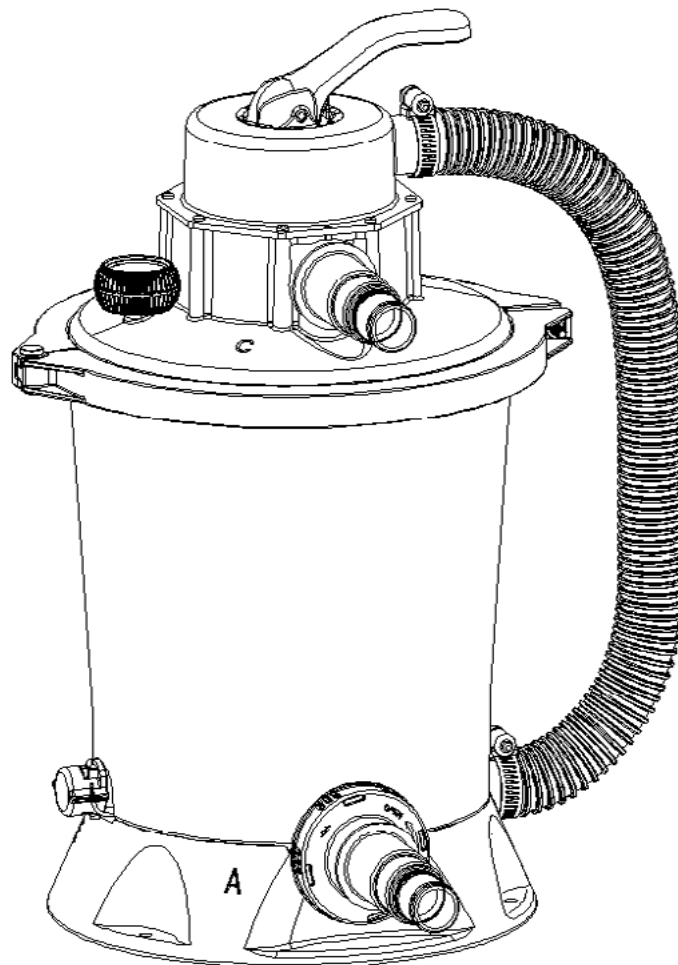


avenli

HANDBUCH FÜR SANDFILTERPUMPE

290729XX / 290730XX



Produktspezifikationen

Modell	290729XX	290730XX
Maximaler Betriebsdruck	<0.2bar (3psi)	< 0.3bar(4.5psi)
Spannung	12 V	
Effektiver Filterbereich	0.058m ²	0.058m ²
Maximale Wasserdurchflussmenge	3028L/h	3785L/h
Maximale Wassertemperatur	35°C	
Empfohlene Filtermedien	20# Quarzsand mit einer Partikelgröße von 0,45 bis 0,85 mm und einem Partikelgleichförmigkeitskoeffizienten von insgesamt weniger als 1,75.	
Empfohlene Menge Medien	Quarzsand, 10 kg	

Bitte sorgfältig lesen und für spätere Bezugnahme aufbewahren

Sicherheitshinweise

Elektrische Installationen sollten nationale Verdrahtungsregeln befolgen. Wenden Sie sich bei Fragen an einen qualifizierten Elektriker.

Befolgen Sie immer die grundlegenden Sicherheitshinweise zur Installation und Nutzung dieses Elektrogerätes, einschließlich

WARNUNG: Dieses Gerät darf nur dann von Kindern (ab acht Jahren) oder von Personen bedient werden, die unter körperlichen oder geistigen Einschränkungen leiden oder denen es an der nötigen Erfahrung im Umgang mit solchen Geräten mangelt, wenn solche Personen aufmerksam und lückenlos beaufsichtigt werden, zuvor gründlich mit der Bedienung des Gerätes vertraut gemacht wurden und sich der damit verbundenen Gefahren voll und ganz bewusst sind. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Kinder dürfen das Gerät nicht ohne Aufsicht reinigen oder bedienen.

WARNUNG: Kinder müssen beaufsichtigt werden, damit sie nicht mit dem Gerät spielen

WARNUNG: Das Produkt sollte von Kindern ferngehalten werden, damit sie nicht darauf klettern.

WARNUNG: Es besteht Stromschlaggefahr. Dieses Produkt darf nur an eine geerdete Steckdose angeschlossen werden. Falls Sie unsicher sind, wenden Sie sich zur Installation bitte an einen erfahrenen Elektriker. Diese Steckdose hat einen maximalen Leckstrom von 30 mA. Bitte verwenden Sie keine bewegliche Steckdose.

WARNUNG: Die Pumpe muss über einen Fehlerstrom-Schutzschalter (RCD) mit einem nominellen Ansprech-Fehlerstrom von nicht mehr als 30 mA mit Strom versorgt werden.

WARNUNG: Trennen Sie dieses Produkt vor Reinigung, Wartung oder Anpassung vom Stromnetz, indem Sie den Netzstecker aus der Steckdose ziehen.

WARNUNG: Vergraben Sie das Kabel nicht im Boden und verlegen Sie es an einem sicheren Ort, sodass es nicht durch Rasenmäher und andere Geräte beschädigt wird.

WARNUNG: Das Netzkabel kann nicht ersetzt werden. Bei beschädigtem Netzkabel sollte das Gerät entsorgt werden.

WARNUNG: Schließen Sie zur Reduzierung der Stromschlaggefahr keine Verlängerungskabel, Zeitschaltuhren, Steckeradapter oder Wandler an das Filtergehäuse an. Nutzen Sie eine feste Steckdose.

WARNUNG: Ziehen Sie den Netzstecker nicht, wenn Sie in Wasser stehen oder Ihre Hände feucht oder nass sind.

WARNUNG: Nach Installation des Produktes sollte die Anschlussposition des Steckers gut sichtbar und leicht zugänglich sein.

WARNUNG: Starten Sie dieses Produkt nicht, wenn es gerade benutzt wird.

WARNUNG: Dieses Produkt darf nur von Erwachsenen installiert und entfernt werden.

WARNUNG: Dieses Produkt kann nur mit einem beweglichen Produkt verwendet werden. Verwenden Sie es nicht in Verbindung mit einem fixierten Produkt. Das bewegliche Produkt kann zur Wasseraufbewahrung entfernt und anschließend wieder an seiner ursprünglichen Position installiert werden.

WARNUNG: Bitte schalten Sie das Produkt vor Drehen des Reglerventils aus. Andernfalls drohen Schäden am Produkt und Verletzungen.

WARNUNG: Setzen Sie die Filterabdeckung nicht in das Produkt ein, falls sie locker oder beschädigt ist; andernfalls besteht die Gefahr, angesaugt zu werden. Bitte ersetzen Sie die Filterabdeckung in solch einer Situation umgehend.

WARNUNG: Spielen oder schwimmen Sie nicht in der Nähe der Filterabdeckung. Körperteile und Haare könnten angesaugt werden; dadurch können Sie sich verletzen oder sogar ertrinken.

WARNUNG: Starten Sie dieses Produkt nicht, wenn die am Manometer angezeigte Messung einen vorgegebenen Maximalwert übersteigt.

WARNUNG: Es besteht Druckgefahr; jegliche unsachgemäße Installation des Zylinderkopfs kann Schäden verursachen und dadurch ernsthafte oder sogar tödliche Verletzungen oder Sachschäden zur Folge haben.

HINWEIS: Dieses Produkt ist auf die in den technischen Daten beschriebenen Zwecke beschränkt.

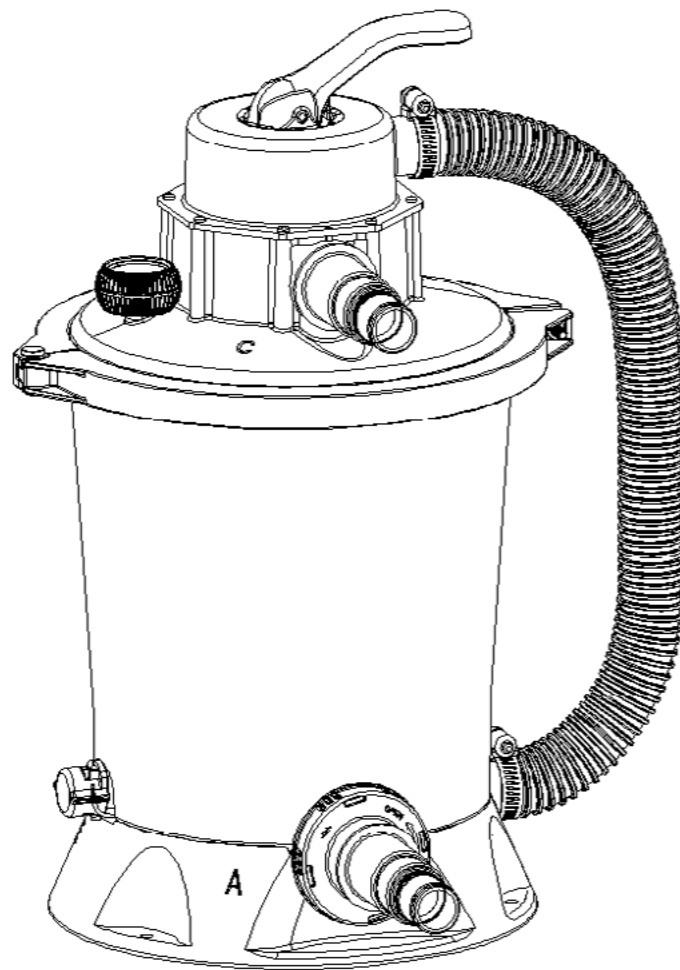
WARNUNG: Die Förderhöhe der Pumpe: 1,5 m.

SFP7-20-GB

avenli

SAND FILTER PUMP MANUAL

290729XX / 290730XX



Product specifications

Model	290729XX	290730XX
Maximum operating pressure	<0.2bar (3psi)	< 0.3bar(4.5psi)
Voltage	12 V	
Effective filtrating area	0.058m ² (0.62ft ²)	0.058m ² (0.62ft ²)
Maximum water flow rate	800 gallons/hr (3028/h)	1000 gallons/hr (3785/h)
Maximum water temperature	35°C	
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

Electric installations should follow national wiring rules, consult a qualified electrician for any questions.

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.

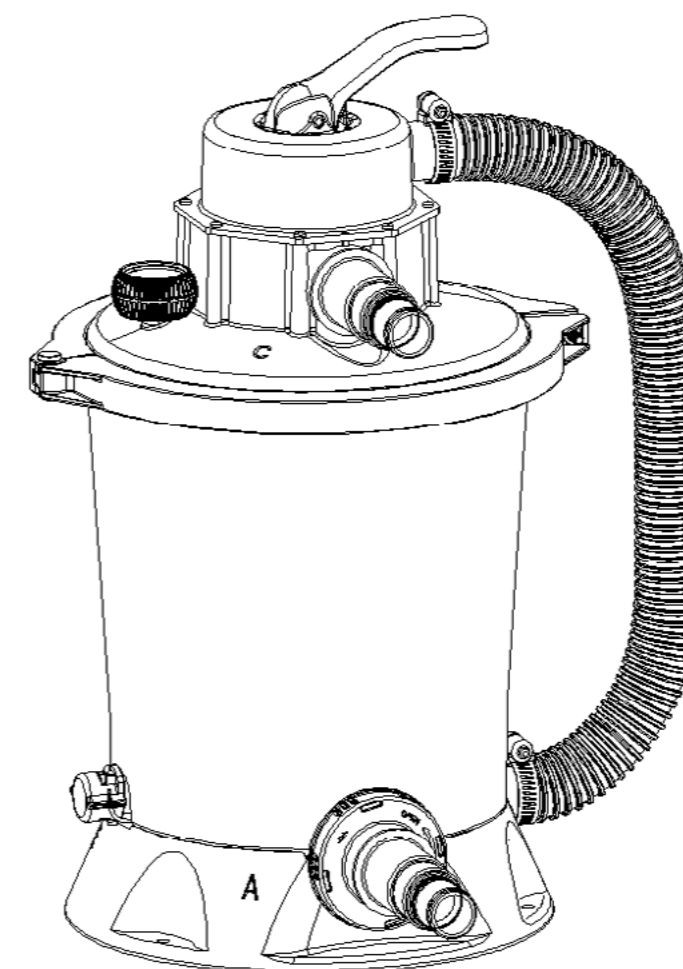
NOTE: this product is limited to those purposes described in the specification.

WARNING: The maximum total head: 1.5m.

aveni

HANDLEIDING ZANDFILTERPOMP

290729XX / 290730XX



Productspecificaties		
Model	290729XX	290730XX
Maximale werkdruk	<0.2bar (3psi)	< 0.3bar(4.5psi)
Spanning	12 V	
Effectief filtratiegebied	0.058m ² (0.62ft ²)	0.058m ² (0.62ft ²)
Maximale stroomsnelheid water	800 gallons/uur (3028/uur)	1000 gallons/uur (3785/uur)
Maximale watertemperatuur	35°C	
Aanbevolen filtermedium	20# kwartszand of glaszand, met deeltjesgrootte van 0,45-0,85 mm, (d.w.z. 0,018-0,033 inch), en waarvan de algehele deeltjesuniformiteitscoëfficiënt kleiner is dan 1,75.	
Aanbevolen aantal media	Kwartszand of glaszand, 10 kg	
Aandachtig lezen en bewaren om later te raadplegen		

Veiligheidsinstructies

Elektrische installaties moeten voldoen aan de nationale bedradingsvoorschriften. Raadpleeg een gekwalificeerde elektricien voor eventuele vragen.

Volg altijd de standaard veiligheidsmaatregelen voor installatie en gebruik van deze elektrische apparatuur, inclusief

WAARSCHUWING: Dit toestel kan worden gebruikt door kinderen vanaf 8 jaar en personen met een verminderde lichamelijke, zintuiglijke of mentale vermogens, of met gebrek aan ervaring en kennis, als ze onder toezicht staan of de nodige instructies betreffende het veilige gebruik van het apparaat hebben ontvangen en als ze de gevaren begrijpen. Kinderen mogen niet met het toestel spelen. De reiniging en het gebruikersonderhoud mag niet gebeuren door kinderen zonder toezicht.

WAARSCHUWING: Kinderen mogen niet zonder toezicht bij het apparaat spelen

WAARSCHUWING: Het product moet weg staan van het product, zodat kinderen er niet op kunnen klimmen.

WAARSCHUWING: Er bestaat een risico op elektrische schok. Dit product mag alleen worden aangesloten op een stopcontact met beschermende aarding. Als het stopcontact niet geaard is, dient u contact op te nemen met een bevoegde elektricien voor installatie. Dit stopcontact heeft een maximale lekstroom van 30mA. Gebruik geen verplaatsbaar stopcontact.

WAARSCHUWING: de pomp moet van stroom worden voorzien via een differentieelschakelaar (RCD) met een nominale restwerkstroom die niet hoger is dan 30 mA.

WAARSCHUWING: Om dit product te verwijderen voor reiniging, onderhoud of aanpassing, trekt u de voedingsstekker uit het stopcontact.

WAARSCHUWING: Begraaf de draad niet in de bodem. Het moet op een veilige locatie worden gelegd waar het niet kan worden beschadigd door de grasmaaier en

andere apparatuur.

WAARSCHUWING: De voedingskabel mag niet worden vervangen. Als de kabel beschadigd is, moet het apparaat worden verwijderd.

WAARSCHUWING: Om het risico op een elektrische schok te reduceren, moet u geen verlengsnoer, timer, stekkeradapter of omvormer aansluiten op het filterhuis. Zorg voor een vast stopcontact.

WAARSCHUWING: Als u op een plaats met water staat of als uw handen nat zijn, moet u de stekker van de draad niet uit het stopcontact halen.

WAARSCHUWING: Nadat dit product is geïnstalleerd, moet de installatiepositie van de stekker zichtbaar zijn voor de gebruiker en moet gemakkelijk toegankelijk zijn.

WAARSCHUWING: Als het product in gebruik is, mag u dit niet starten.

WAARSCHUWING: Alleen volwassenen mogen dit product installeren en verwijderen.

WAARSCHUWING: Dit product kan alleen worden gebruikt met een verplaatsbaar product. Niet gebruiken in combinatie met een vast product. Het verplaatsbare product kan worden verwijderd voor wateropslag en kan opnieuw worden geïnstalleerd op de oorspronkelijke positie.

WAARSCHUWING: Voor het vermijden van schade aan het product en het risico op letsel, moet u het product uitschakelen voorafgaand aan het draaien van de stand van de stuurklep.

WAARSCHUWING: Om het risico op absorptie te verminderen, mag u dit niet in het product stoppen als de filter los, beschadigd, vernietigd of verloren is. In de bovenstaande omstandigheden, moet u de filterafdekking onmiddellijk vervangen.

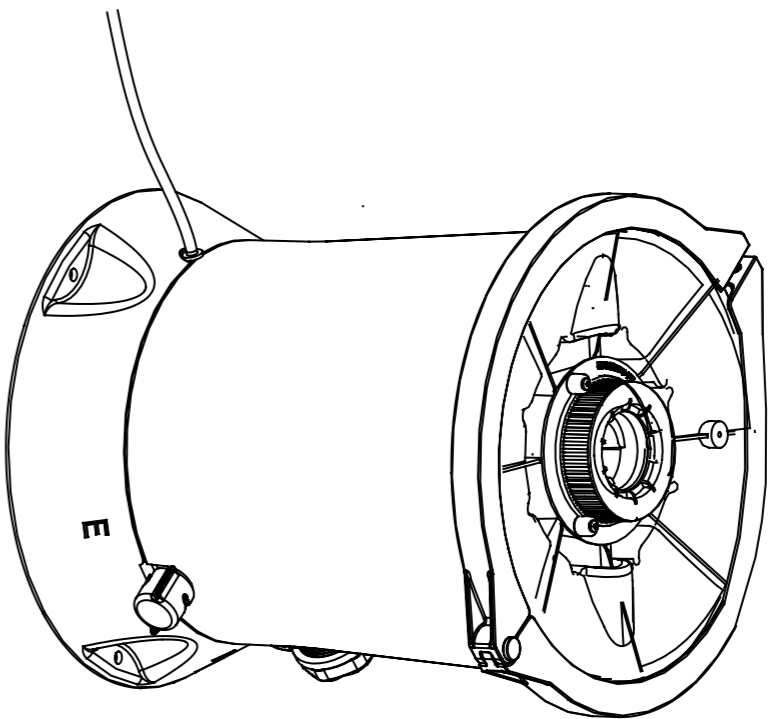
WAARSCHUWING: Niet dicht bij de filterafdekking spelen of zwemmen. Uw lichaam of haar kan worden ingezogen met permanent lichamelijk letsel of verdrinken als gevolg.

WAARSCHUWING: Wanneer de op de drukmeter van het huis weergegeven waarde een vooraf bepaalde maximumwaarde overschrijdt, moet u dit product niet starten.

WAARSCHUWING: Er bestaat een risico op drukt. Elke verkeerde installatie van de cilinderkop kan schade veroorzaken, wat kan leiden tot ernstige letsels, overlijden of materiële schade.

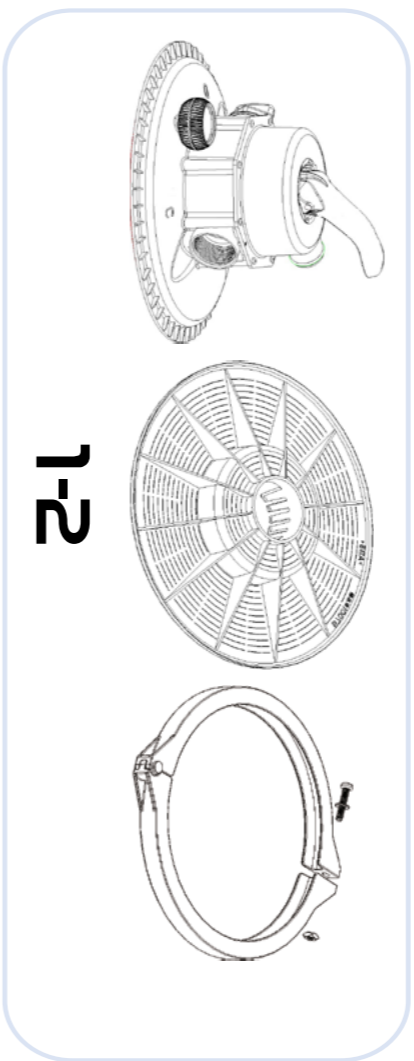
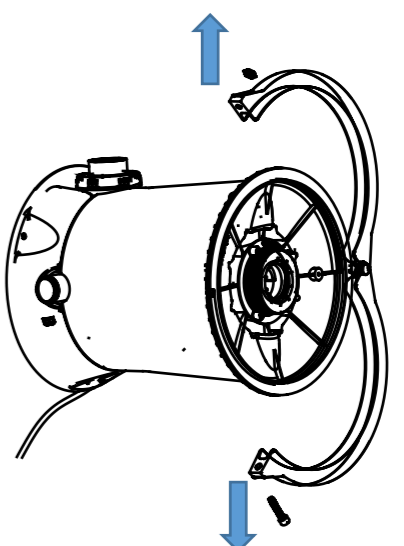
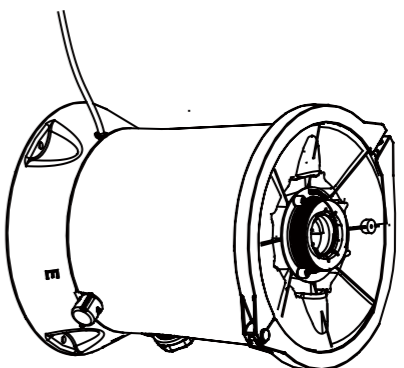
NB: dit product is beperkt tot de doeleinden als omschreven in de specificatie.

WAARSCHUWING: De maximale totale kop: 1,5m.



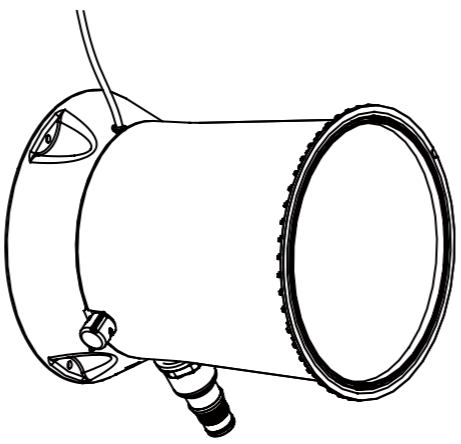
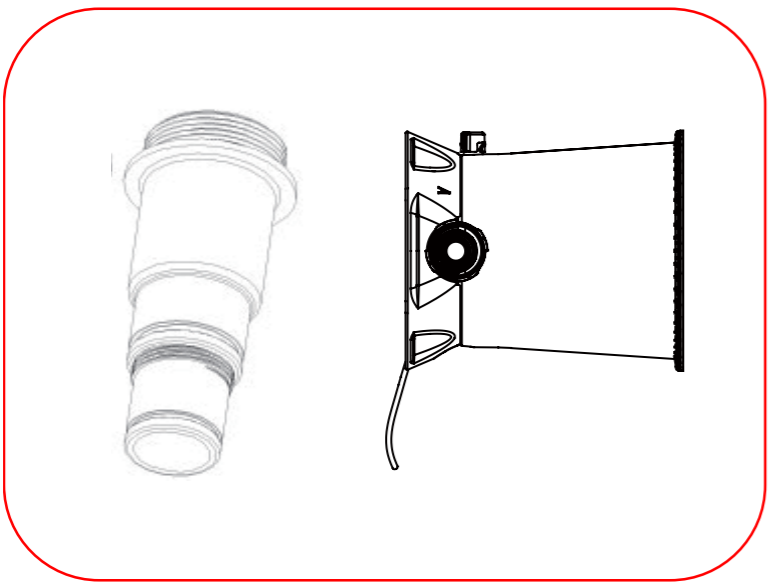
1-1-1

1-1-2

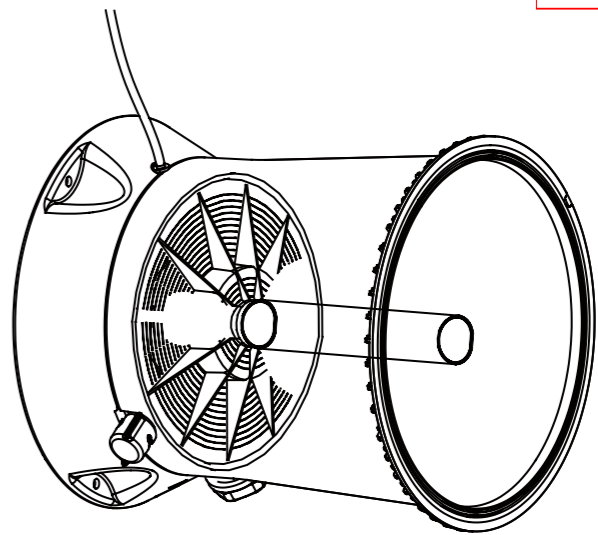
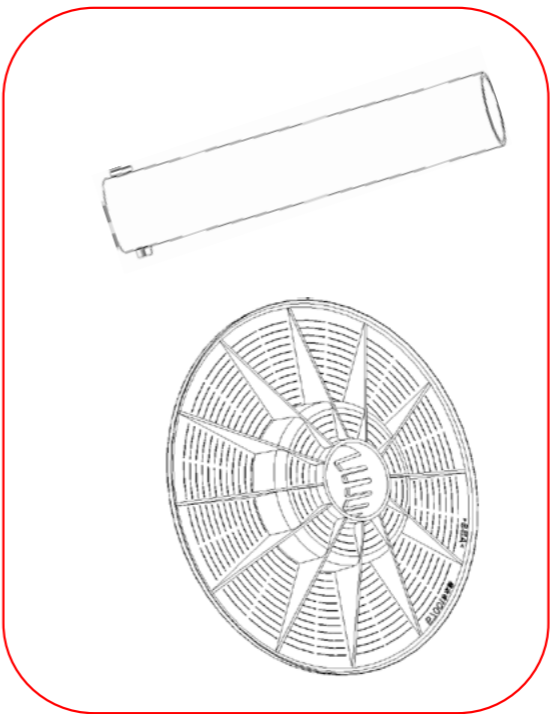


<p>395053</p>	<p>395059</p>	<p>395061</p>	<p>395069 ←</p> <p>395062</p>
<p>395072</p>	<p>395064</p>	<p>395066</p> <p>Ø38mm x2</p>	<p>395067</p> <p>Ø32mm x4</p>
<p>395068</p>	<p>395063</p> <p>Ø32/Ø38mm x2</p>	<p>395065</p> <p>Ø38mm</p>	<p>JL290369</p> <p>Ø32mm x2</p>

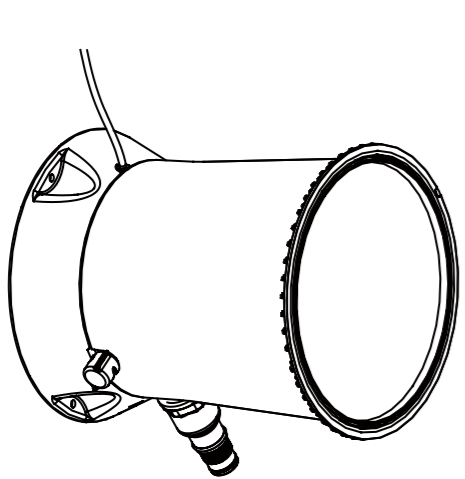
2



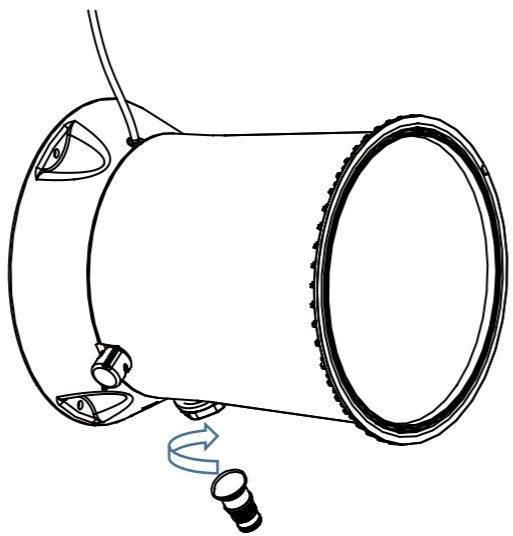
3



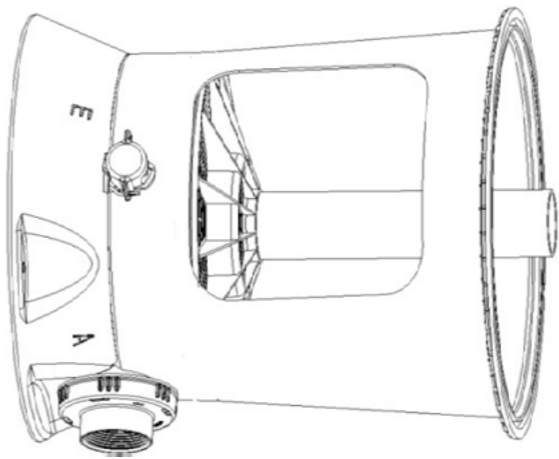
2-2



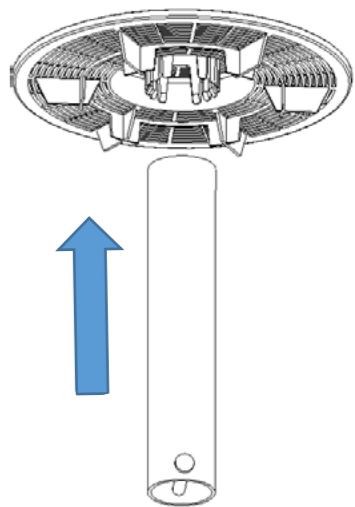
2-1



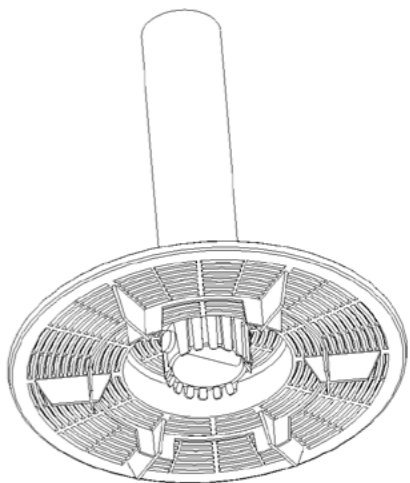
3-2



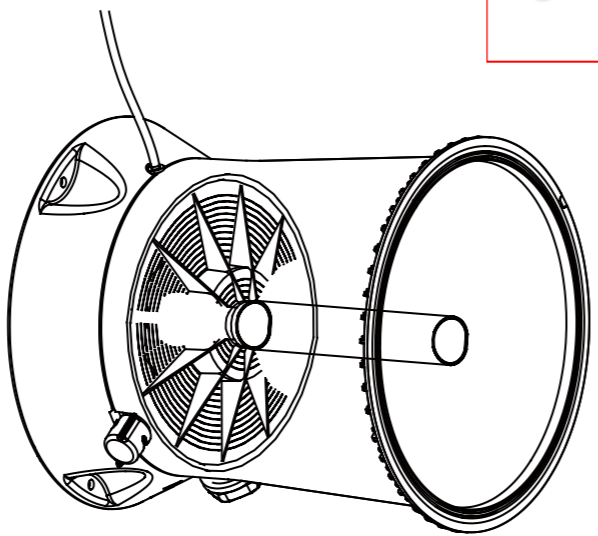
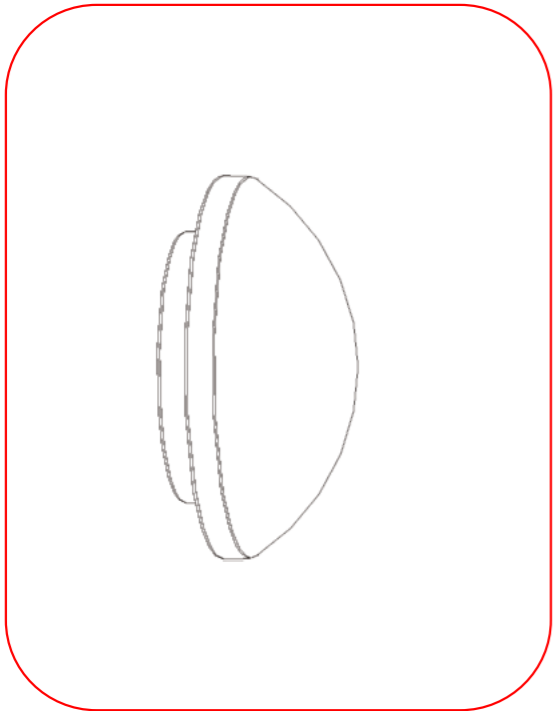
3-1-1



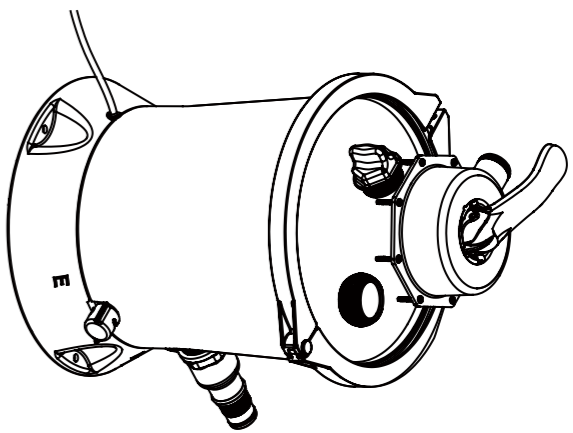
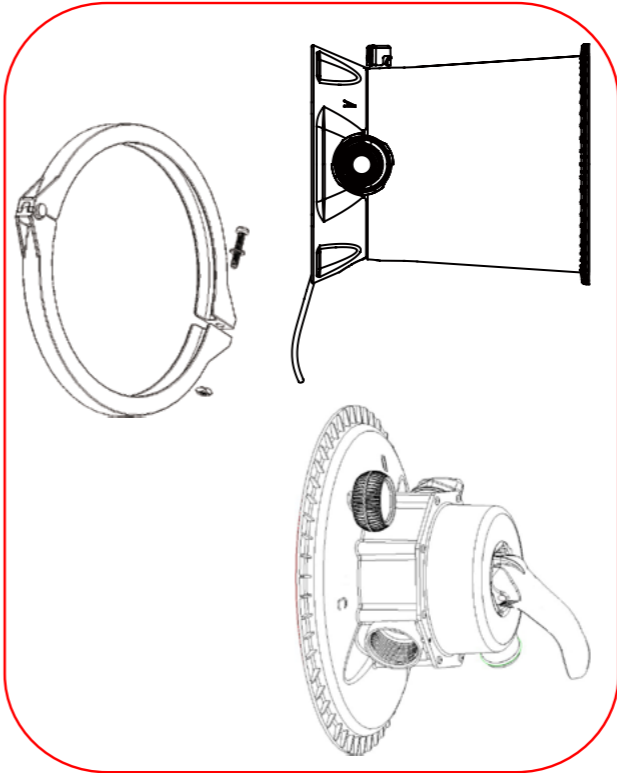
3-1-2



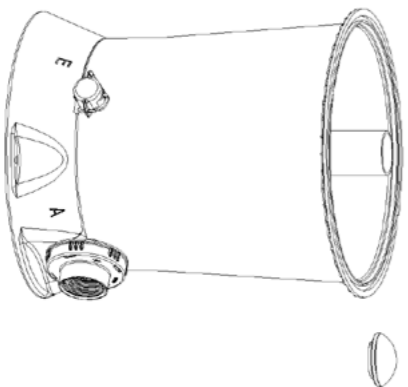
4



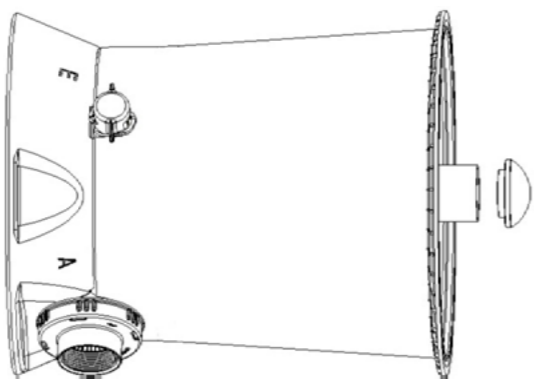
5



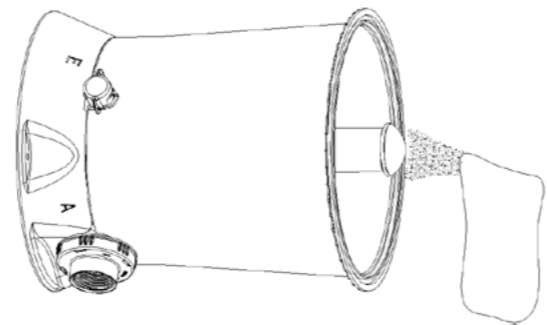
4-1-3



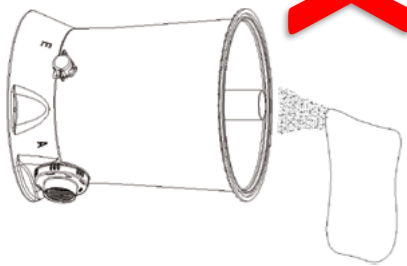
4-1-1



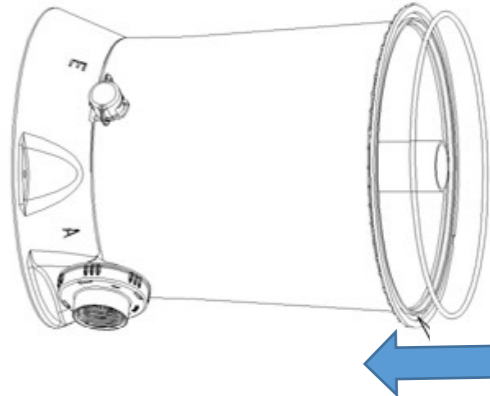
4-1-2



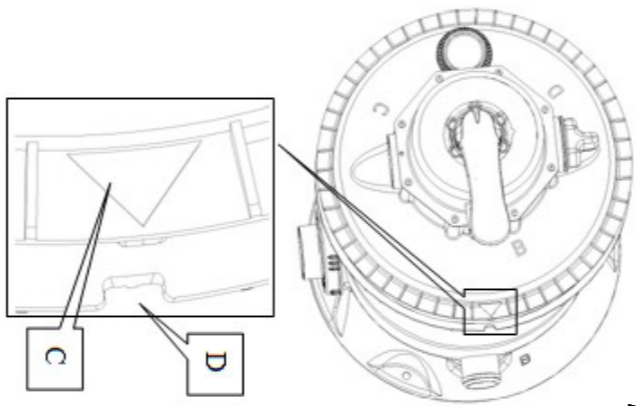
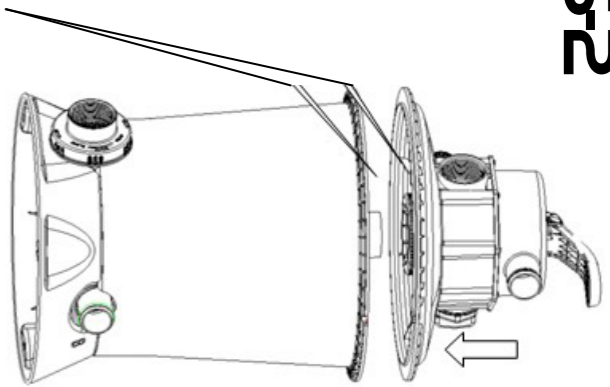
X



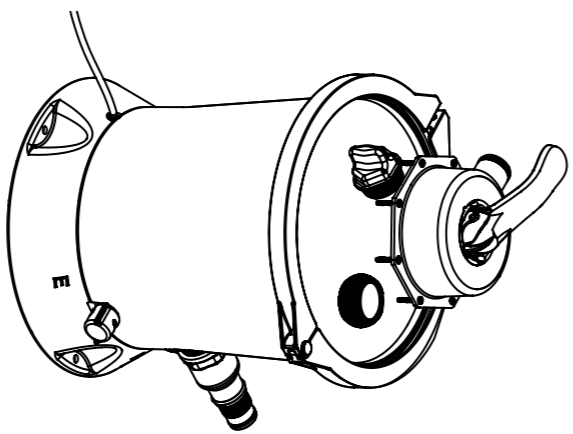
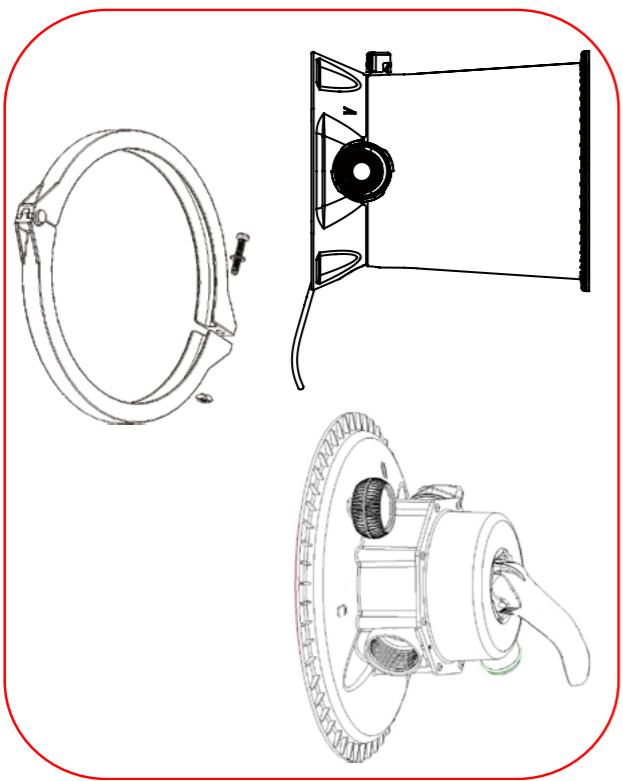
5-1



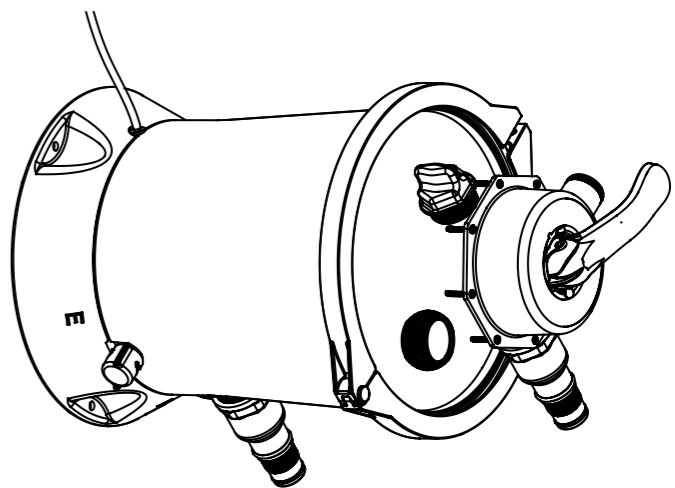
5-2



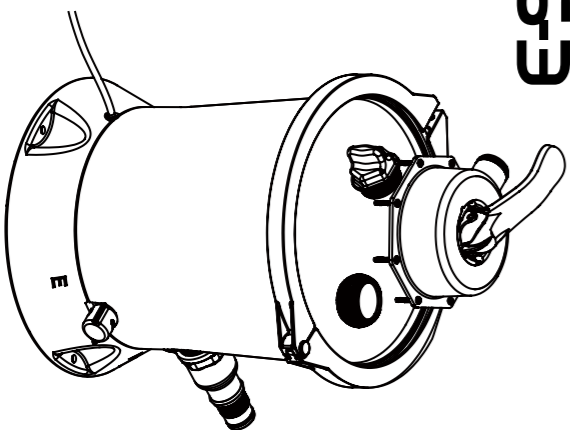
6



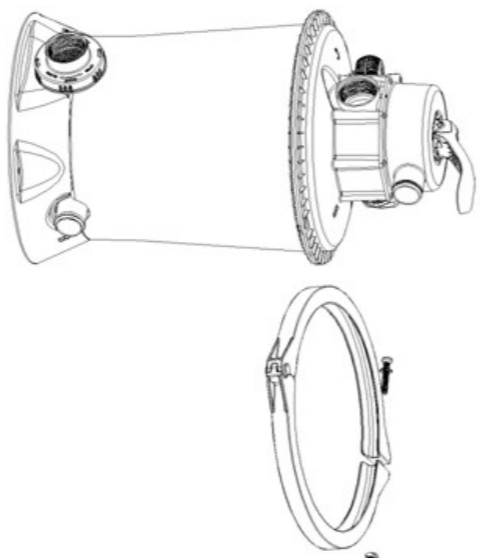
7



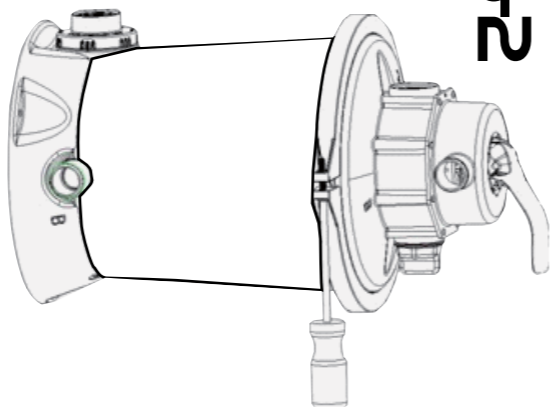
6-3



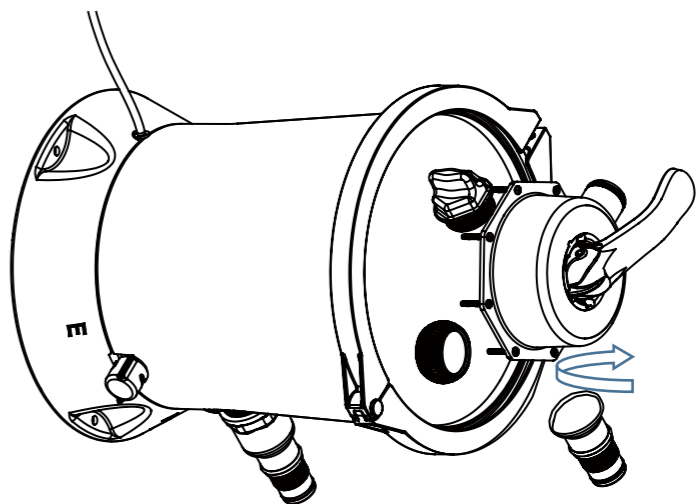
6-1



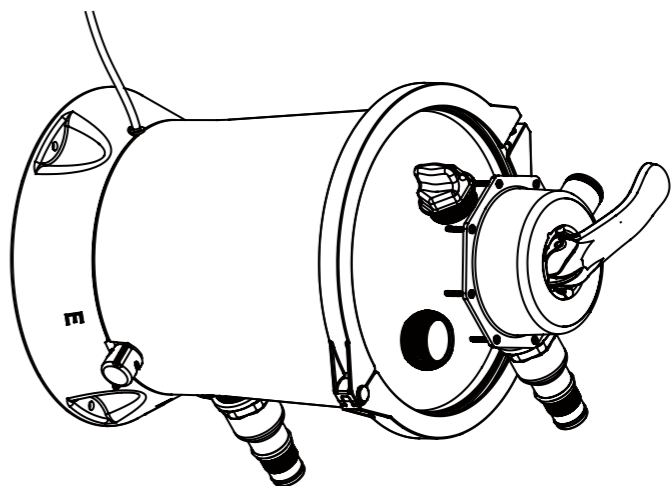
6-2

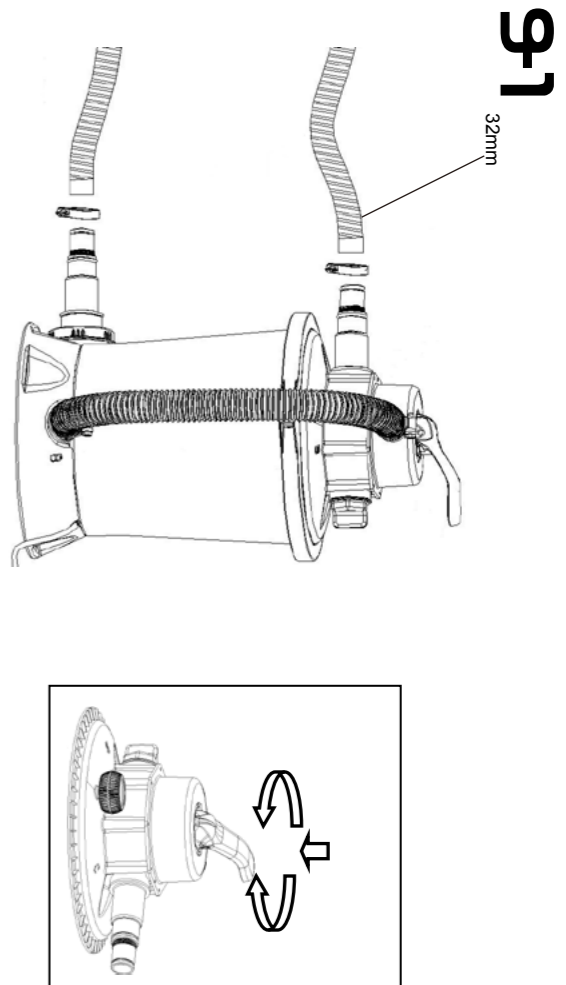
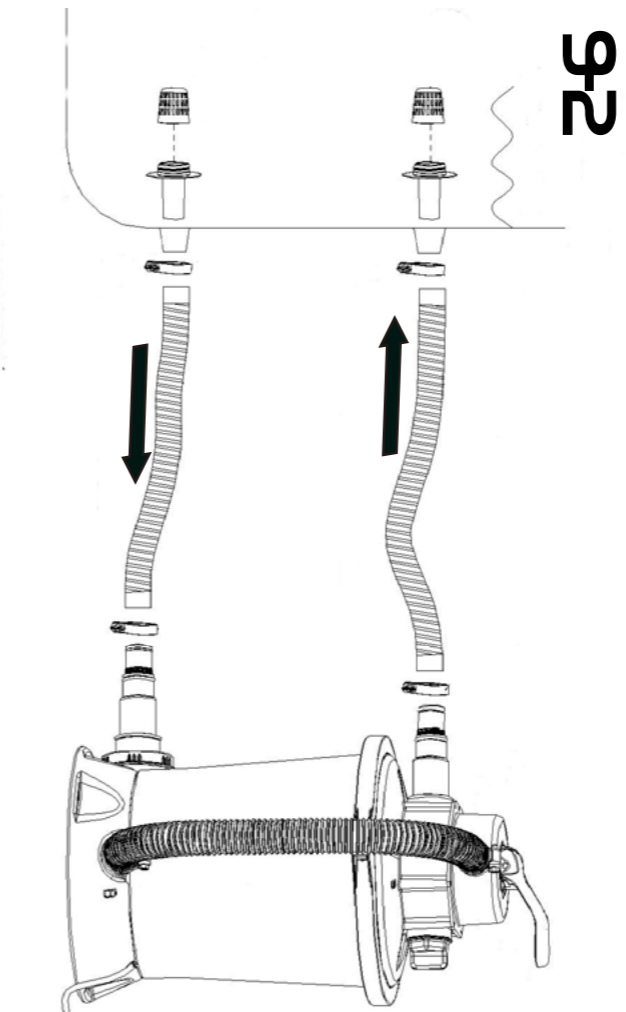
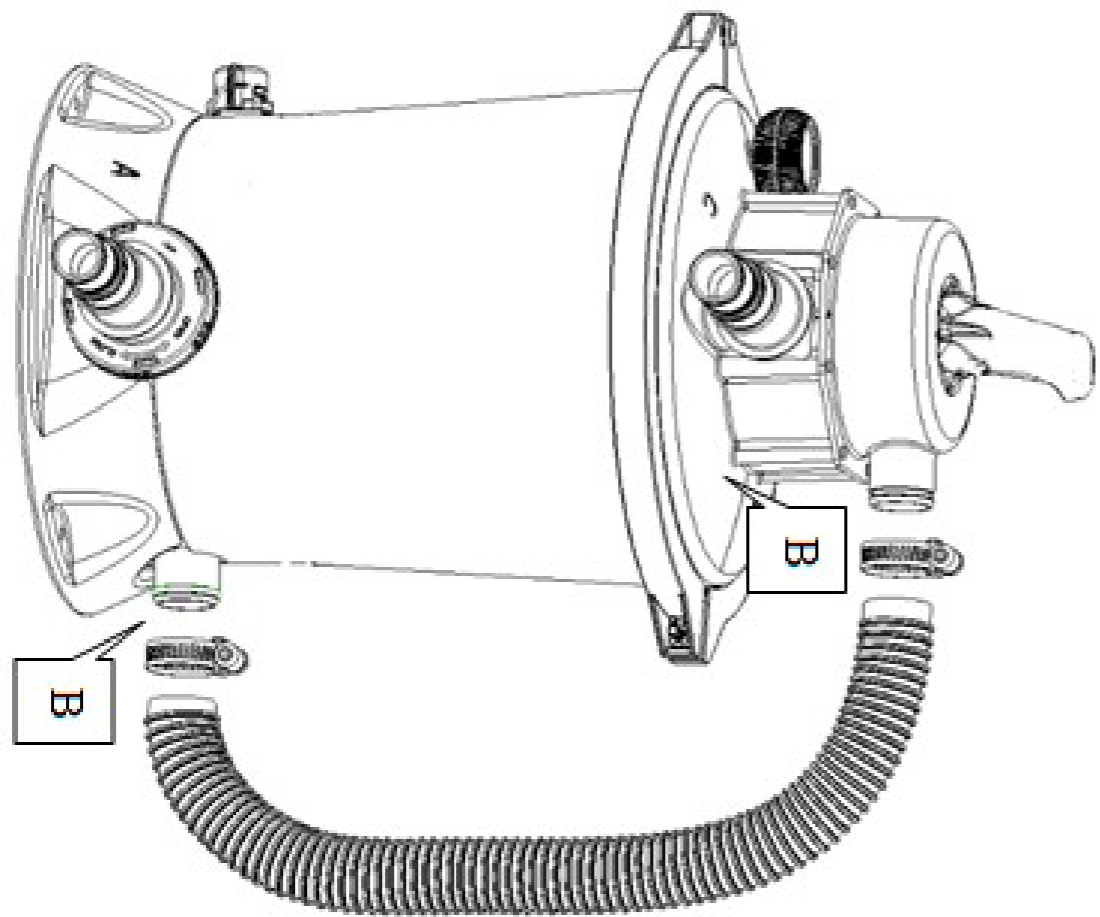
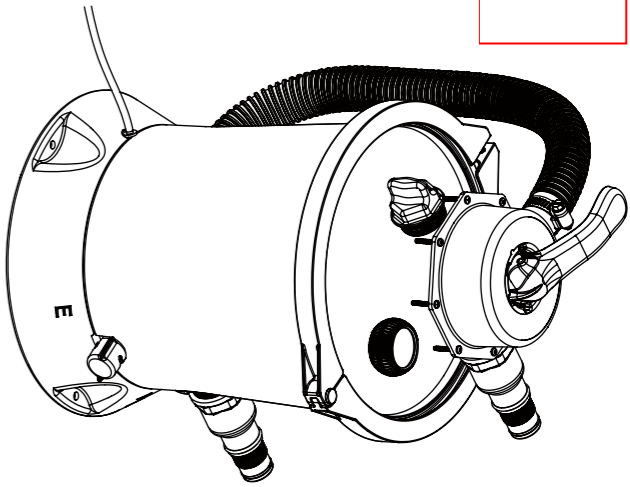
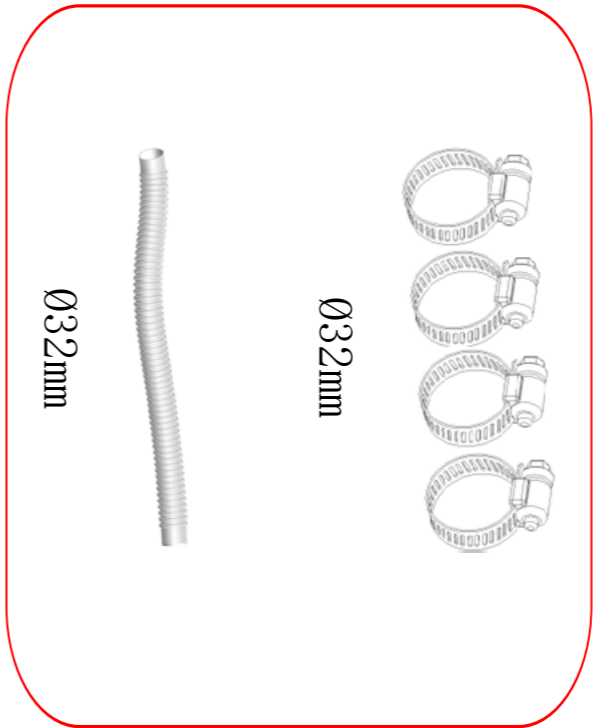
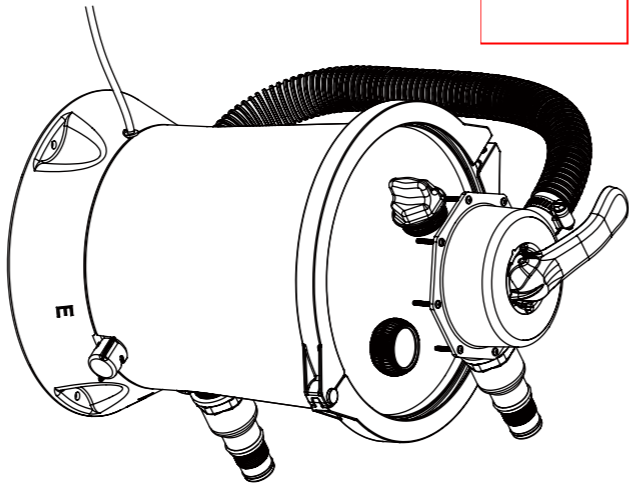
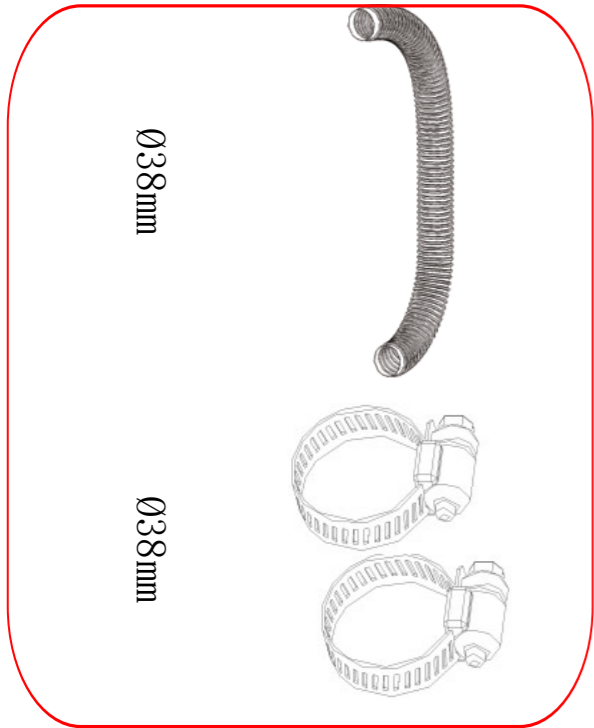


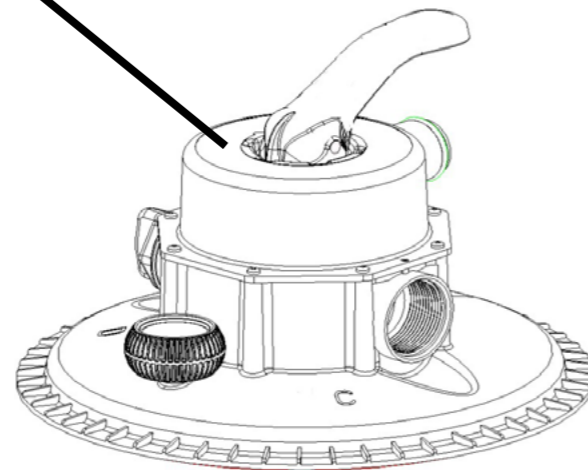
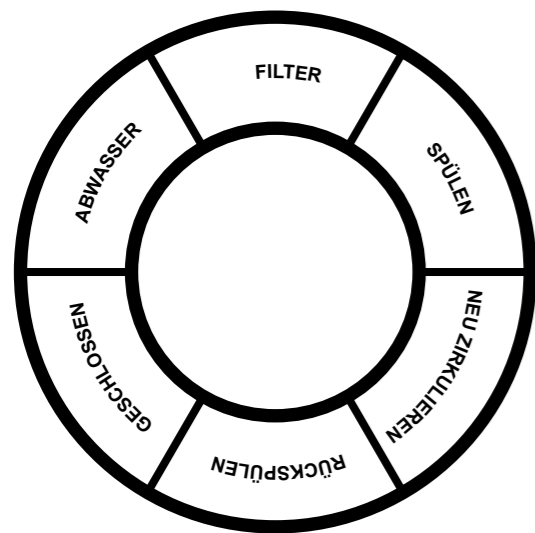
7-1



7-2







Position des Regelventils	Funktionen	Wasserfließrichtung
Filter	Normale Filterung zum Spülen des Pools	Wasser fließt durch das Filterbett, in dem die Sandfilterpumpe liegt, und gelangt dann in den Pool
Rückspülen	Fließrichtung des Wassers wird zum Ausspülen des Filterbetts umgekehrt	Wasser fließt durch das Filterbett, in dem die Sandfilterpumpe liegt, und wird dann direkt aus dem Ablauf ausgelassen.
Spülen	Diese Funktion ist für den ersten Startvorgang vorgesehen. Sand im Sandtank wird ausgespült und das Sandbett wird nach dem Rückspülen nivelliert.	Wasser fließt durch das Filterbett, in dem die Sandfilterpumpe liegt, und wird dann direkt aus dem Ablauf ausgelassen.
Ablauf	Direkter Abfluss aus dem Ablauf, zum Senken des Wasserspiegels oder zum Ablassen des Wassers aus dem Pool	Abfluss direkt aus dem Ablauf des Sandpumpenfilters, ohne dass das Wasser das Filterbett passiert
Rezirkulierung	Zirkuliert das Poolwasser, ohne dass das Wasser das Filterbett passiert.	Wasser fließt direkt durch das Regelventil der Sandfilterpumpe in den Pool, ohne dass das Wasser das Filterbett passiert
Geschlossen	Geschlossener Wasserfluss zwischen Filter und Pool	/

Hinweis: Prüfen Sie während des Betriebs der Sandfilterpumpe die Druckmessung des Manometers.

Wenn der Druck der Sandfilterpumpe weniger als 0,2 bar (grüner Bereich) beträgt, läuft sie normal.

Hinweis: Beginnen Sie erst nach Trennung der Stromversorgung mit Wartungsarbeiten an der Sandfilterpumpe. Andernfalls bestehen ernsthafte Gefahren, wie (lebensgefährliche) Verletzungen.

Hinweis: Notieren Sie die Messung des Manometers während des Betriebs der Sandfilterpumpe.

Wenn das Manometer einen Druck von 0,2 bar oder mehr anzeigt, sollten Sie das Sandbett reinigen oder den Sand wechseln. Verwenden Sie die Funktion „Rückspülen“ oder „Ausspülen“.

Hinweis: Führen Sie die Spülung regelmäßig entsprechend den Nutzungsbedingungen aus.



Langfristige Lagerung und Lagerung im Winter

Durch den Einsatz des Produktes in einem gefrorenen Pool kann das Produkt beschädigt werden und die Qualitätsgarantie erlöschen. Falls das Produkt mit einem Frostschutzmittel genutzt werden muss, empfehlen wir Propylenglykol. Propylenglykol ist eine ungiftige Chemikalie, die für Kunststoffteile unschädlich ist. Andere Arten von Frostschutzmitteln sind hochgiftig und können Kunststoffteile des Produktes beschädigen.

1. Stellen Sie sicher, dass die Ablaufrichtung zur Ablaufrinne und vom Haus weg ausgerichtet ist, bevor Sie das Wasser ablassen oder den Pool neu aufstellen. Prüfen Sie bei speziellen Anforderungen an die Wasseraufbereitung die örtlichen Richtlinien.

2. Schalten Sie das Produkt aus und ziehen Sie den Netzstecker.

3. Entfernen Sie nach dem Leeren alle angeschlossenen Sandfilterpumpen, Wellschläuche und Filterhauben an der Poolwand.

4. Lösen Sie das Ablaufventil (8) durch Drehen gegen den Uhrzeigersinn, damit das gesamte Wasser abläuft. Der Ablaufstopfen befindet sich an der Unterseite des Gehäuses.



5. Trocknen Sie die Teile der Sandfilterpumpe und die Wellschläuche ab.

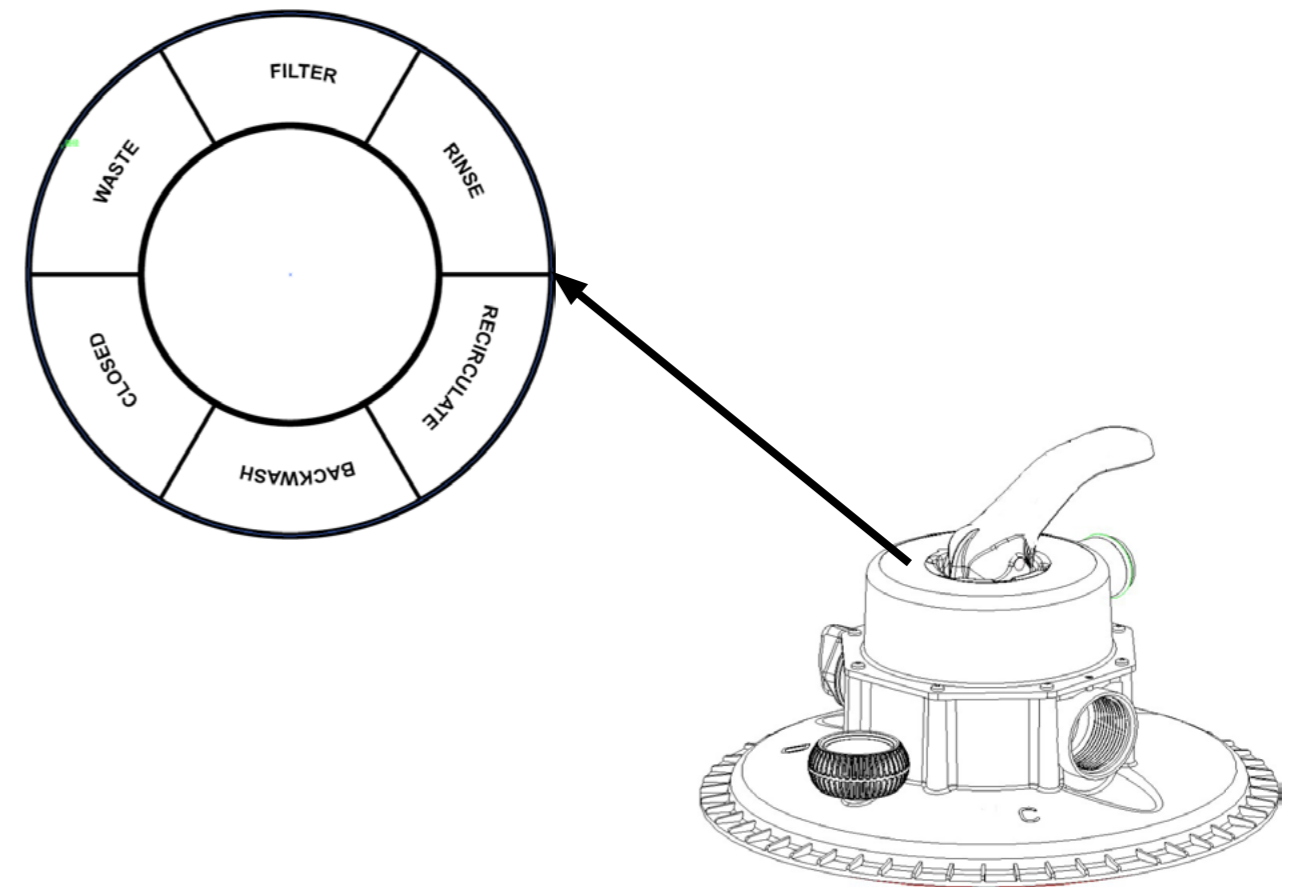
6. Schmieren Sie zur langfristigen Lagerung die Dichtringe und Unterlegscheiben in der nachstehenden Reihenfolge.

7. Es empfiehlt sich, Teile und Motor vor der Lagerung abzutrocknen und in der Originalverpackung aufzubewahren. Zur Vermeidung von Korrosion sollten Sie den Motor nicht mit einer Plastikfolie abdecken oder einwickeln.

8. Bitte bewahren Sie Motor und Teile an einem trockenen Ort bei 0 bis 40 °C auf.

Problemdiagnostik und Lösungen

Probleme	Überprüfung	Lösungen
Der Motor kann nicht normal gestartet werden	Der Netzstecker ist nicht richtig angeschlossen Auslaufschutz ist getrennt Motor überhitzt oder überlastet Motor stoppt	Stellen Sie sicher, dass das Netzkabel an eine 3-adrige geerdete Steckdose angeschlossen ist. Setzen Sie den Trennschalter zurück. Falls das Problem weiterhin auftritt, ist möglicherweise das Stromversorgungssystem defekt. Schalten Sie es sofort ab und wenden Sie sich an einen Experten. Lassen Sie den Motor abkühlen und starten Sie ihn neu.
Filter Pool kann nicht ausgespült werden	Kein Sand im Gehäuse Positionsfehler des Reglerventils Übermäßig viel Schmutz im Wasser Filterbehälter blockiert	Füllen Sie Sand auf. Beachten Sie die Anweisungen zum Auffüllen. Das Regelventil dreht sich zur Verlängerung der Laufzeit in die Filterposition Reinigen Sie den Filterbehälter
Der Filter kann kein Wasser ablassen oder die Wasserdurchflussmenge ist zu langsam	Der Einlass ist verstopft In der Lücke des Einlasses befindet sich ein Luftleck Übermäßig viel Schmutz im Wasser Filtermedium ist mit Schmutz zugesezt Der Pool ist mit einem Reinigungsgerät verbunden	Prüfen und beseitigen Sie die Blockade in den Wasserschläuchen Ziehen Sie die Düsenmuttern fest und prüfen Sie die Düse auf Schäden sowie den Wasserstand Reinigen Sie das Filtersieb Rückspülen Demontieren Sie das mit dem Pool verbundene Reinigungsgerät
Der Filter funktioniert nicht	Wasserstand ist zu gering Filtersieb ist verstopft Luftleck im Zulaufschlauch Motor oder Klinge ist blockiert	Füllen Sie zum Anpassen des Wasserstands Wasser ein Reinigen Sie das Filtersieb im Pool Ziehen Sie die Düse fest und prüfen Sie sie auf Schäden Ersetzen Sie die Befestigungsmaterialien
Wasserleck am Regelventil oder an der oberen Abdeckung	Der Dichtungsring des Gehäuses ist locker oder zu verschmutzt Der Regelventilhalter ist nicht sicher befestigt oder beschädigt	Entfernen Sie die obere Abdeckung des Reglerventils und die Hülse des Gehäusedichtrings Reinigen Sie den Gehäusedichtring mit einem Wasserschlauch Ziehen Sie die Schraube mit einem Schraubendreher fest Ersetzen Sie die Befestigungsmaterialien
Das Manometer funktioniert nicht	Die Innenwand des Manometers ist blockiert Das Manometer ist beschädigt	Entfernen Sie das Manometer aus dem Regelventil und beseitigen Sie Schmutz an der Innenwand Ersetzen Sie die Befestigungsmaterialien
Sand gelangt in den Pool	Die Sandpartikel sind zu fein	Verwenden Sie nur 20# Quarzsand Partikelgröße des Sands beträgt 0,45 bis 0,85 mm. Oder ersetzen Sie den Sand



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	/

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.

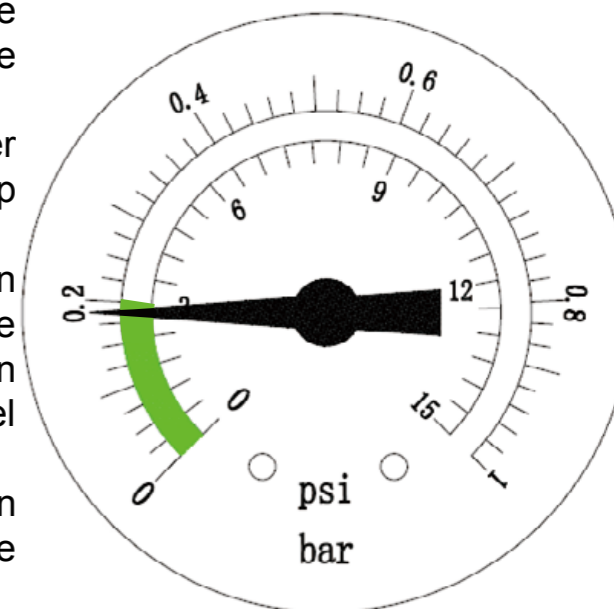
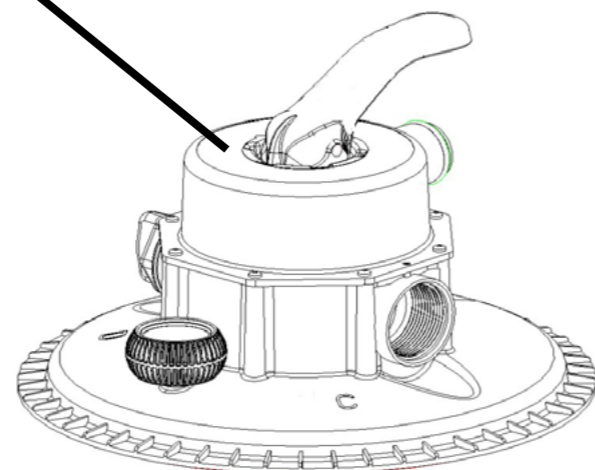
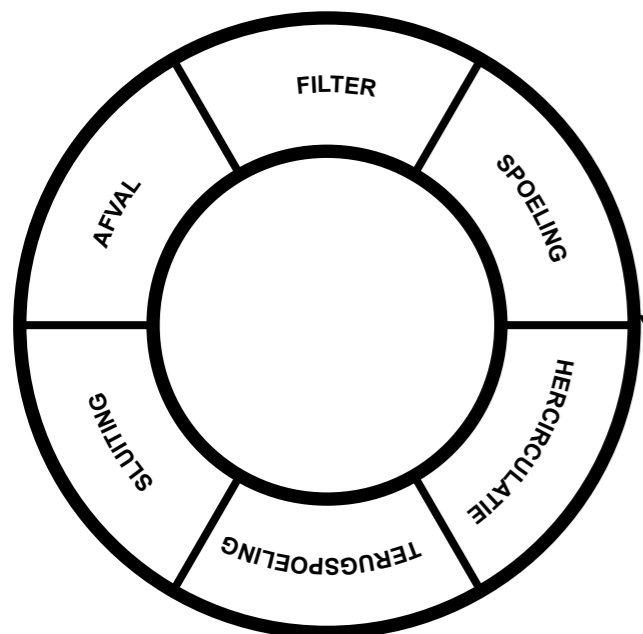
1. Before discharging the water or repositioning of the pool, make sure the discharge direction is towards the discharging ditch and away from the home. Review local regulations for special water treatment requirements.
2. Switch off the product and remove the power plug.
3. After emptying, remove all 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



Opmerking: Tijdens de werking van de zandfilterpomp, moet u de drukwaarde van de manometer controleren.

Het werkt over het algemeen normaal wanneer de druk van de aanbevolen zandfilterpomp lager is dan 0,2bar (3psi) (groen gebied).

Opmerking: U moet ervoor zorgen dat onderhoud alleen begint nadat de zandfilterpomp is losgekoppeld. Anders kan ernstig risico optreden, zoals lichamelijk letsel of zelfs de dood.

Opmerking: Registreer de waarde van de manometer tijdens de werking van de zandfilterpomp.

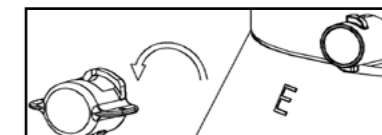
Wanneer de manometer een druk van 0,2bar (3psi) of hoger toont, moet u het zandbed reinigen of het zand vervangen. Gebruik de functies "terugspoeling" en "spoeling".

NB: regelmatig spoelen overeenkomstig de gebruikssituatie wordt aanbevolen.

Langdurige opslag en opslag in de winter

Het product gebruiken in een bevroren zwembad kan het product beschadigen en de kwaliteitsgarantie ongeldig maken. Als het product met antivries moet worden gebruikt, kan propyleenglycol tevens worden gebruikt. Propyleenglycol is een niet-giftige chemische stof die niet schadelijk is voor plastic onderdelen. Andere soorten antivries zijn uiterst giftig en kunnen schadelijk zijn voor de plastic elementen van het product.

1. Voorafgaand aan het afvoeren van het water of het herpositioneren van het zwembad, moet u ervoor zorgen dat de afvoerrichting richting de afvoergreppel en weg van het huis is. Bekijk de lokale voorschriften voor vereisten aan speciale waterbehandeling.
2. Schakel het product uit en verwijder de voedingsstekker.
3. Na het legen moet u alle aangesloten zandfilterpompen, getande buizen en filterkappen op de zwembadwand verwijderen.
4. Schroef de afvoer (8) tegen de klok in los om het water binnen het huis volledig weg te laten lopen. De afvoerstop bevindt zich op de bodem van de hoofdeenheid.



5. Droog de onderdelen van de zandfilterpomp en de getande buizen.
6. Smeer de afdichtingen en borgringen in de onderstaande volgorde voor langdurige opslag.
7. De beste praktijk voor productopslag is het drogen van de onderdelen en de motor en deze terugplaatsen in de originele verpakking. Voor het vermijden van krimpen of roestvorming, moet u de motor niet afdekken of inwickelen met een plastic zak.
8. Bewaar de motor en de onderdelen op een droge plek bij 32°F (0°C) ~104°F (40°C).

Locaties van stuurklep	Functies	Richting waterstroom
Filter	Normaal filteren voor het reinigen van het zwembad	Water stroomt door het filterbed op de locatie van zandfilterpomp en bereikt dan het zwembad.
Terugspoelen	Waterstroom omkeren voor het spoelen van het filterbed	Water stroomt door het filterbed op de locatie van zandfilterpomp en wordt direct afgevoerd uit de afvoeruitlaat.
Spoeling	Deze functie wordt gebruikt voor het eerste opstarten. Zand in de zandtank wordt gespoeld en het zandbed wordt genivelleerd na terugspoelen.	Water stroomt door het filterbed op de locatie van zandfilterpomp en wordt direct afgevoerd uit de afvoeruitlaat.
Afvoer	Direct uit de afvoeruitlaat afgevoerd, gebruikt om het waterpeil te verlagen of om water uit het zwembad af te voeren.	Direct afgevoerd uit de afvoeruitlaat van de zandfilterpomp zonder passeren van het filterbed
Hercirculatie	Circuleert zwembadwater zonder door het filterbed te gaan.	Water stroomt direct in het zwembad door de stuurklep van de zandfilterpomp zonder passeren van het filterbed
Sluiting	Gesloten waterstroom tussen filter en zwembad	/

Diagnose van problemen en oplossingen

Problemen	Controleren	Oplossingen
De motor kan niet normaal worden gestart	De stroomstekker is niet goed aangesloten De lekbeveiliging is losgekoppeld Motor oververhit of overbelast Zorgt ervoor dat de motor stopt	Zorg ervoor dat het stroomsnoer in het gearde metalen stopcontact met 3 kernen is gestoken. Reset de circuitonderbreker. Als het probleem blijft bestaan, kan het voedingssysteem defect zijn. Schakel onmiddellijk uit en raadpleeg een expert. Laat de motor op natuurlijke wijze afkoelen en start het opnieuw.
Filter Kan het zwembad niet spoelen	Geen zand in de hoofdeenheid Locatiefout van de stuurklep Teveel vuil in het water Filtervat geblokkeerd	Zand vullen Raadpleeg de instructies voor zand vullen De stuurklep roteert naar de filterpositie om de bedrijfstijd te verlengen Reinig het filtervat
Het filter kan geen water afvoeren of de stroomsnelheid van het water is te laag.	Er is een blokkering bij de inlaat Er is een luchttek bij de opening van de inlaat Teveel vuil in het water Filtermedium is geblokkeerd door onzuiverheden Het zwembad is aangesloten op een reinigingsapparaat	Controleer en verwijder de blokkering in de waterleidingen Draai de moeren van het spuitstuk vast en controleer het beschadigde punt van het spuitstuk en de waterhoogte Reinig het filterrooster Terugspoelen Demonteer het reinigingsapparaat dat is aangesloten op het zwembad
Filter werkt niet	Het waterpeil is te laag Filterrooster is geblokkeerd Luchttek in de inlaatbuis Motor of blad is geblokkeerd	Injecteer water om het waterpeil aan te passen Reinig het filterrooster in het zwembad Draai het spuitstuk vast en controleer het beschadigde punt Vervang de fittingen
Waterlekkage bij de stuurklep of bovenste kap	De afdichtring van de hoofdeenheid ontbreekt of is te vuil De borgring van de stuurklep is niet stevig vastgedraaid of is beschadigd	Verwijder de bovenste afdekking van de stuurklep en de afdichtring van de hoofdeenheid Reinig de afdichtring van de hoofdeenheid met een waterleiding Draai de schroef vast met een schroevendraaier Vervang de fittingen
De manometer werkt niet	De binnenwand van de manometer is geblokkeerd De manometer is beschadigd	Verwijder de manometer van de stuurklep en verwijder de onzuiverheden van de binnenwand Vervang de fittingen
Er komt zand in het zwembad	De zanddeeltjes zijn te fijn	Gebruik alleen 20# kwartszand Deeltjesgrootte van het zand is 0,45-0,85mm Of vervang het zand