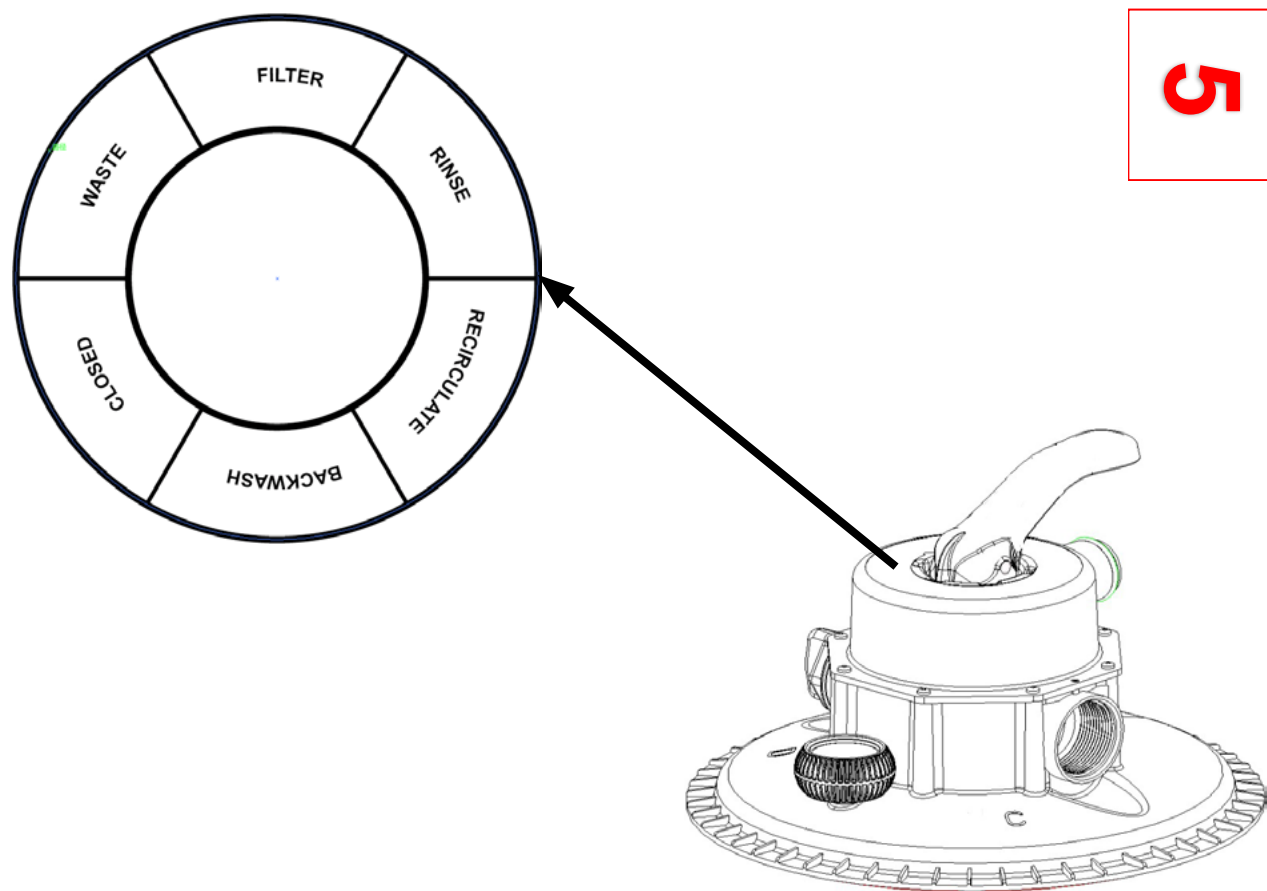


5-1



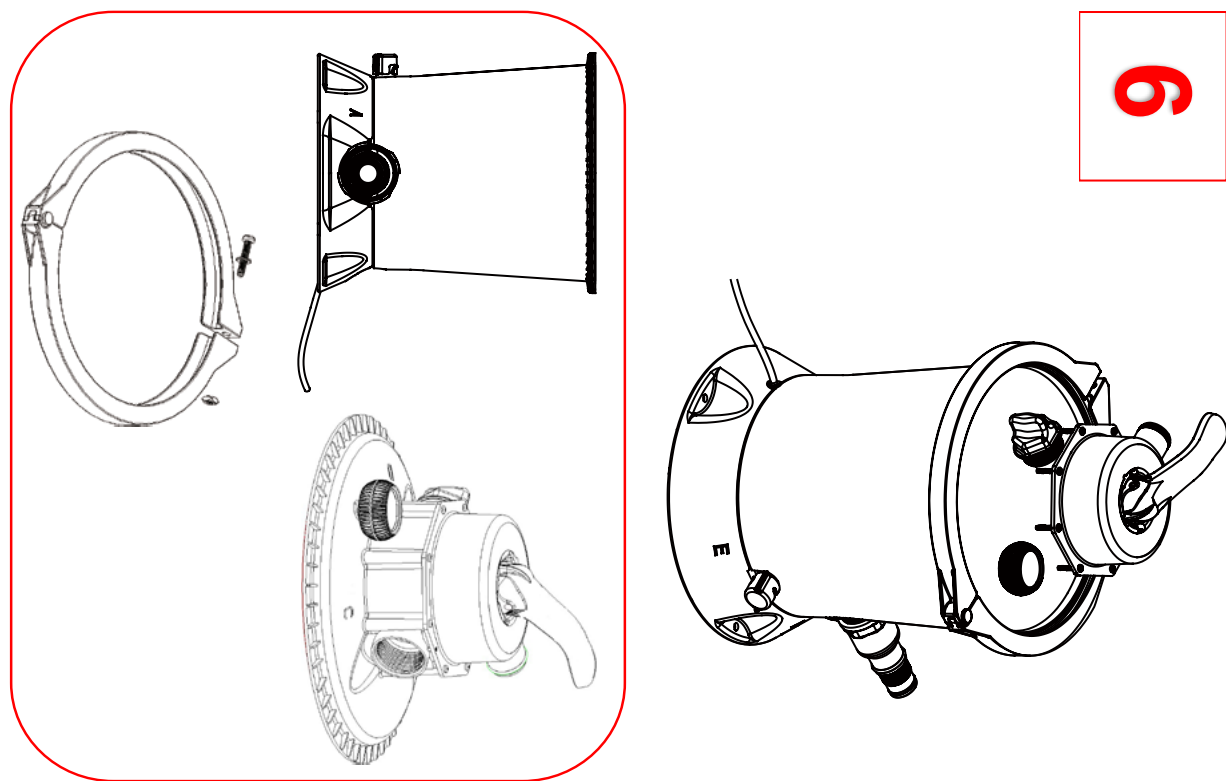
5-2

5

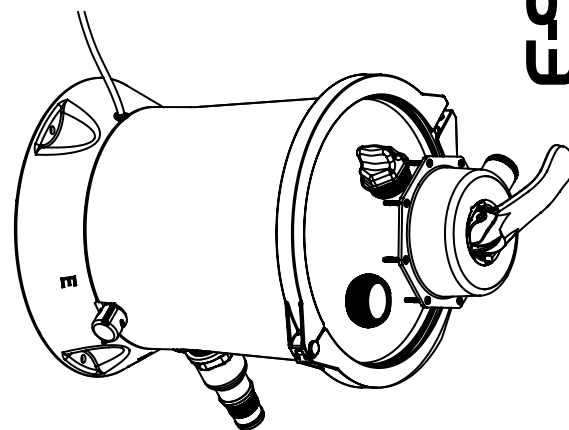


Location of control valve	Functions	Water flow direction
Filter	Normal filtering to rinse the pool	Water flows through the filter bed where the sand filter pump lies and then enters the pool
Backwash	Reverse-direction water flow to rinse the filter bed	Water flows through the filter bed where the sand filter pump lies and is then directly discharged from the drain outlet.
Rinse	This function is used for first startup. Sand in the sand tank is rinsed and the sand bed after backwashing is leveled.	Water flows through the filter bed where the sand filter pump lies and is then directly discharged from the drain outlet.
Drain	Discharged directly from the drain outlet, used to lower water level or discharge water from the pool	Discharged directly from the drain outlet of the sand filter pump without passing through the filter bed
Recirculation	Circulates pool water without passing through the filter bed.	Water flows directly into the pool through the control valve of the sand filter pump without passing through the filter bed
Closed	Closed water flow between the filter and the pool	/

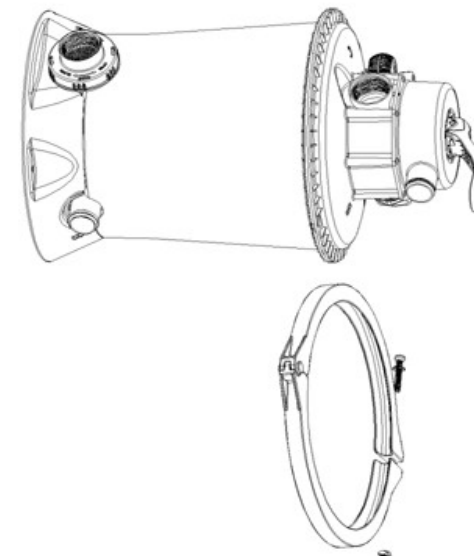
6



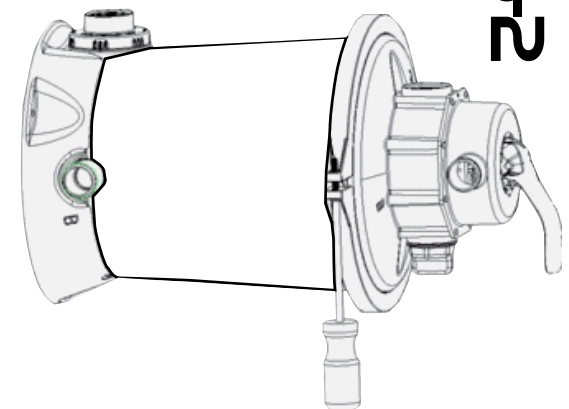
6-3



6-1

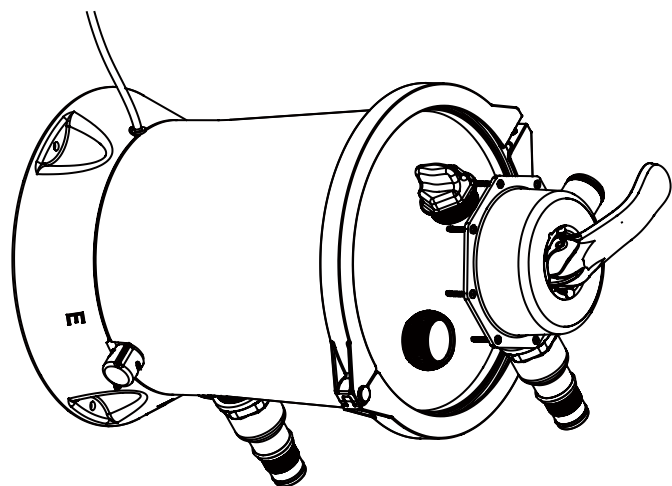


6-2

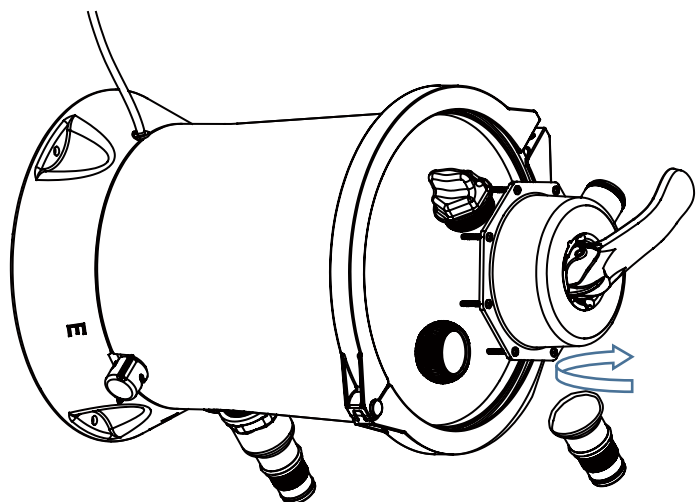




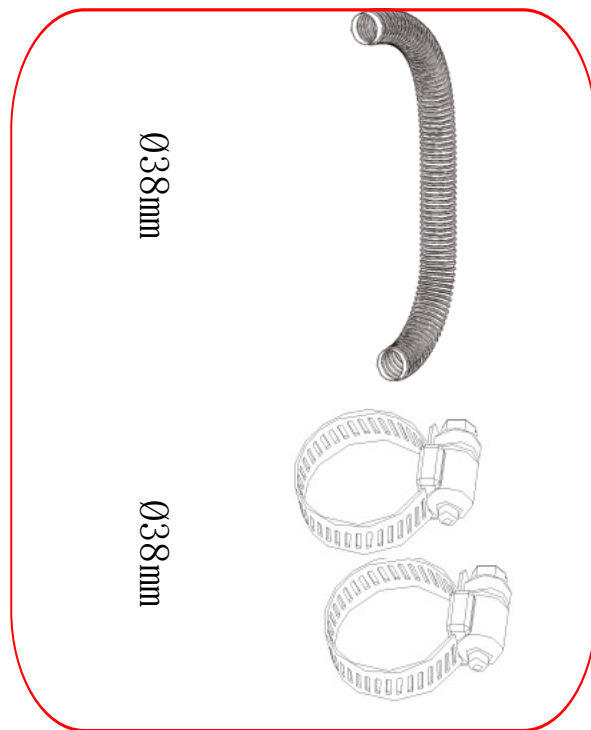
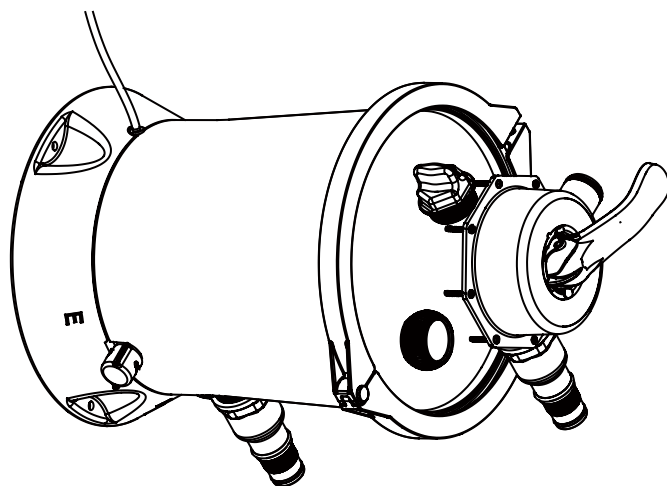
7



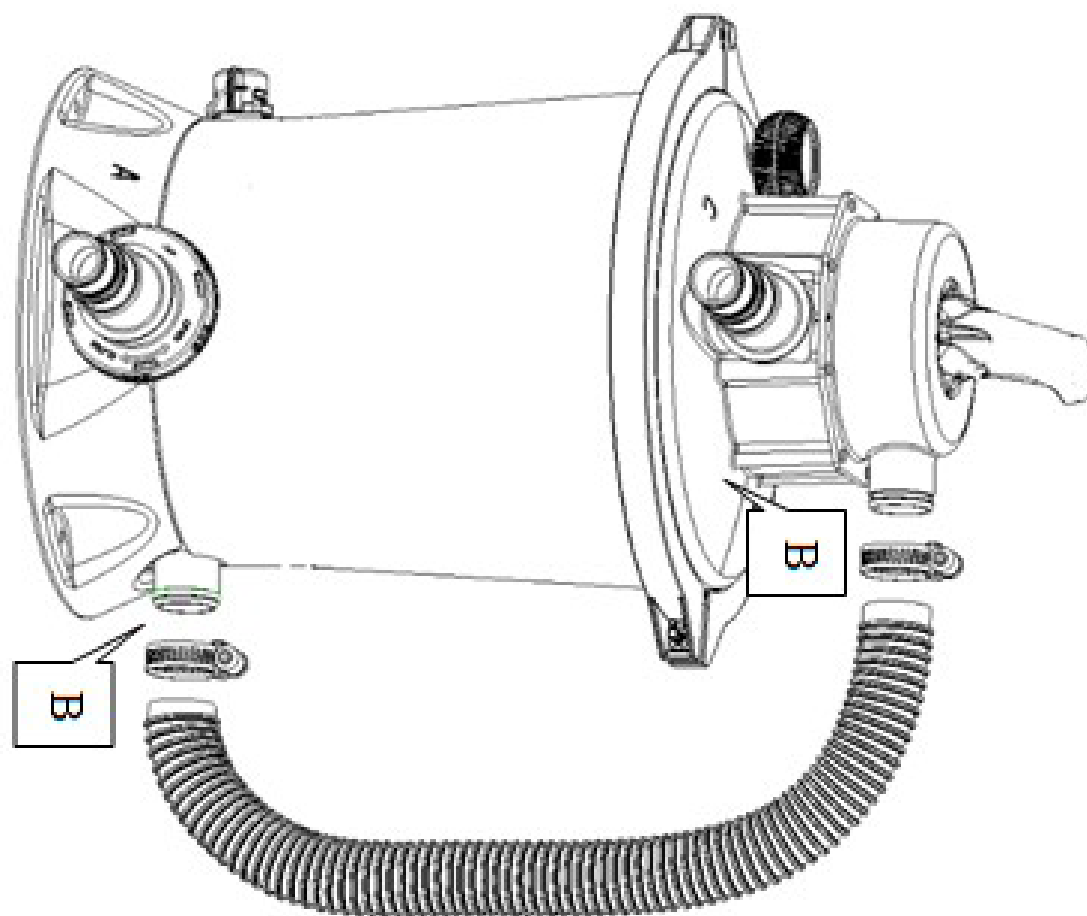
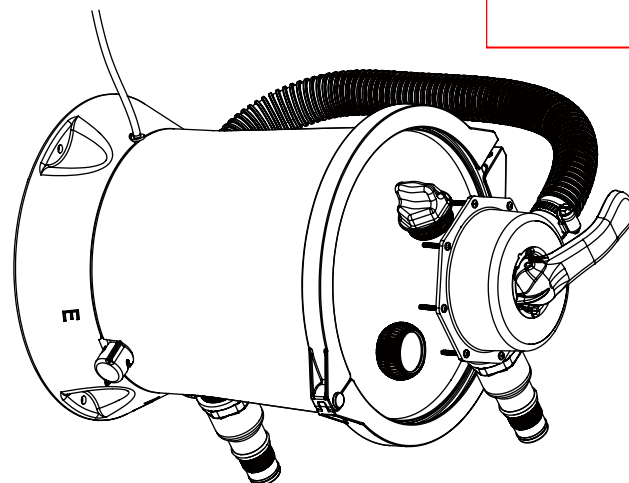
7-1

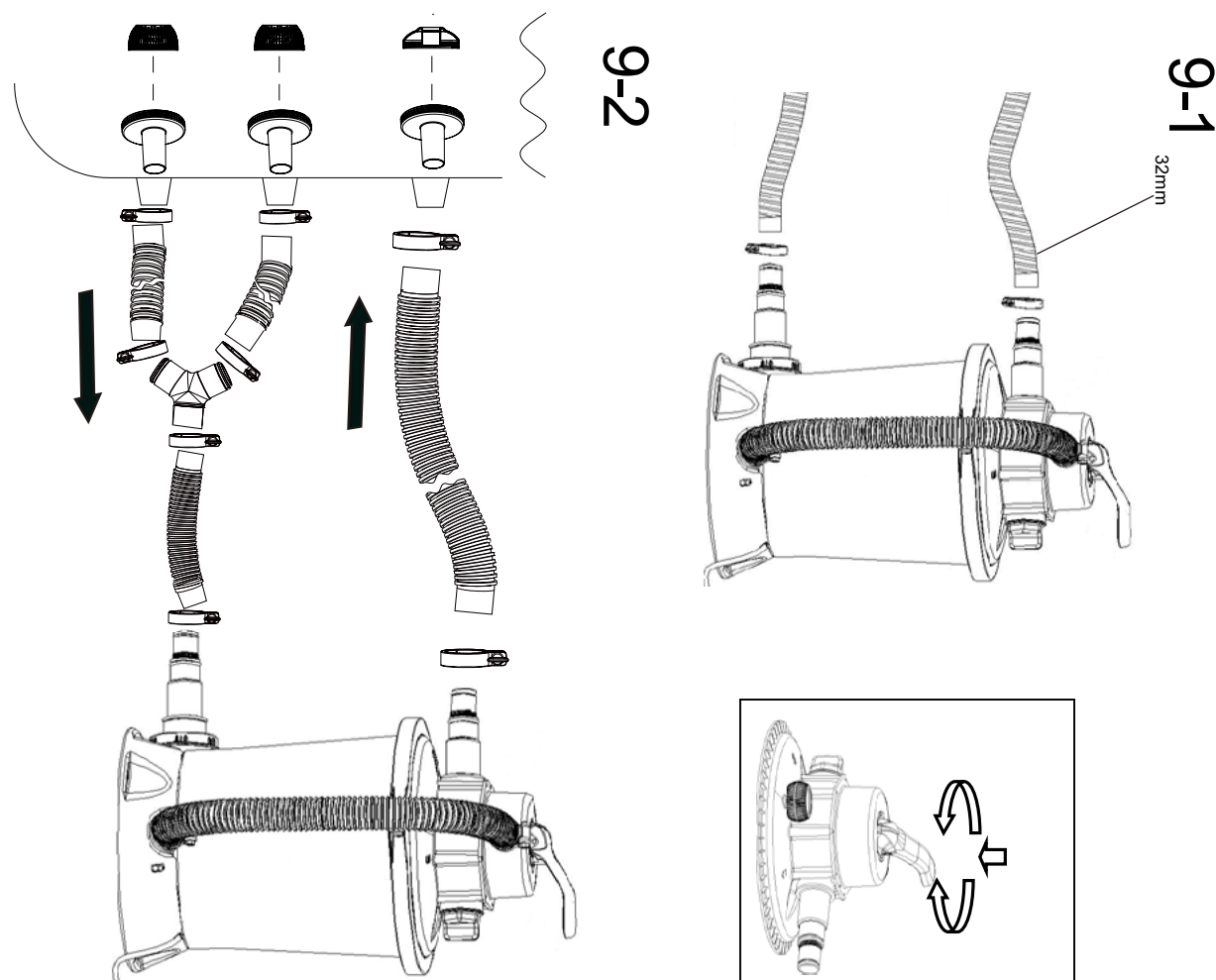
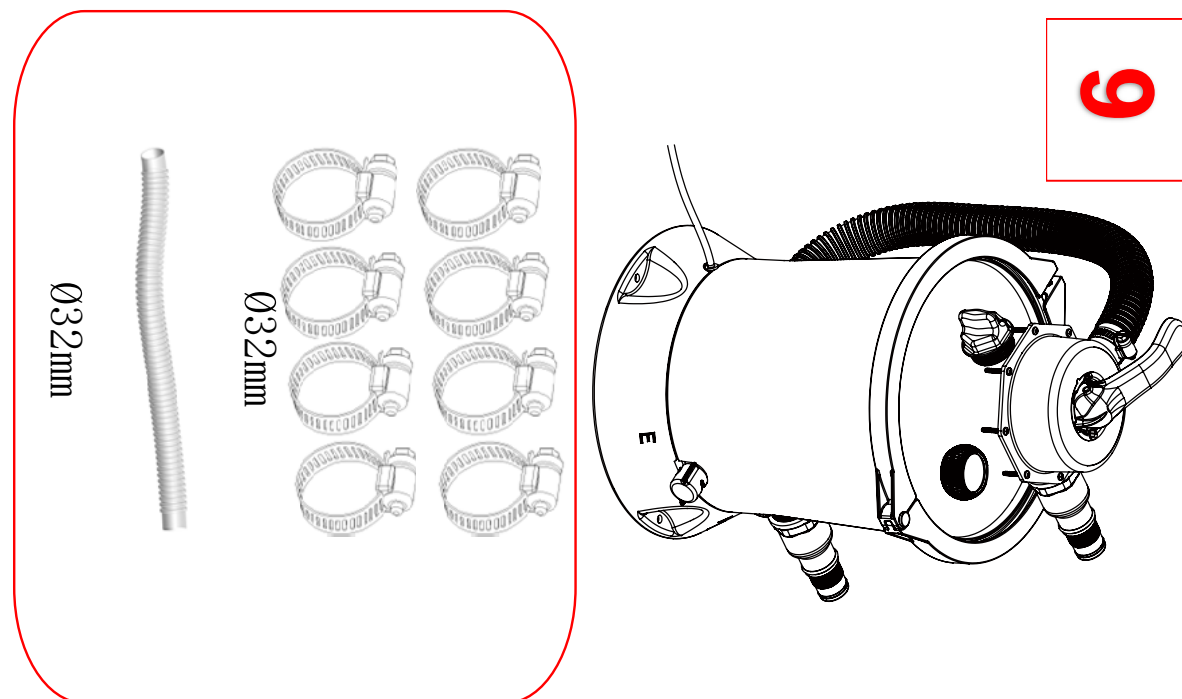


7-2



8





Note: During the operation of the sand filter pump, check the pressure reading of the manometer.

Generally, when the pressure of the recommended sand filter pump is less than 0.2bar (3psi) (green area) , it runs normally.

Note: You must make sure that maintenance begins only after the sand filter pump is unplugged. Otherwise serious risks such as personal injury and even death may occur.

Note: Record the reading of the manometer during the operation of the sand filter pump. When the manometer shows a pressure of 0.2bar (3psi) or higher, please clean up the sand bend or replace the sand. Use "backwash" and "rinse" functions.

Note: regular rinsing according to use situation is recommended.



Long-term storage and storage in winter

Using the product in a frozen pool may damage the product and invalidate the quality warranty. If the product has to be used with antifreeze, propylene glycol may also be used. Propylene glycol is a nontoxic chemical unharmed to any plastic parts. Other types of antifreeze are highly toxic and may be harmful to the product's plastic elements.

1. Before discharging the water or repositioning of the pool, make sure the discharge direction is towards the discharging ditch and away from the home. Review local regulations for special water treatment requirements.
2. Switch off the product and remove the power plug.
3. After emptying, remove all connected sand filter pumps, corrugated tubes and filter hoods on the pool wall.
4. Unscrew the drain valve (8) in an anticlockwise direction to completely empty water inside the body. The drain plug is at the bottom of the body.



5. Dry the parts of the sand filter pump and corrugated tubes.

6. Lubricate the seal rings and washers in the order below for long-term storage.

7. The best practice for product storage is to dry the parts and motor and replace them in the original package. To avoid shrinkage or corrosion, do not cover or wrap the motor with a plastic bag.

8. Please store the motor and parts in a dry place at 32°F (0°C) ~104°F (40°C).

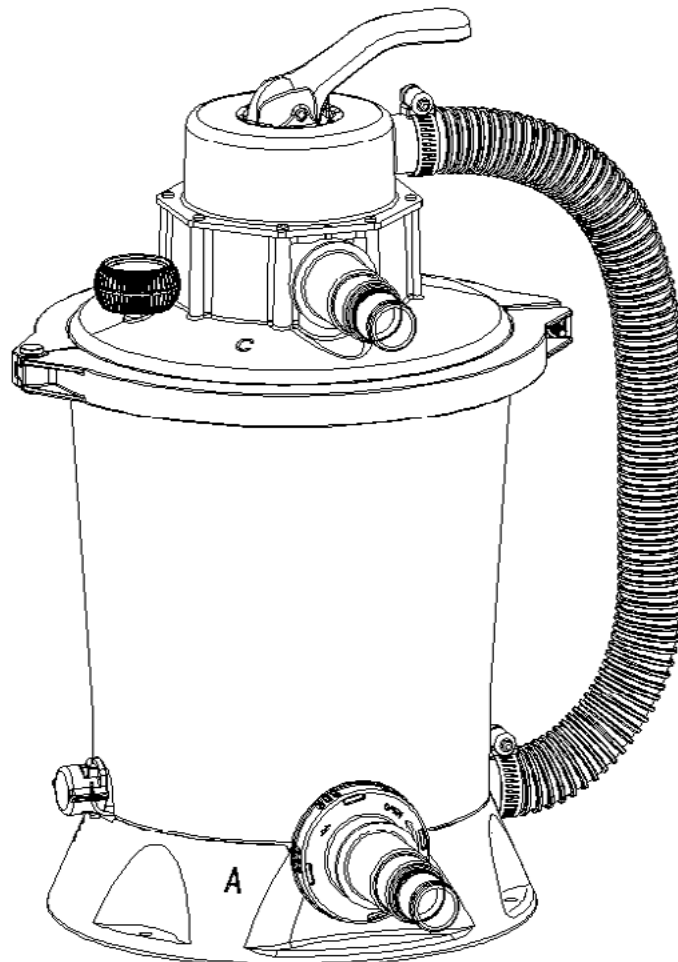
Diagnosis of Problems and Solutions

Problems	Checking	Solutions
The motor can not be started normally	Power plug not properly inserted Leakage protection disconnected Motor overheated or overloaded Causes motor to stop	Make sure the power cord is inserted into the 3-core grounded metal receptacle. Reset circuit breaker. If the problem persists, the power system may be defective. Power off immediately and confer with an expert. Allow the motor to cool naturally and start it again.
Filter Unable to rinse the pool	No sand in the body Location error of the control valve Excessive dirt in water Filter barrel blocked	Sand filling Refer to sand filling instructions The control valve rotates to the filter position to prolong the running time Clean the filter barrel
The filter is unable to discharge water or the water flow rate is too slow	There is blockage at the inlet There is an air leakage at the gap of the inlet Excessive dirt in water Filter medium is blocked by impurities The pool is connected with a cleaning device	Check and clear away the blockage in the water pipes Tighten the nozzle nuts and check the damaged point of the nozzle and water height Clean the filter screen Backwash Disassemble the cleaning device connected to the pool
Filter fails to run	Water level is too low Filter screen is blocked Air leakage from the inlet pipe Motor or blade is blocked	Inject water to adjust water level Clean the filter screen in the pool Tighten the nozzle and check the damaged point Replace the fittings
Water leakage on the control valve or upper cover	The seal ring of the body is lost or too dirty The control valve retainer is not tightly secured or damaged	Remove the upper cover of the control valve and sleeve the seal ring of the body Clean the seal ring of the body with a water pipe Tighten the screw with a screwdriver Replace the fittings
The manometer fails to run	The inner wall of the manometer is blocked The manometer is damaged	Remove the manometer from the control valve and clear away the impurities on the inner wall Replace the fittings
Sand enters the pool	The sand particles are too fine	Use 20# quartz sand only Particle size of the sand is 0.45-0.85mm Or replace the sand



MANUEL DE LA POMPE DE FILTRATION À SABLE

290729XX / 290730XX



Spécifications du produit

Modèle	290729XX	290730XX
Pression de travail maximale	<0.2bar (3psi)	< 0.3bar(4.5psi)
Tension	110-120 V	
Zone de filtrage efficace	0.058m² (0.62ft²)	0.058m² (0.62ft²)
Débit d'eau maximum	3028L/h(800 gallons/h)	3785L/h(1000 gallons/h)
Température maximale de l'eau	35°C	
Milieu filtrant recommandé	Sable de quartz ou sable de verre de 20#, avec une granulométrie comprise entre 0,45 et 0,85 mm, (c'est-à-dire entre 0,018 et 0,033 po), et dont le coefficient d'uniformité total des particules soit inférieur à 1,75.	
Nombre de milieux recommandé	Sable de quartz ou sable de verre, 10 kg	
Veillez lire attentivement ces spécifications et les conserver pour référence ultérieure.		

Instructions de sécurité

Veillez toujours suivre les précautions de sécurité de base concernant l'installation et l'utilisation de cet appareil, y compris mais sans s'y limiter:

AVERTISSEMENT : Cet appareil peut être utilisé par des enfants à partir de 8 ans et par des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou un manque d'expérience et de connaissances s'ils ont été supervisés ou formés à l'utilisation sûre de l'appareil et comprennent les risques impliqués. Les enfants ne doivent pas jouer avec cet appareil. Les enfants ne doivent pas nettoyer et entretenir l'appareil sans surveillance.

AVERTISSEMENT : les enfants doivent être surveillés afin qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.

AVERTISSEMENT : éloignez tout meuble de l'appareil pour éviter que les enfants ne grimpent dessus.

AVERTISSEMENT : il existe un risque de choc électrique. Ce produit ne doit être connecté qu'à une prise mise à la terre. Si vous ne pouvez pas vérifier cela, veuillez contacter un électricien expérimenté pour l'installation. La prise doit permettre un courant de fuite maximal de 30 mA. Veuillez ne pas utiliser la sortie mobile.

AVERTISSEMENT : La pompe doit être alimentée par un dispositif à courant résiduel (DCR) avec un courant de fonctionnement résiduel nominal ne dépassant pas 30 mA.

AVERTISSEMENT : pour retirer ce produit, effectuer un nettoyage, une maintenance ou un réglage, veuillez d'abord débrancher le cordon d'alimentation de la prise électrique.

AVERTISSEMENT : n'enterrez pas le câble dans le sol. Veuillez le mettre dans un endroit sûr où il ne peut pas être endommagé par la tondeuse à gazon et d'autres équipements.

AVERTISSEMENT : le cordon d'alimentation ne peut pas être remplacé. Si le cordon est endommagé, l'appareil doit être jeté.

AVERTISSEMENT : veuillez ne pas connecter de rallonges, minuteriers, adaptateurs de prise ou convertisseurs au corps du filtre pour réduire le risque de choc électrique. Veuillez fournir une sortie fixe.

AVERTISSEMENT : veuillez ne pas débrancher le cordon d'alimentation si, pour une raison quelconque, votre corps entre en contact avec de l'eau ou vos mains sont mouillées.

AVERTISSEMENT : après l'installation de ce produit, la position d'installation de la fiche doit être visible pour l'utilisateur et facilement accessible.

AVERTISSEMENT : veuillez ne pas démarrer cet appareil lorsque vous l'utilisez déjà.

AVERTISSEMENT : seul un adulte formé peut installer et retirer ce produit.

AVERTISSEMENT : cet appareil ne peut être utilisé qu'avec un équipement mobile. Ne l'utilisez pas avec un équipement fixe. L'équipement mobile peut être retiré pour stocker l'eau et réinstallé dans sa position d'origine.

AVERTISSEMENT : pour éviter d'endommager le produit et de provoquer des blessures corporelles, veuillez d'abord éteindre l'appareil avant de tourner la position de la valve de contrôle.

AVERTISSEMENT : Si le couvercle du filtre est desserré, endommagé, détruit ou perdu, veuillez ne pas le poser sur l'appareil afin de réduire le risque d'être aspiré. Dans l'une des circonstances ci-dessus, veuillez remplacer immédiatement le couvercle du filtre.

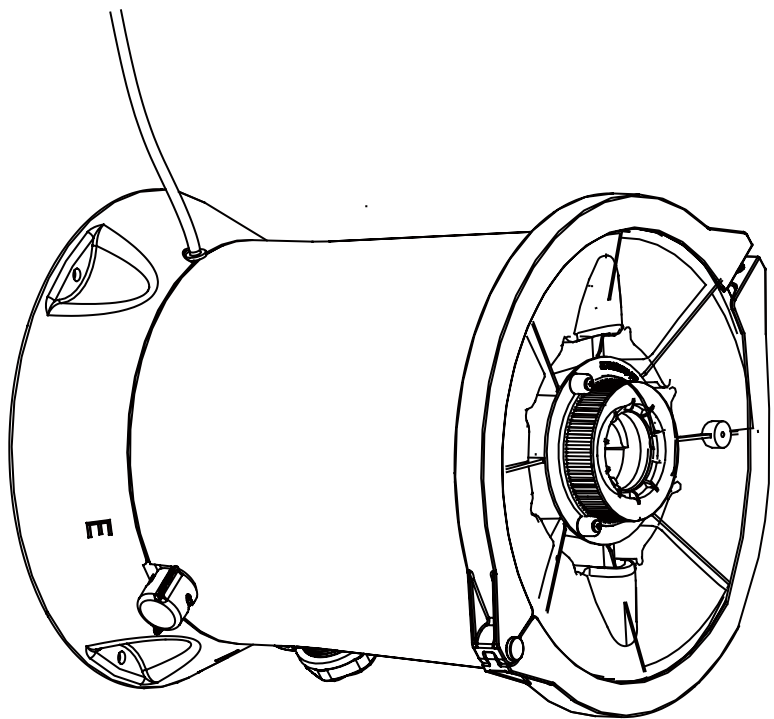
AVERTISSEMENT : veuillez ne pas jouer ou nager près du bouchon du filtre. Votre corps ou vos cheveux peuvent être aspirés et piégés, causant des blessures permanentes à votre corps ou même une suffocation.

AVERTISSEMENT : veuillez ne pas démarrer cet appareil, lorsque la lecture indiquée sur le manomètre dépasse une valeur maximale qui a été prédéfinie.

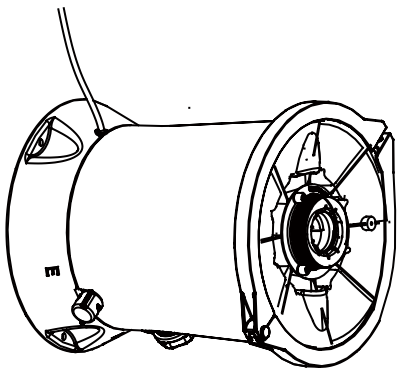
AVERTISSEMENT : il existe un risque de haute pression. Toute installation incorrecte de la culasse peut provoquer des dommages, entraînant des blessures graves, la mort ou des dommages matériels.

NOTE : ce produit est limité aux fins décrites dans ces spécifications.

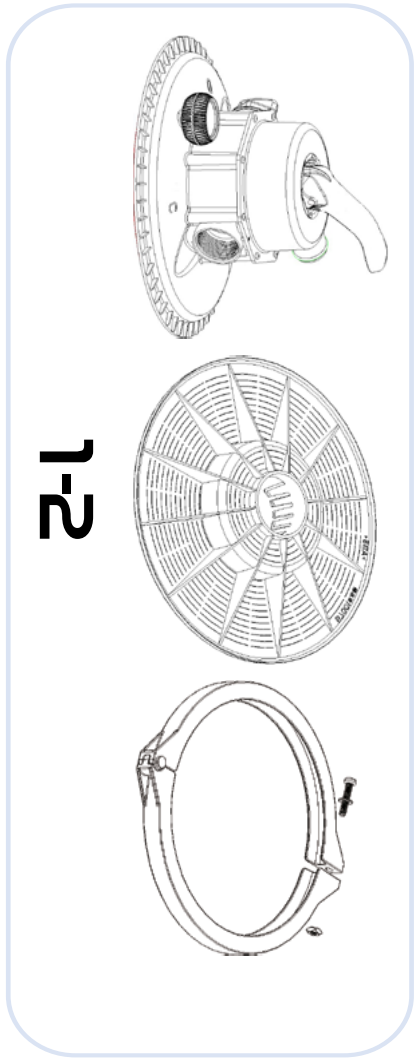
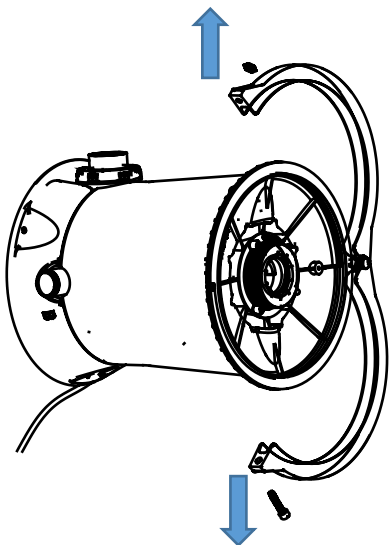
AVERTISSEMENT : la hauteur totale maximale doit être de 1,5 m.



1-1-1



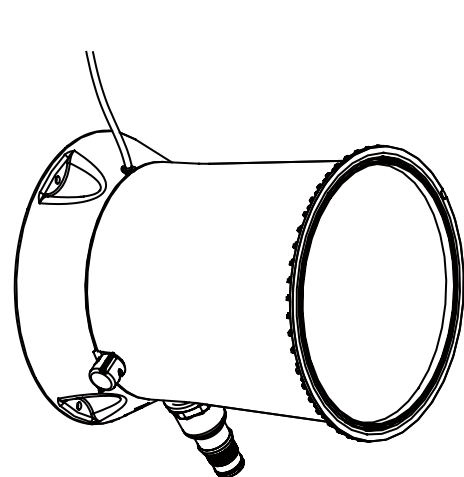
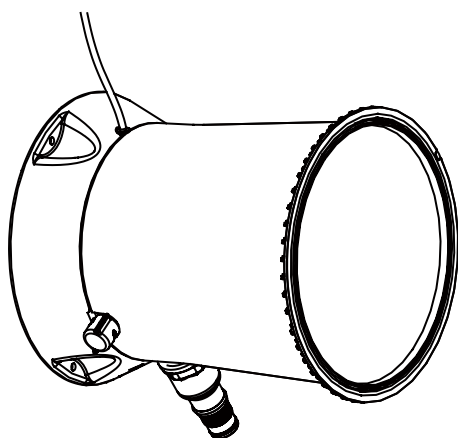
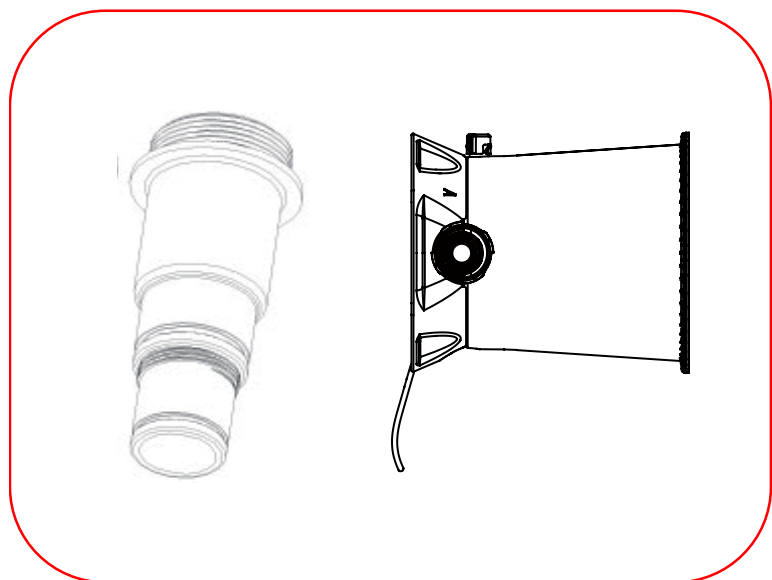
1-1-2



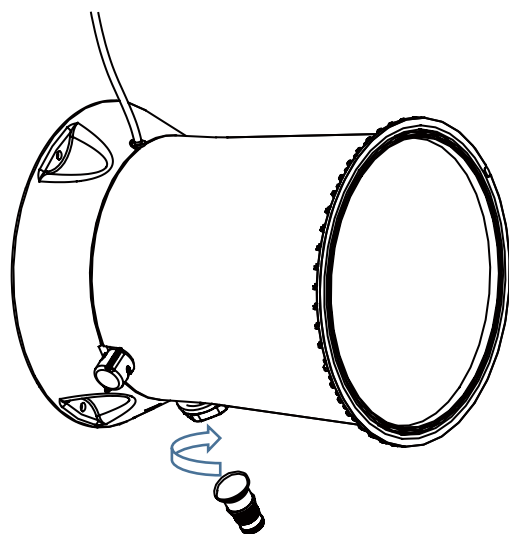
1-2

395053		395059		395061		395069	
395072		395064		395066		395067	
395068		395063		395065		JL290369	
		Ø32/Ø38mm x2		Ø38mm x2		Ø32mm x4	

2

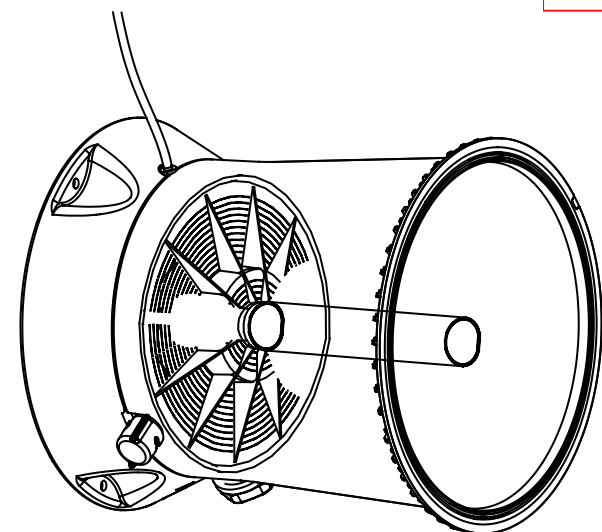
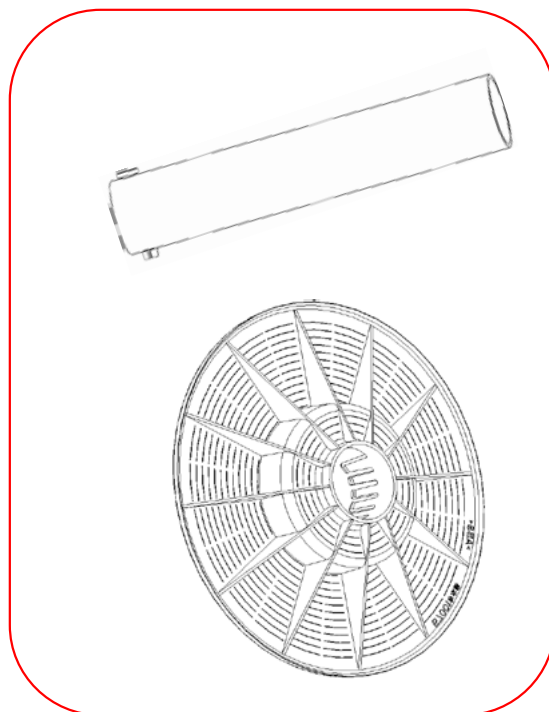


2-2

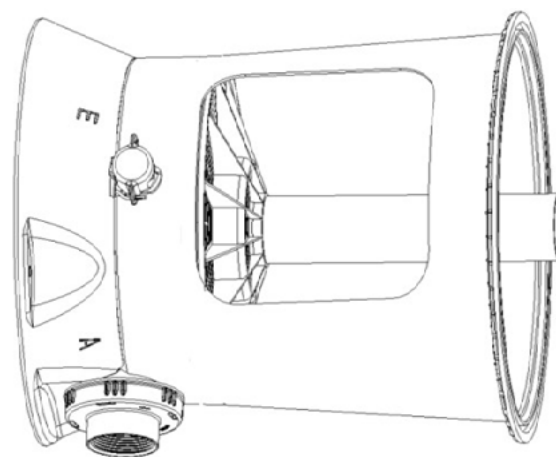


2-1

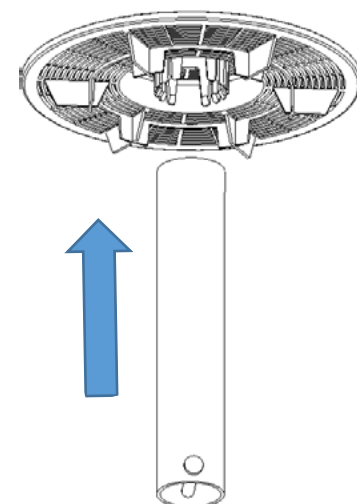
3



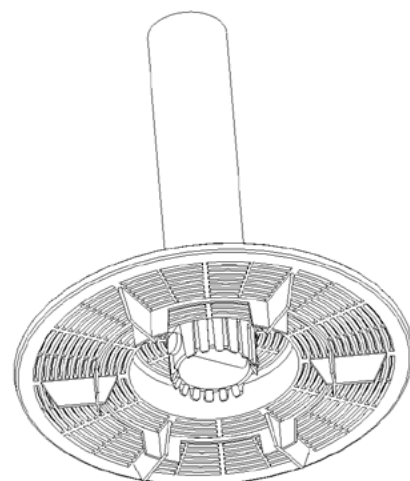
3-2

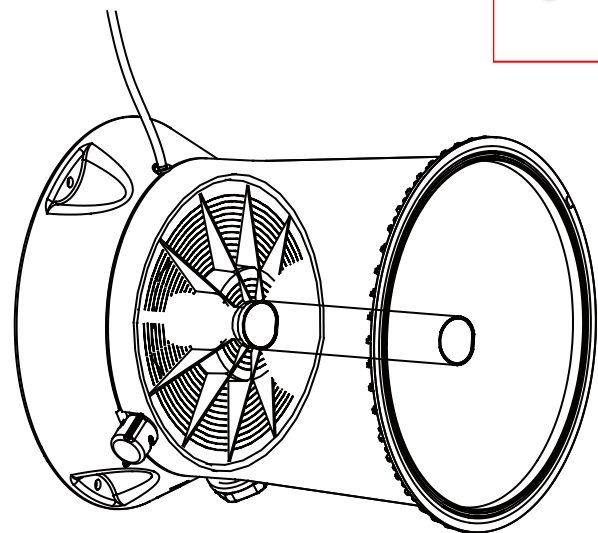
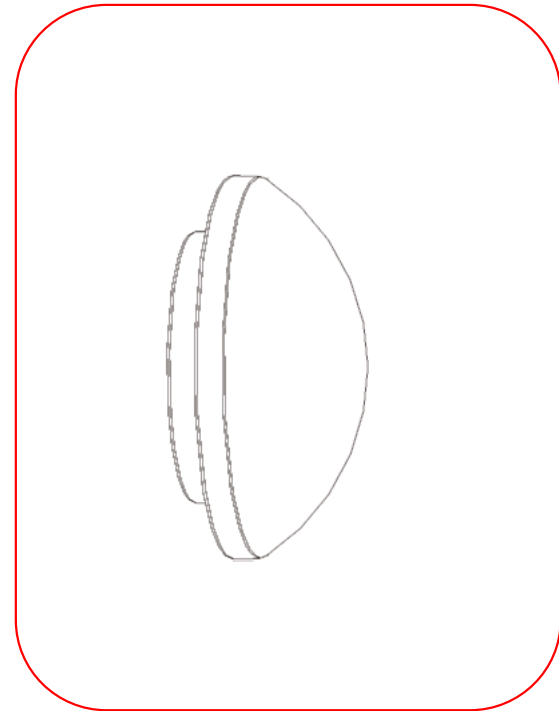


3-1-1



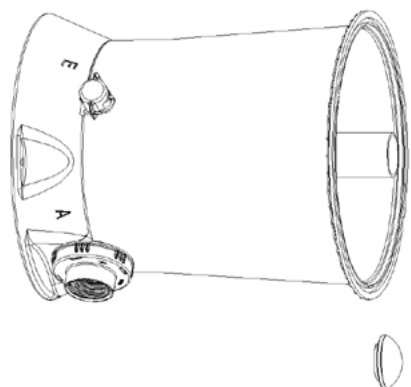
3-1-2



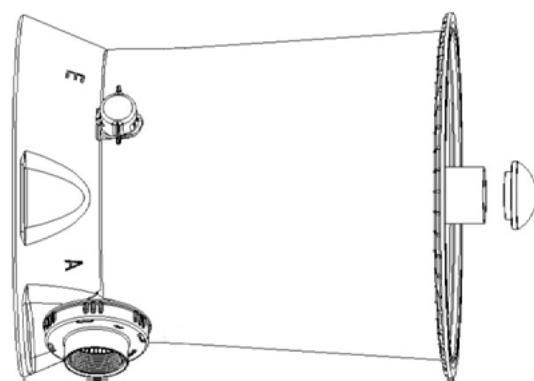


4

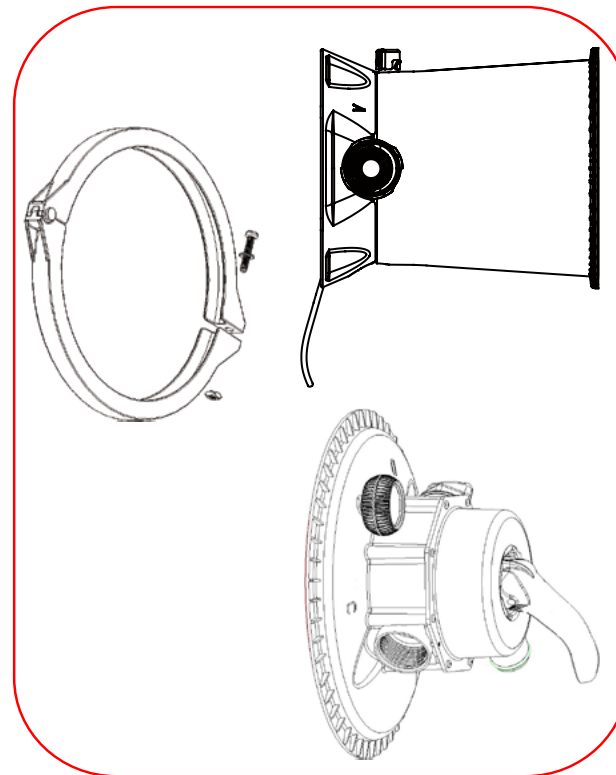
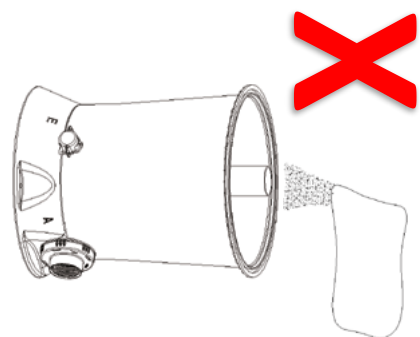
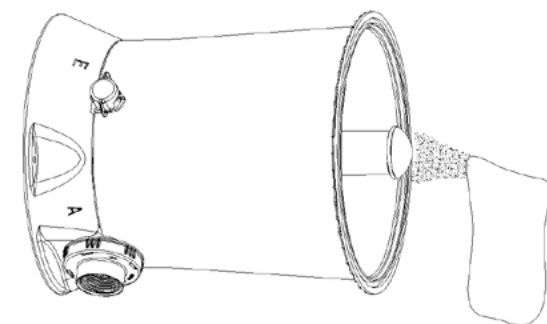
4-1-3



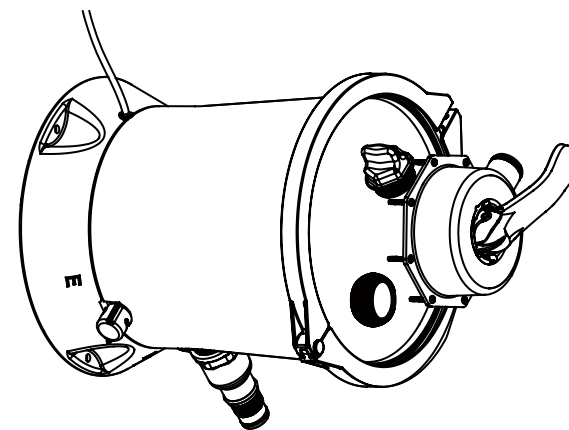
4-1-1



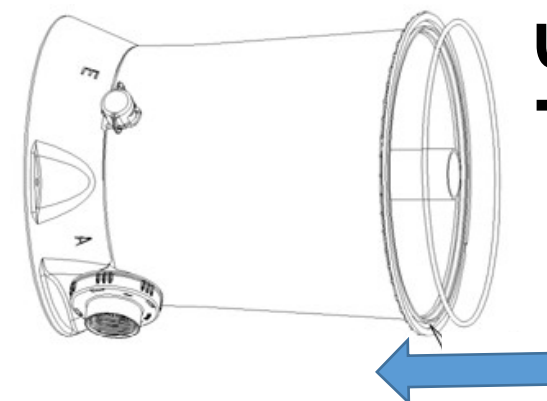
4-1-2



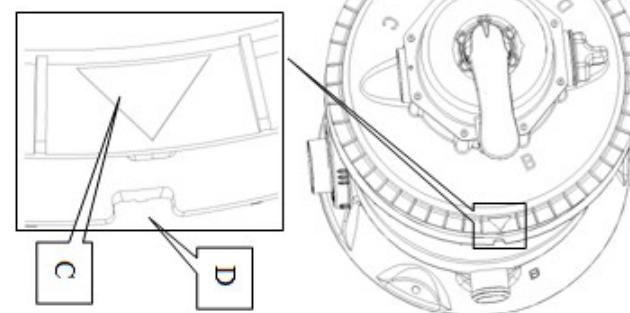
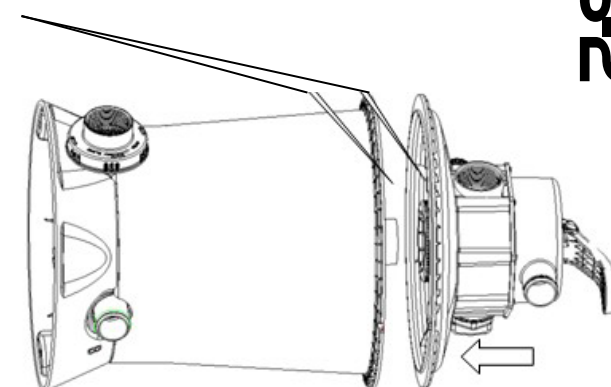
5



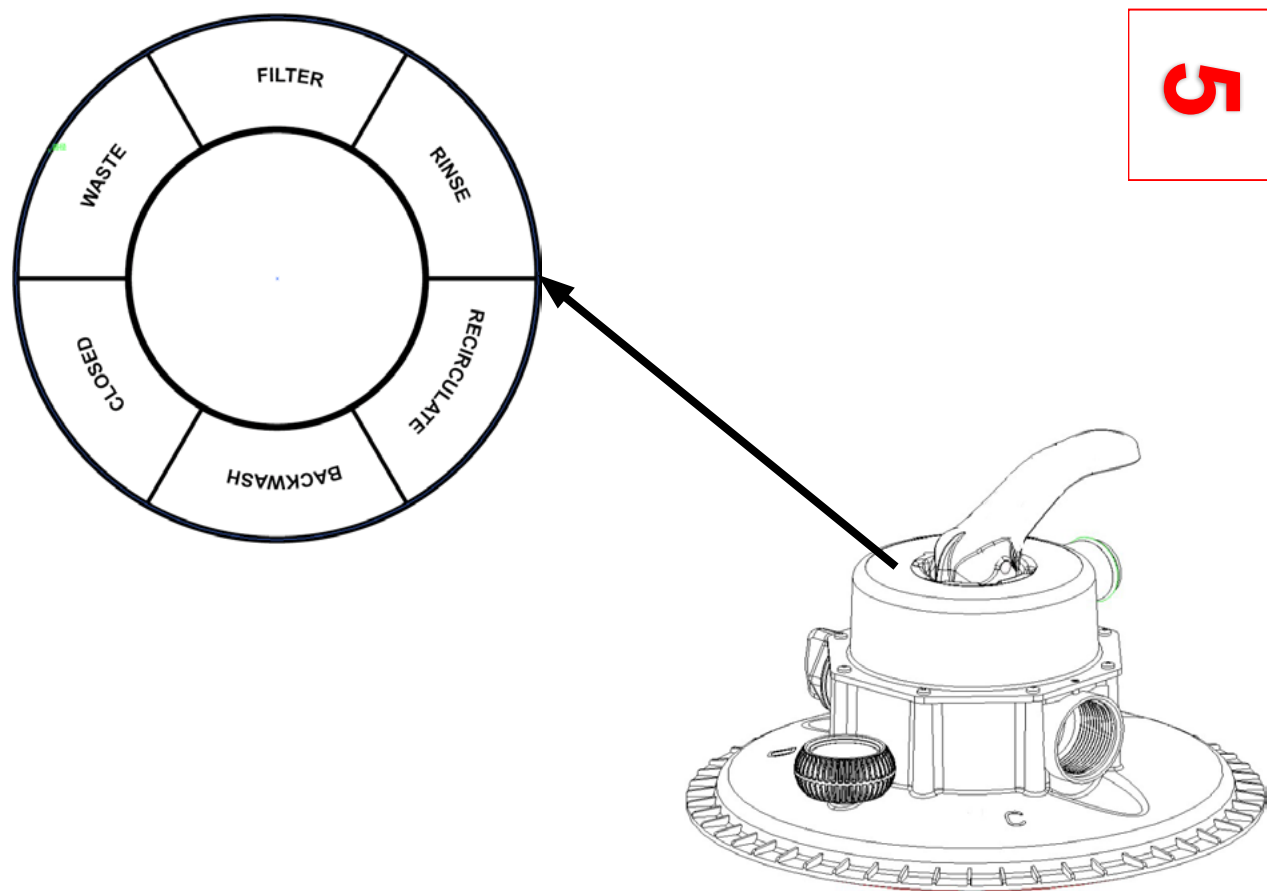
5-1



5-2

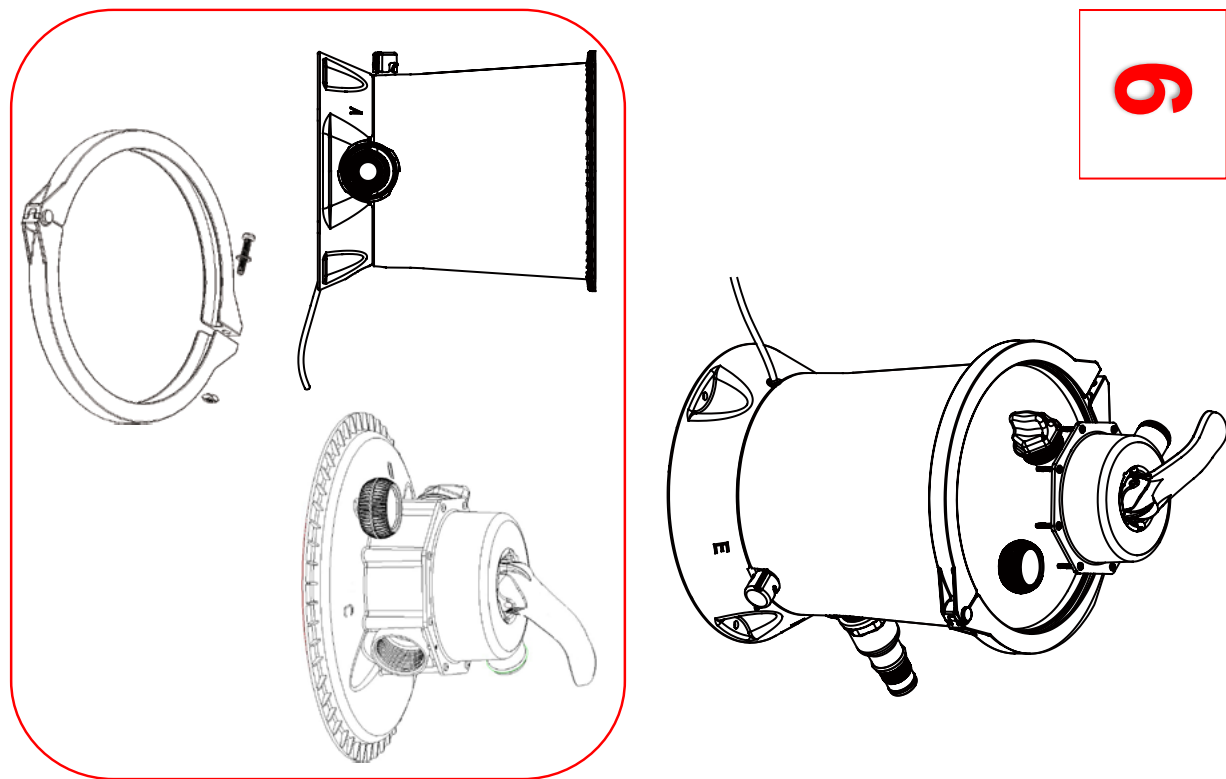


5

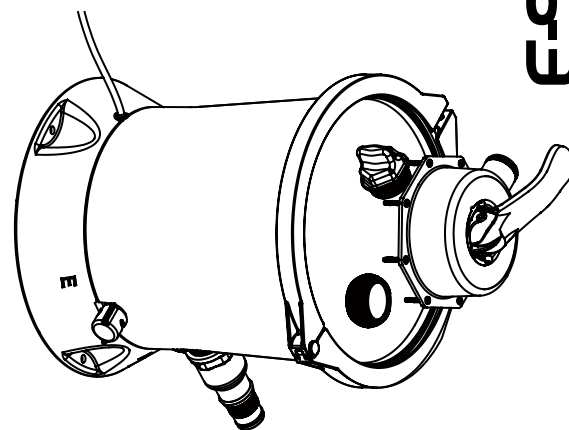


Emplacement de la valve de contrôle	Fonctions	Direction de l'écoulement de l'eau
Filtrage	Filtration normale pour rincer la piscine.	L'eau s'écoule à travers le lit filtrant où se trouve la pompe de filtration à sable, puis pénètre dans la piscine.
Lavage à contre-courant	Flux d'eau en sens inverse pour rincer le lit filtrant.	L'eau s'écoule à travers le lit filtrant où se trouve la pompe de filtration à sable et est ensuite évacuée directement de la sortie de vidange.
Rinçage	Cette fonction est utilisée pour la première mise en service. Le sable dans le réservoir est rincé et le lit de sable après le lavage à contre-courant est nivelé.	L'eau s'écoule à travers le lit filtrant où se trouve la pompe de filtration à sable et est ensuite évacuée directement de la sortie de vidange.
Drainage	Décharge directement de la sortie de drainage. Il est utilisé pour abaisser le niveau d'eau ou évacuer l'eau de la piscine.	Il est évacué directement de la sortie de vidange de la pompe de filtration à sable en contournant le lit filtrant.
Recirculation	Faites circuler l'eau de la piscine sans traverser le lit filtrant.	L'eau s'écoule directement dans la piscine à travers la vanne de commande de la pompe de filtration à sable en contournant le lit filtrant.
Fermeture	Débit d'eau fermé entre le filtre et la piscine.	/

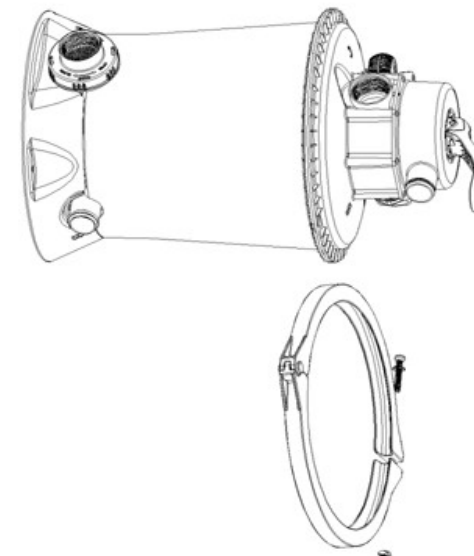
6



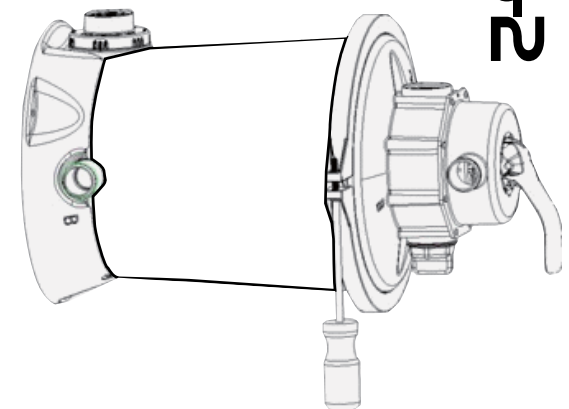
6-3



6-1

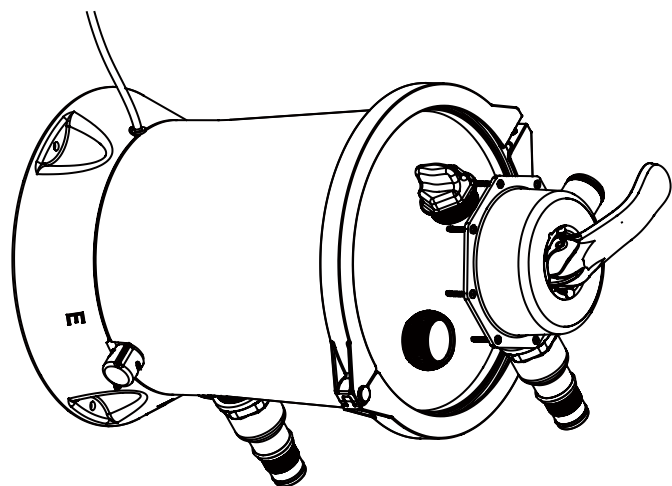


6-2

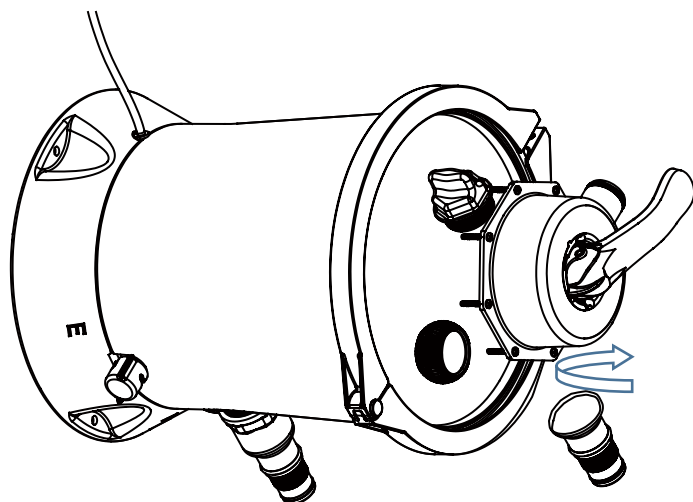




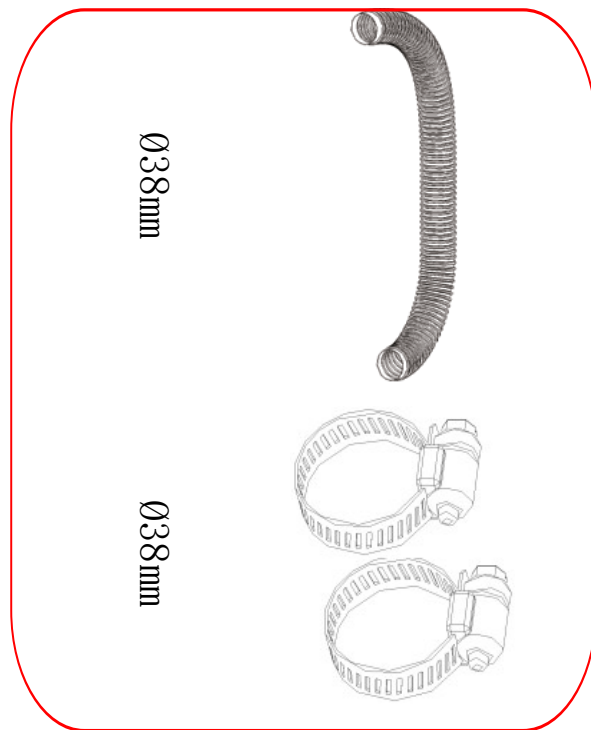
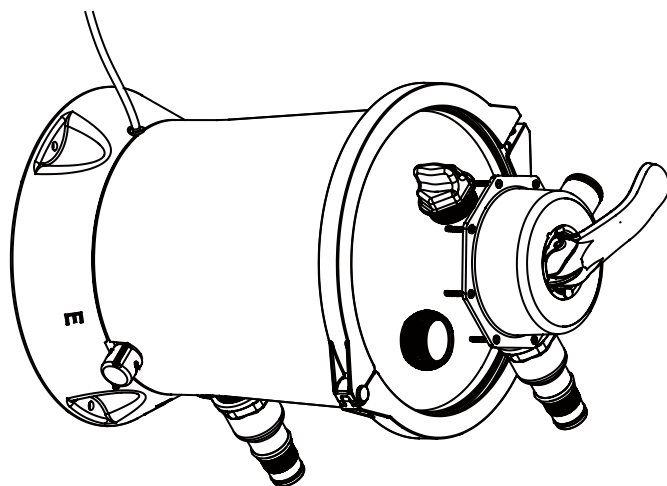
7



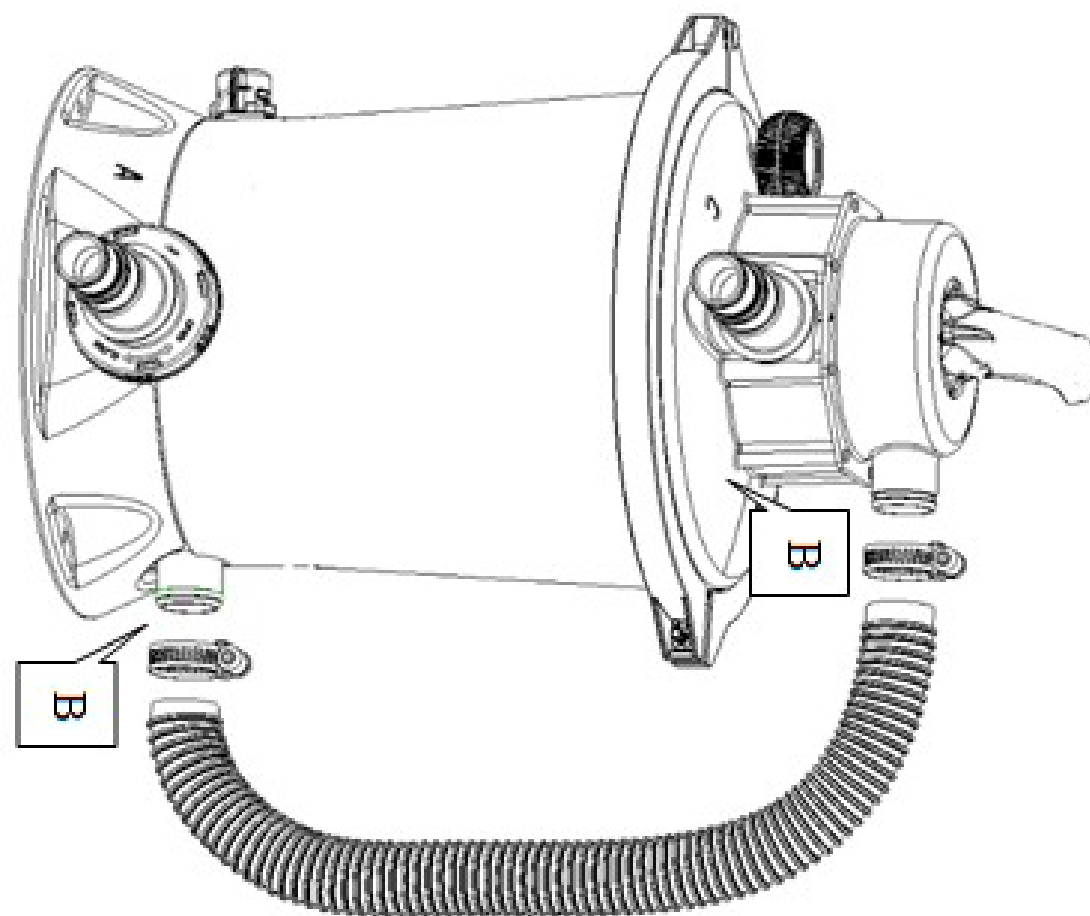
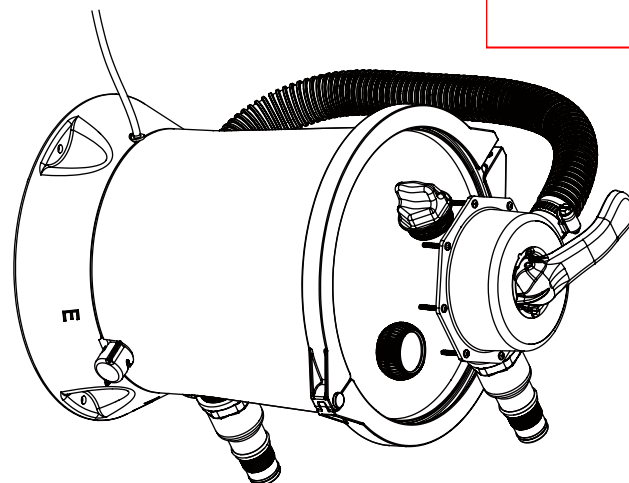
7-1

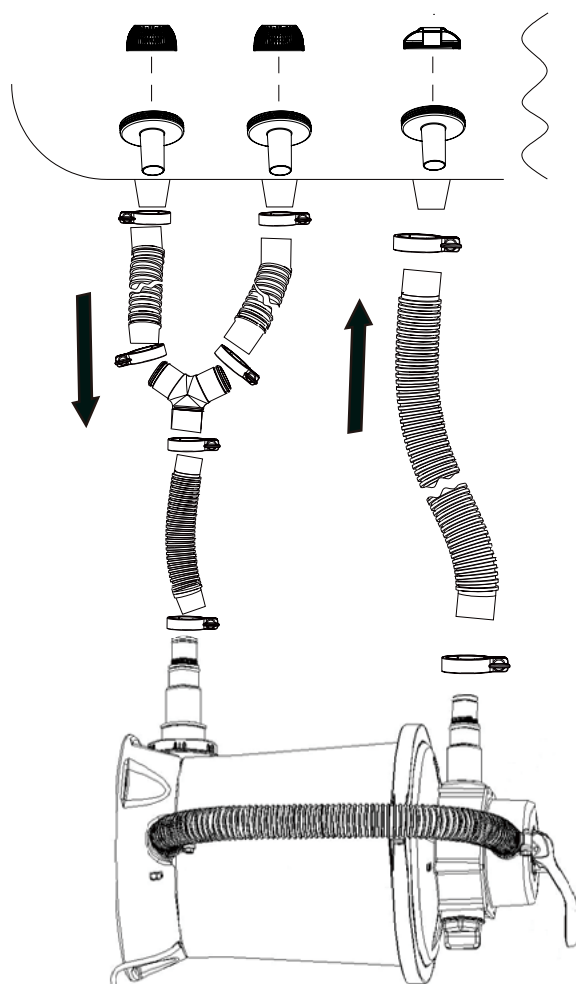
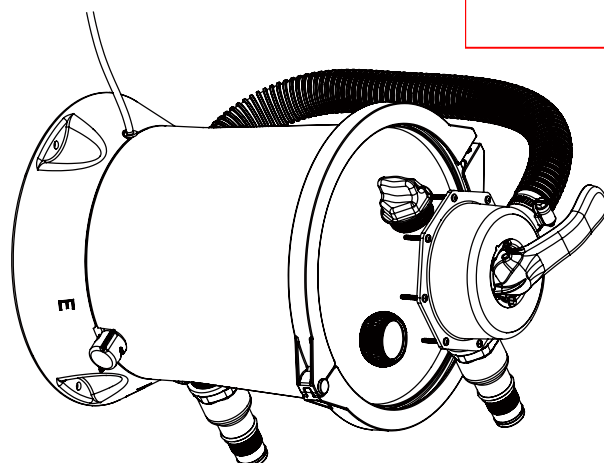
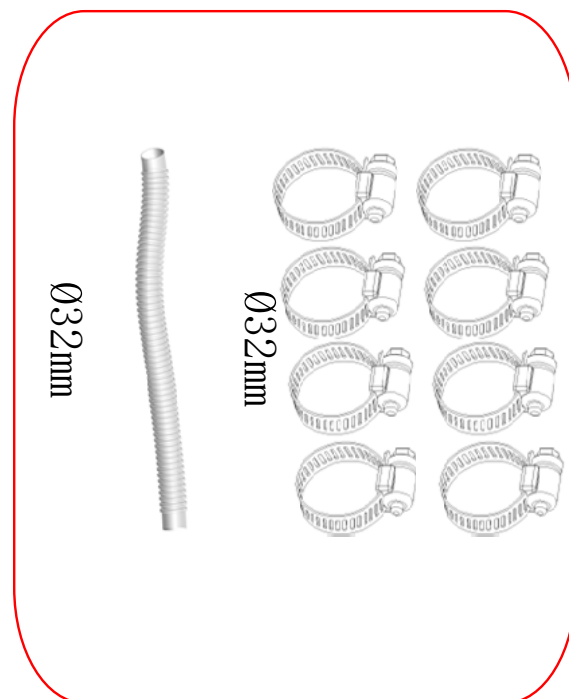


7-2

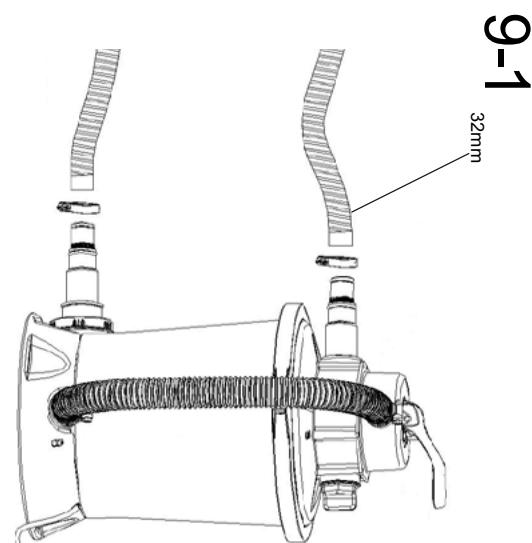


8

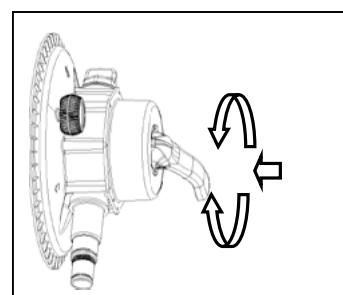




9-2

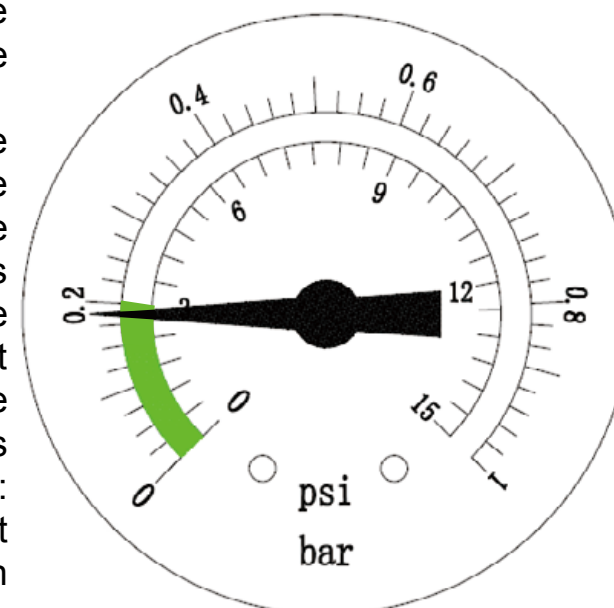


9-1



Note : pendant le fonctionnement de la pompe de filtration à sable, vérifiez la lecture de pression sur le manomètre.

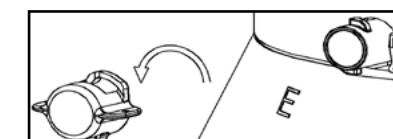
Normalement, lorsque la pression de la pompe de filtration à sable recommandée est inférieure à 0,2 bar (3 psi) (zone verte), la pompe fonctionne normalement. Note: vous devez vous assurer que la maintenance n'est effectuée que lorsque la pompe de filtration à sable est débranchée. Le non-respect de cette consigne peut entraîner des risques graves, tels que des blessures corporelles ou même la mort. Note: enregistrez la lecture du manomètre pendant le fonctionnement de la pompe de filtration à sable. Lorsque le manomètre indique une pression de 0,2 bar (3 psi) ou plus, nettoyez le coude de sable ou remplacez le sable. Utilisez les fonctions « lavage à contre-courant » et « rinçage ». Remarque: un rinçage régulier est recommandé en fonction de la situation d'utilisation.



Stockage à long terme et stockage hivernal

L'utilisation du produit dans une piscine gelée peut endommager le produit et invalider la garantie de qualité. Si le produit doit être utilisé avec un antigel, du propylène glycol peut également être utilisé. Le propylène glycol est un produit chimique non toxique qui n'accepte aucune pièce en plastique. D'autres types d'antigel sont hautement toxiques et peuvent être nocifs pour les éléments en plastique du produit.

1. Avant de décharger l'eau ou de repositionner la piscine, assurez-vous que la direction d'évacuation est vers le fossé d'évacuation et loin de la maison. Veuillez vérifier vos réglementations locales pour connaître les exigences spéciales de traitement de l'eau.
2. Mettez le produit hors tension et retirez la fiche.
3. Après la vidange, retirez toutes les pompes de filtration à sable connectées, les tubes ondulés et les capuchons de filtre de la paroi de la piscine.
4. Dévissez la valve de drainage (8) dans le sens antihoraire pour vidanger complètement l'eau de l'intérieur du corps. Le bouchon de drainage est situé dans la partie inférieure du corps.



5. Séchez les pièces de la pompe de filtration à sable et les tubes ondulés.
6. Lubrifiez les joints et les rondelles dans l'ordre suivant pour un stockage à long terme.
7. La meilleure pratique pour le stockage du produit consiste à sécher les pièces et le moteur et à les remplacer dans leur emballage d'origine. Pour éviter le rétrécissement ou la corrosion, ne couvrez ni n'emballiez le moteur dans un sac en plastique.
8. Veuillez stocker le moteur et les pièces dans un endroit sec entre 32°F (0°C) et 104°F (40°C).

Diagnostic et résolution des problèmes

Problèmes	Contrôles	Solutions
Le moteur ne peut pas démarrer normalement.	La fiche d'alimentation n'est pas insérée correctement. La protection contre des fuites est désactivée. Le moteur a surchauffé ou surchargé. L'une des trois combinaisons entraîne l'arrêt du moteur.	Assurez-vous que le cordon d'alimentation est correctement inséré dans la prise. Réinitialisez le disjoncteur. Si le problème persiste, le système d'alimentation est peut-être défectueux. Éteignez-le immédiatement et consultez un expert. Laissez le moteur refroidir naturellement et redémarrez-le.
La pompe de filtration ne peut pas rincer la piscine.	Il n'y a pas de sable présent dans le corps. La valve de contrôle n'est pas correctement positionnée. Saleté excessive dans l'eau. Cartouche filtrante bloquée.	Remplissez-le de sable. Voir les instructions de remplissage de sable. Tourner la vanne de commande en position filtrage pour prolonger le temps de rinçage. Nettoyez la cartouche filtrante.
Le filtre ne peut pas évacuer l'eau ou le débit d'eau est trop lent.	L'entrée est bloquée. Il y a une fuite d'air dans l'orifice d'entrée. Il y a une saleté excessive dans l'eau. Le milieu filtrant est bloqué par des impuretés. La piscine est reliée à un appareil de nettoyage.	Vérifiez et retirez l'obstruction des conduites d'eau. Serrez les écrous de buse et vérifiez le point d'endommagement de la buse et la hauteur d'eau. Nettoyez le tamis du filtre. Effectuez un lavage à contre-courant. Retirez le dispositif de nettoyage connecté à la piscine.
Le filtre ne fait pas son travail.	Le niveau d'eau est trop bas. L'écran du filtre est bloqué. De l'air fuit du tuyau d'entrée. Le moteur ou la lame est bloqué.	Injectez de l'eau pour régler le niveau d'eau. Nettoyez le tamis du filtre dans la piscine. Pressez la buse et vérifiez l'endroit endommagé. Remplacez les accessoires.
De l'eau fuit de la valve de contrôle ou du couvercle supérieur.	Le joint du corps est manquant ou trop sale. Le dispositif de retenue de la valve de contrôle n'est pas solidement fixé ou est endommagé.	Retirez le couvercle supérieur de la valve de contrôle et le manchon de joint du corps. Nettoyez le joint du corps avec une conduite d'eau. Serrez la vis avec un tournevis. Remplacez les accessoires.
Le manomètre ne fonctionne pas.	La paroi intérieure du manomètre est bloquée. Le manomètre est endommagé.	Retirez le manomètre de la soupape de commande et éliminez les impuretés de la paroi intérieure. Remplacez les accessoires.
Le sable entre dans la piscine	Les particules de sable sont trop fines	Utilisez uniquement du sable de quartz 20#. La granulométrie du sable doit être comprise entre 0,45 et 0,85 mm. Remplacez le sable.