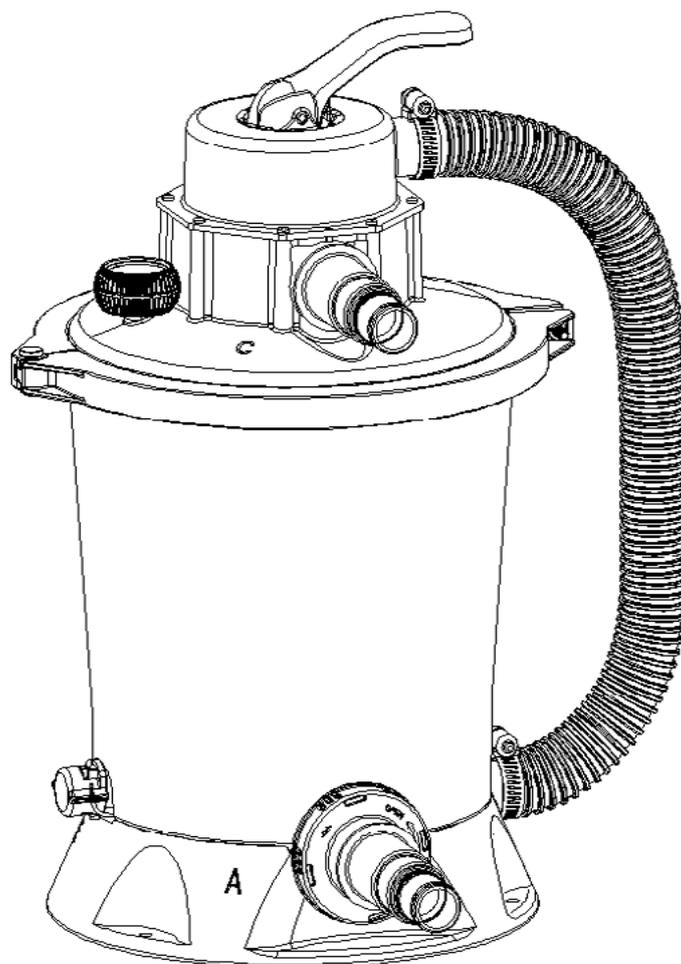


HANDBUCH FÜR SANDFILTERANLAGE

Ecolein®



Produktspezifikationen

Modell	Ecolein®	
Maximaler Betriebsdruck	<0.2bar (3psi)	
Spannung		12 V
Effektiver Filterbereich	0.058m ²	
Maximale Wasserdurchflussmenge	3028L/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.

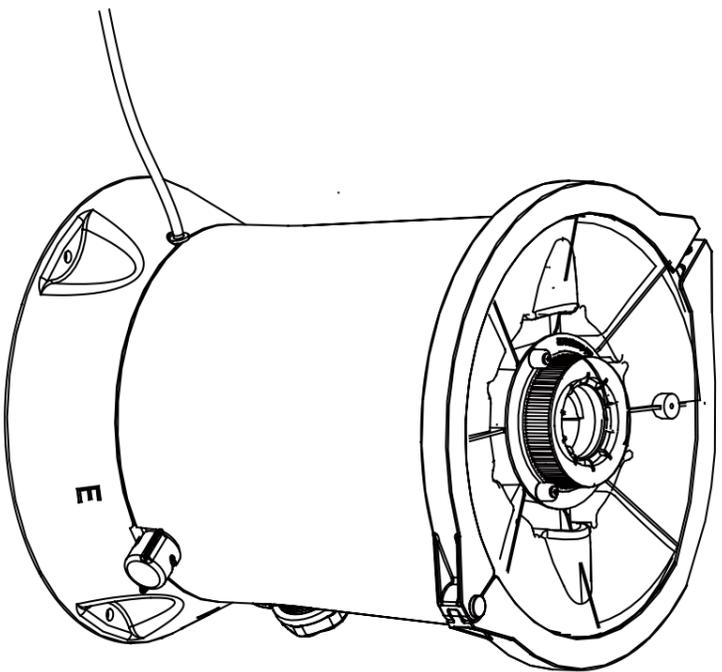
WARNUNG: Spielen oder schwimmen Sie nicht in der Nähe der Filterabdeckung. Körperteile und Haare könnten angesaugt werden; dadurch können Sie sich verletzen oder sogar ertrinken.

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.

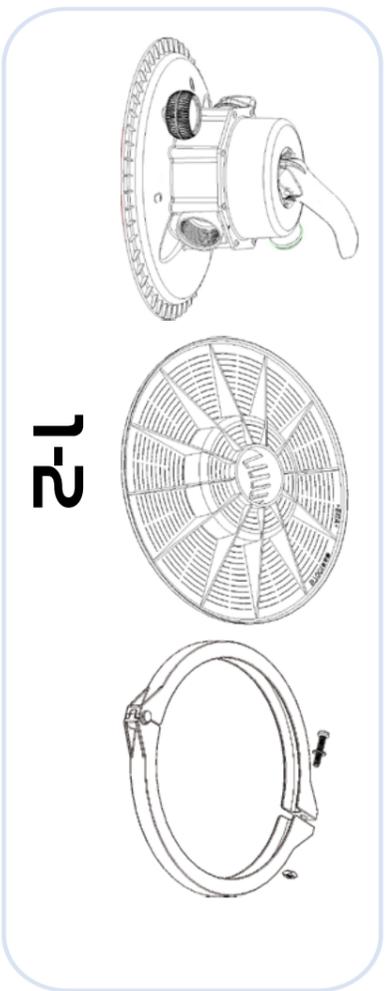
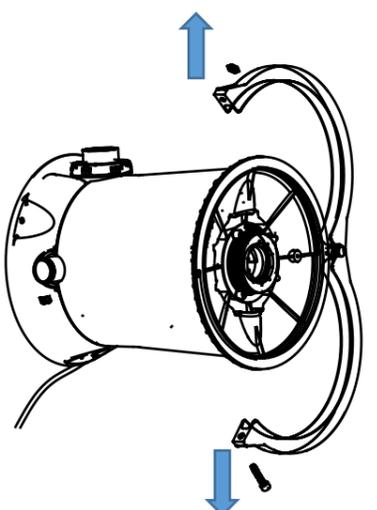
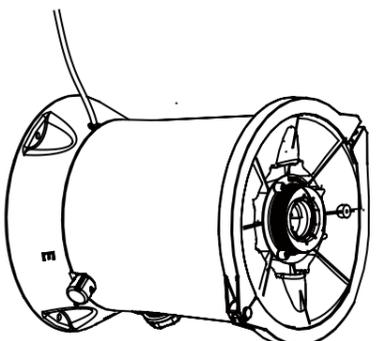
HINWEIS: Dieses Produkt ist auf die in den technischen Daten beschriebenen Zwecke beschränkt.

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



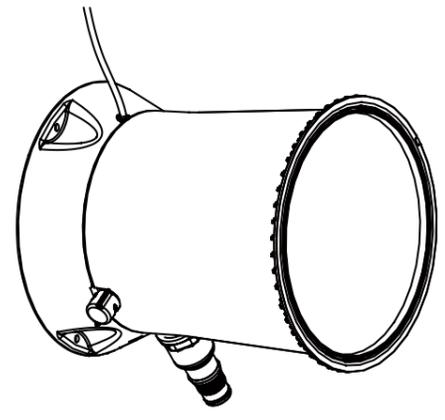
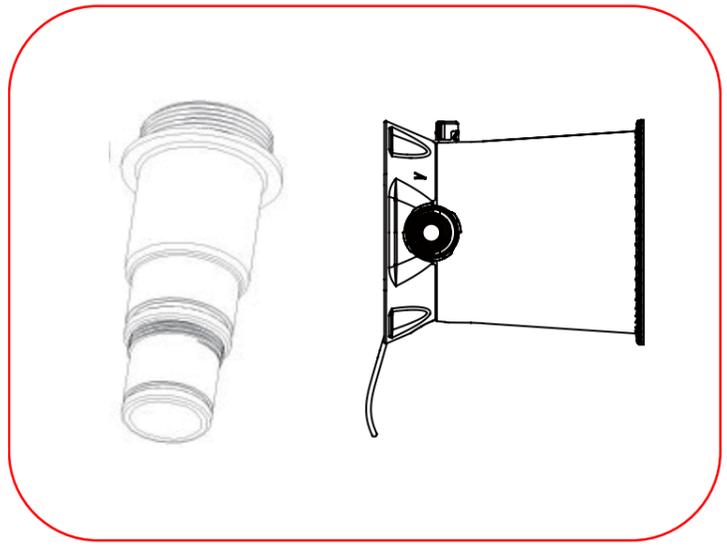
1-1-1

1-1-2

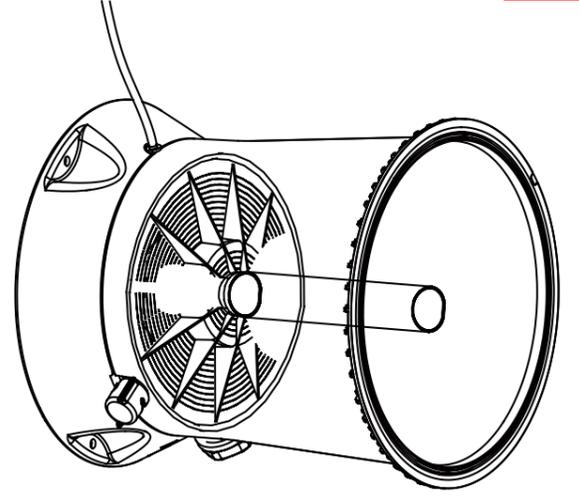
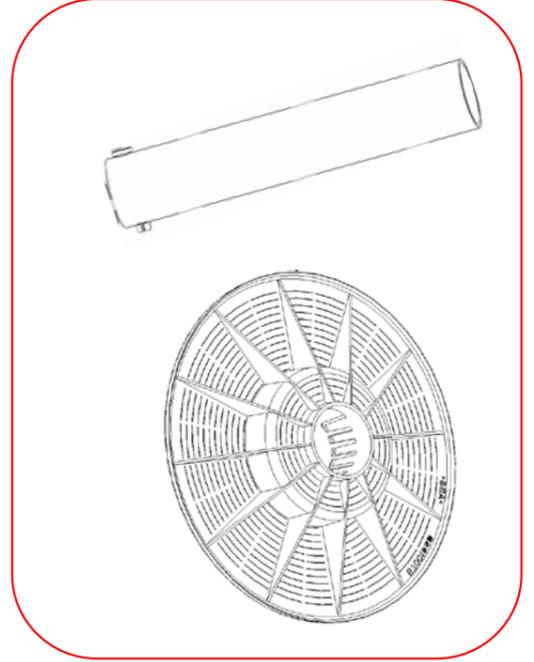


<p>395053</p>	<p>395059</p>	<p>395061</p>	<p>395069 ←</p> <p>395062</p>
<p>395072</p>	<p>395064</p>	<p>395066</p> <p>Ø38mm x2</p>	<p>395067</p> <p>Ø32mm x4</p>
<p>395068</p>	<p>395063</p> <p>Ø32/Ø38mm x2</p>	<p>395065</p> <p>Ø38mm</p>	<p>JL290369</p> <p>Ø32mm x2</p>

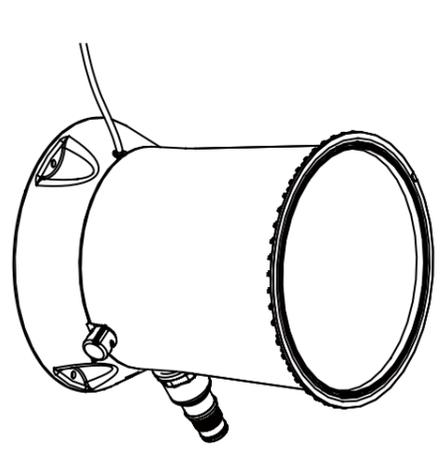
2



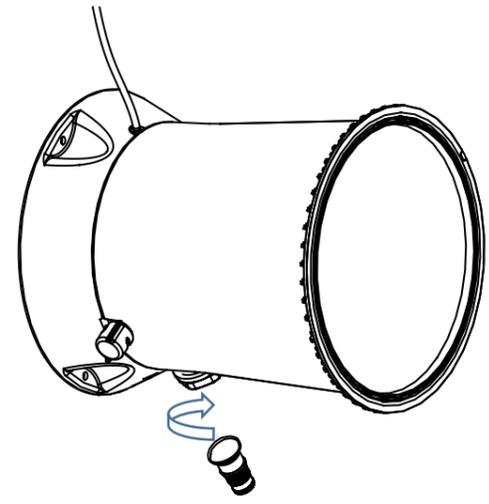
3



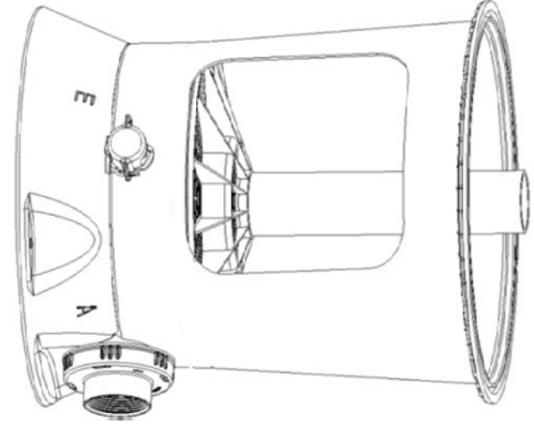
2-2



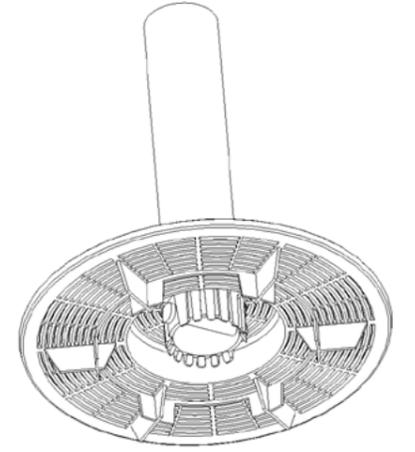
2-1



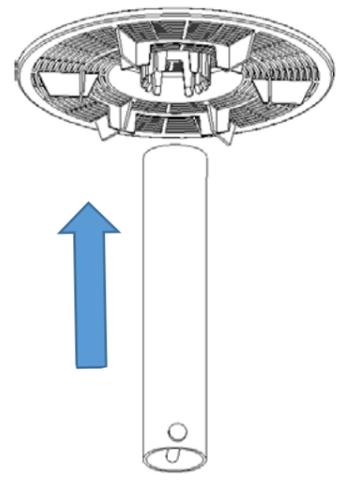
3-2



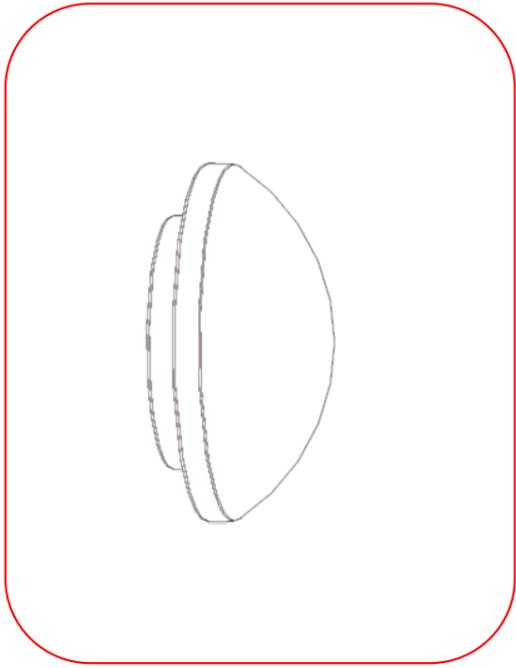
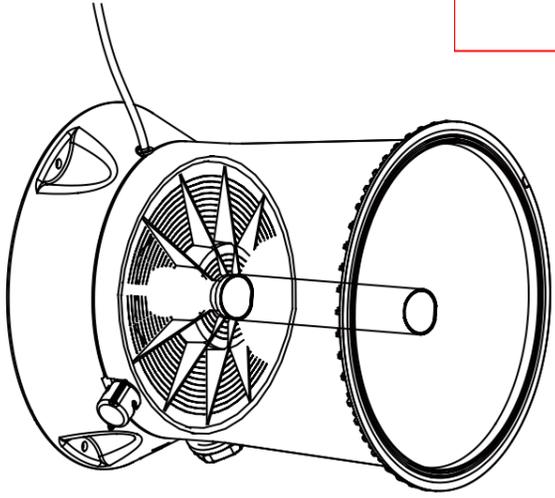
3-1-2



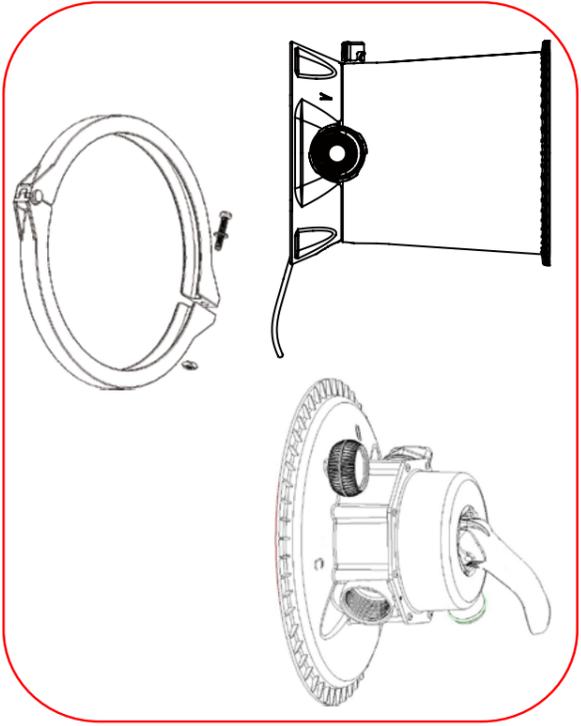
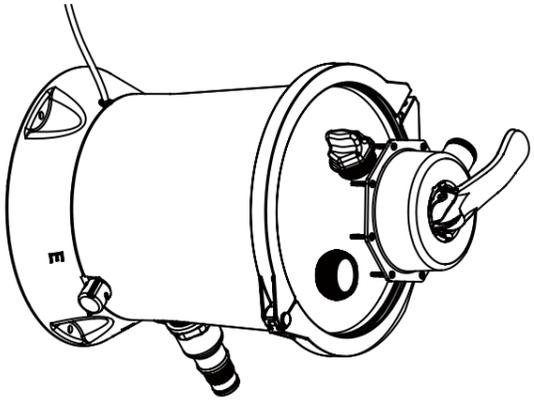
3-1-1



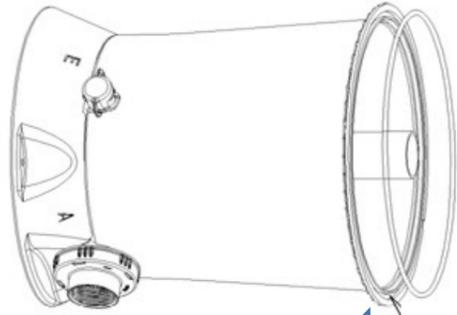
4



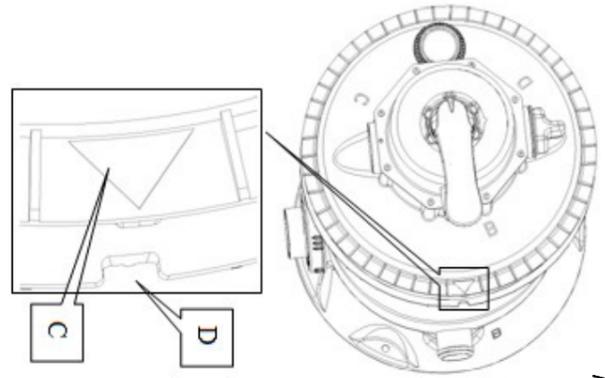
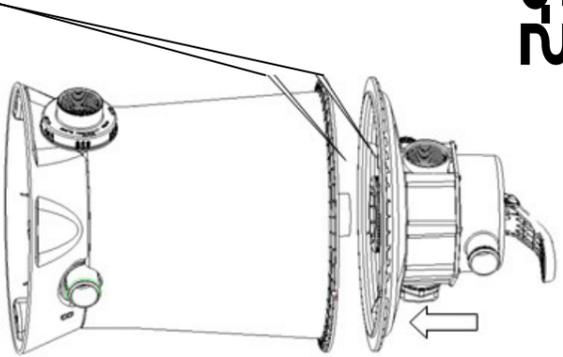
5



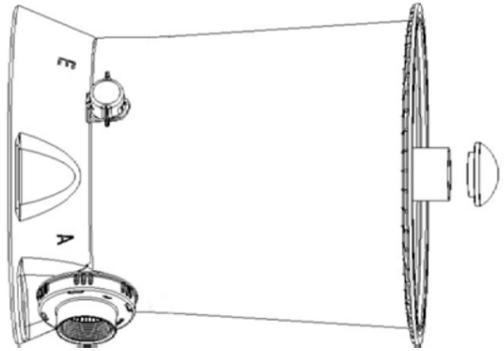
5-1



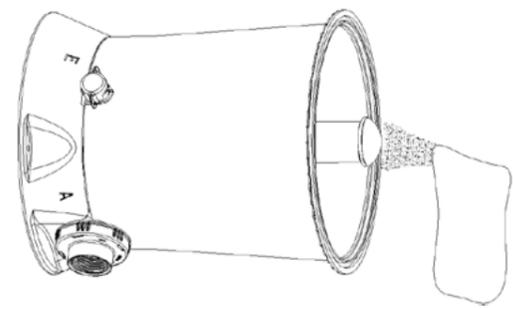
5-2



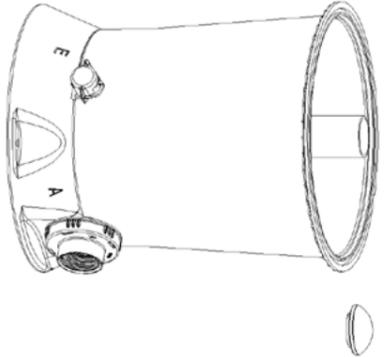
4-1-1



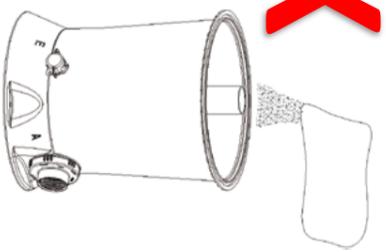
4-1-2



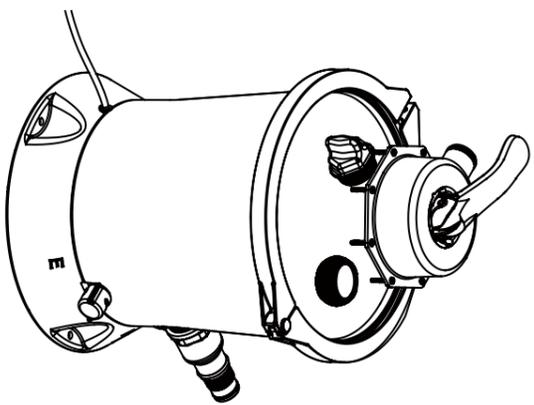
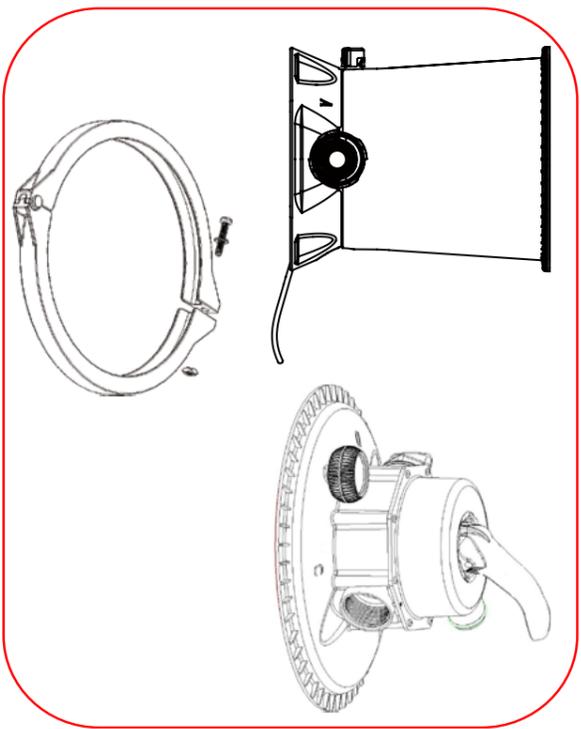
4-1-3



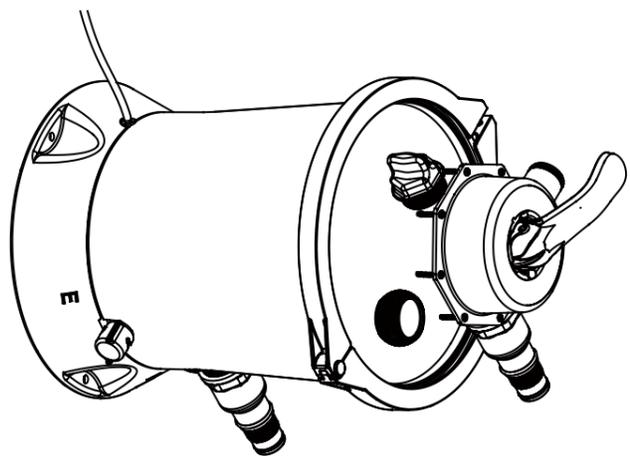
X



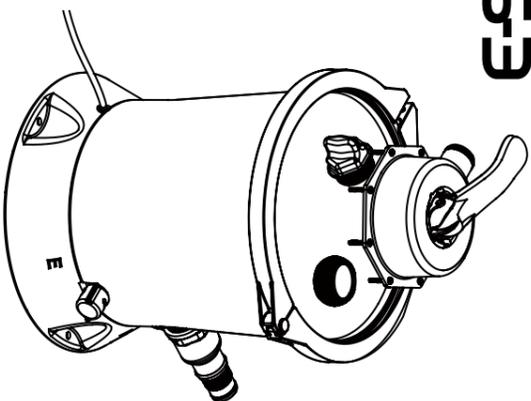
6



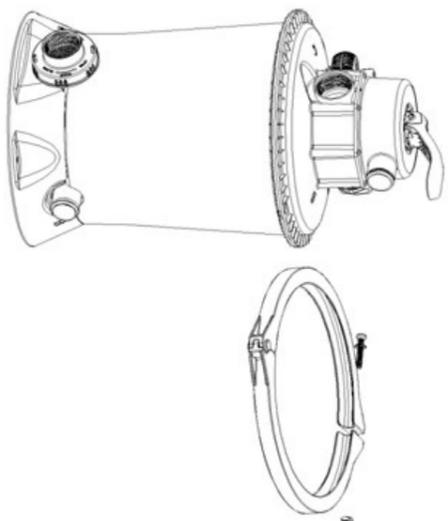
7



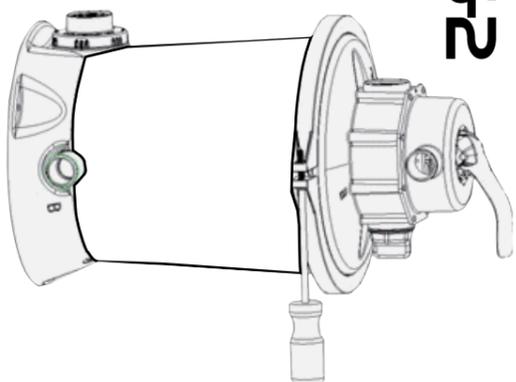
6-3



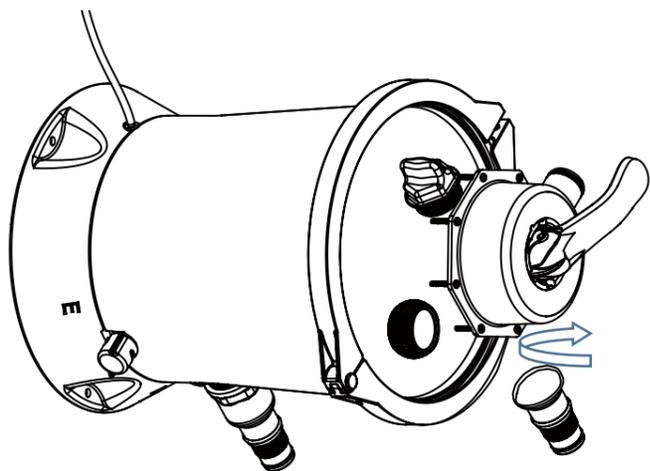
6-1



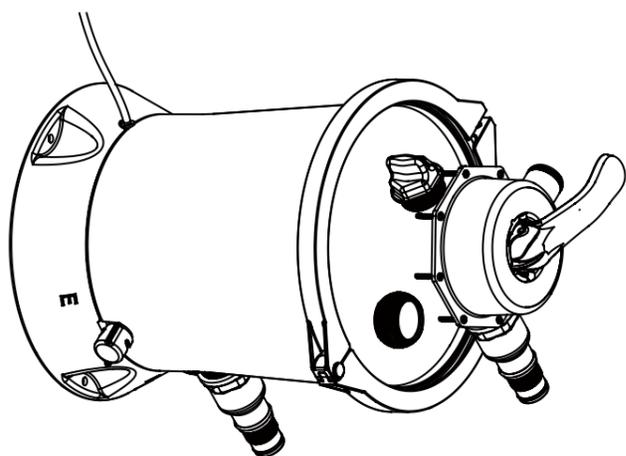
6-2

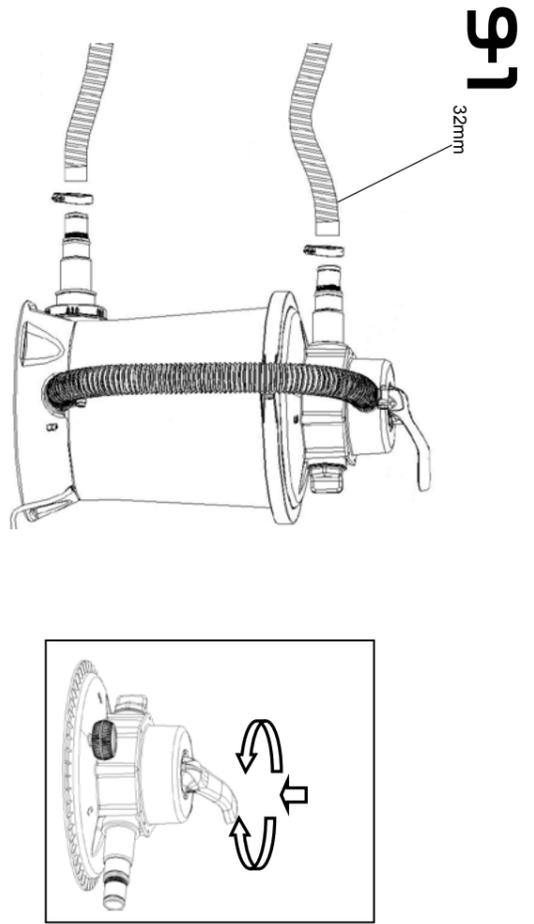
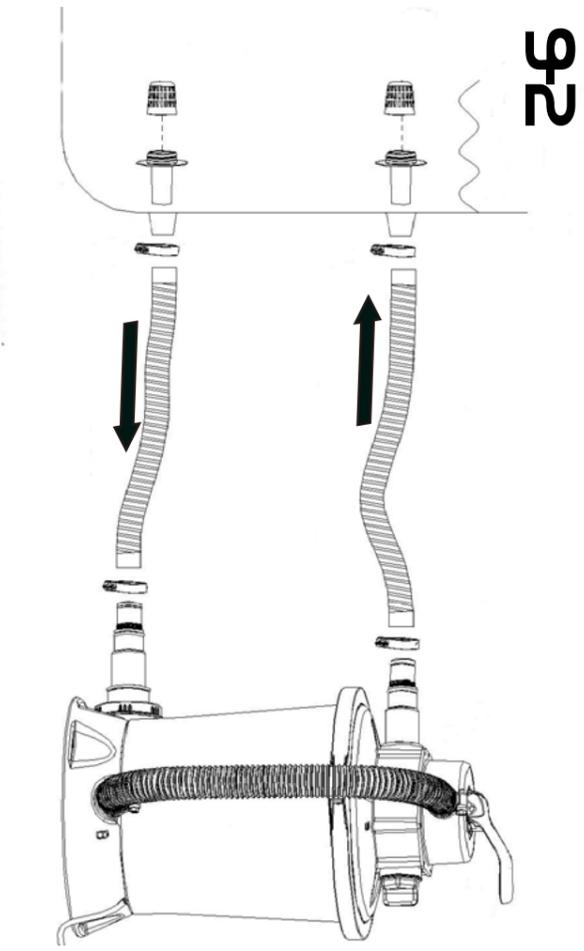
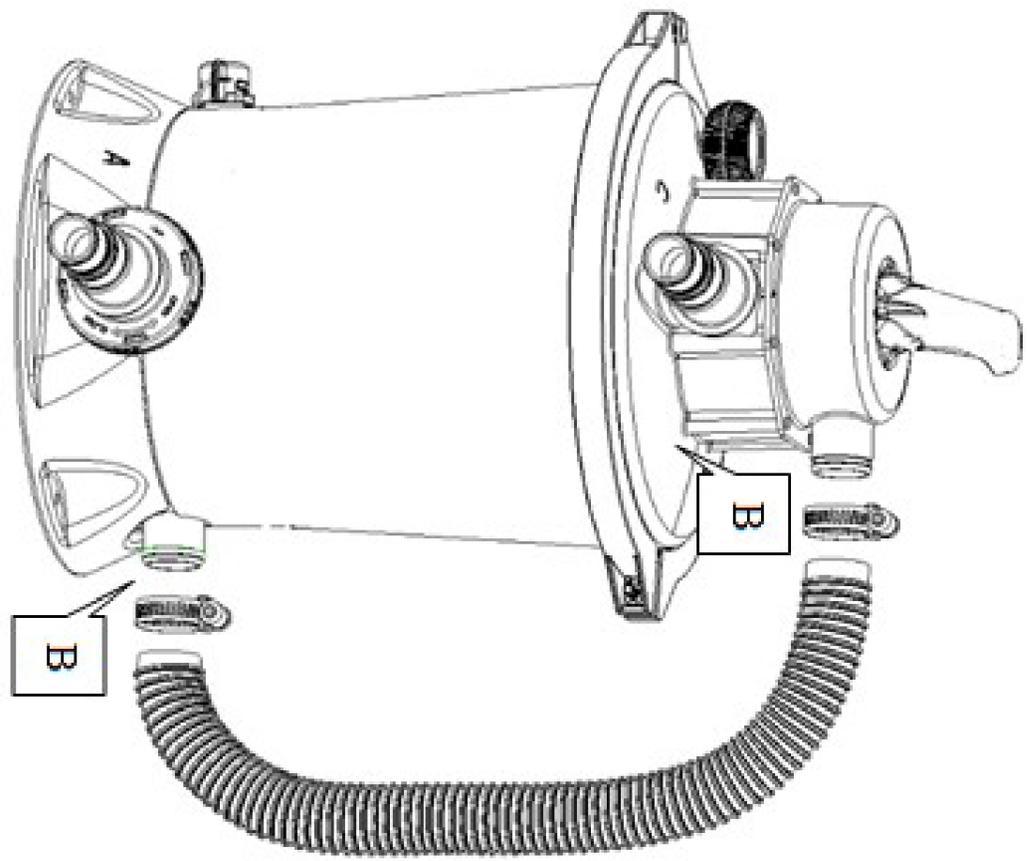
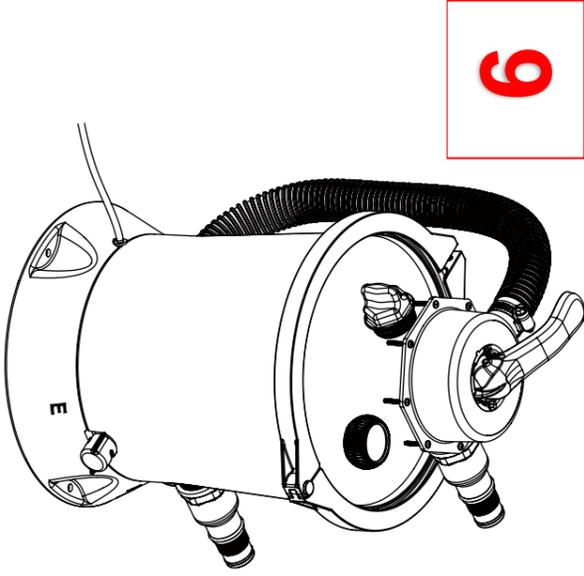
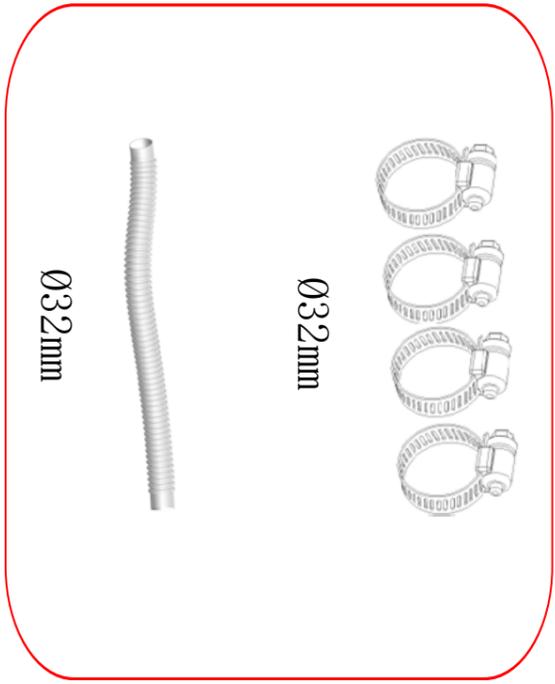
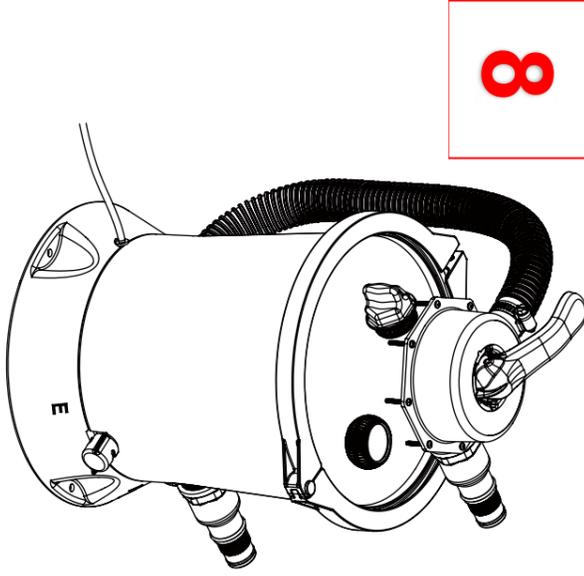
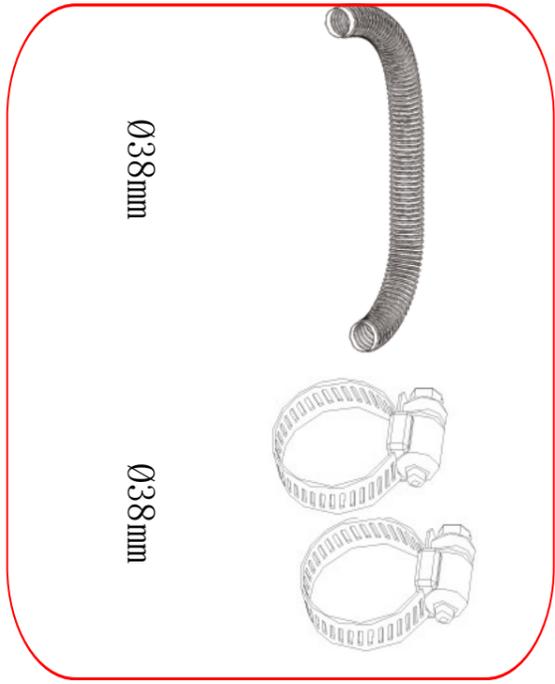


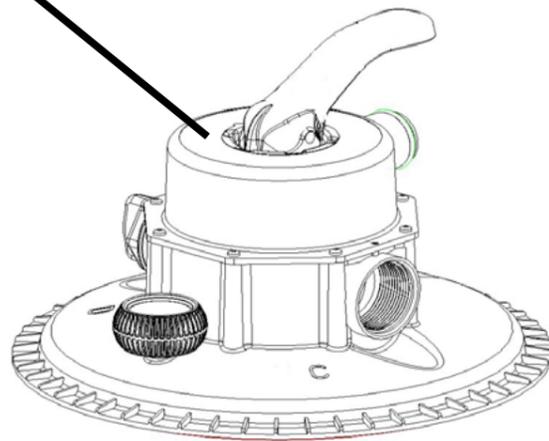
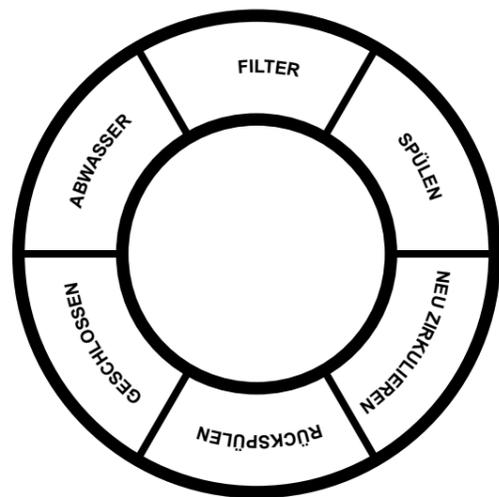
7-1



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 zugesetzt Der Pool ist mit einem Reinigungsgerät verbunden	Prüfen und beseitigen Sie die Blockade in den Wasserschläuchen Ziehen Sie die Düsenmutter 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