

**DE**

Montage- und Bedienungsanleitung

# **Sandfilteranlage**

Best-Nr.: 2490492

## ***HINWEIS***

***Salzwasser zerstört die Pumpe. Das Produkt ist  
ausschließlich für die Verwendung mit Süßwasser  
geeignet.***

## Lieferumfang

- Filterbehälter mit Sockel
- Pumpe
- Oberes Ventil
- Einfülltrichter
- Schlauch mit Filterkorb
- 5x Schlauchadapter
- O-Ring
- Flansschellen-Satz
- 2x Muttern
- 2 x Schrauben
- Schlauch
- 5x Schlauchklemme
- Gewindedichtband
- Manometer
- Sechskantschlüssel
- Bedienungsanleitung

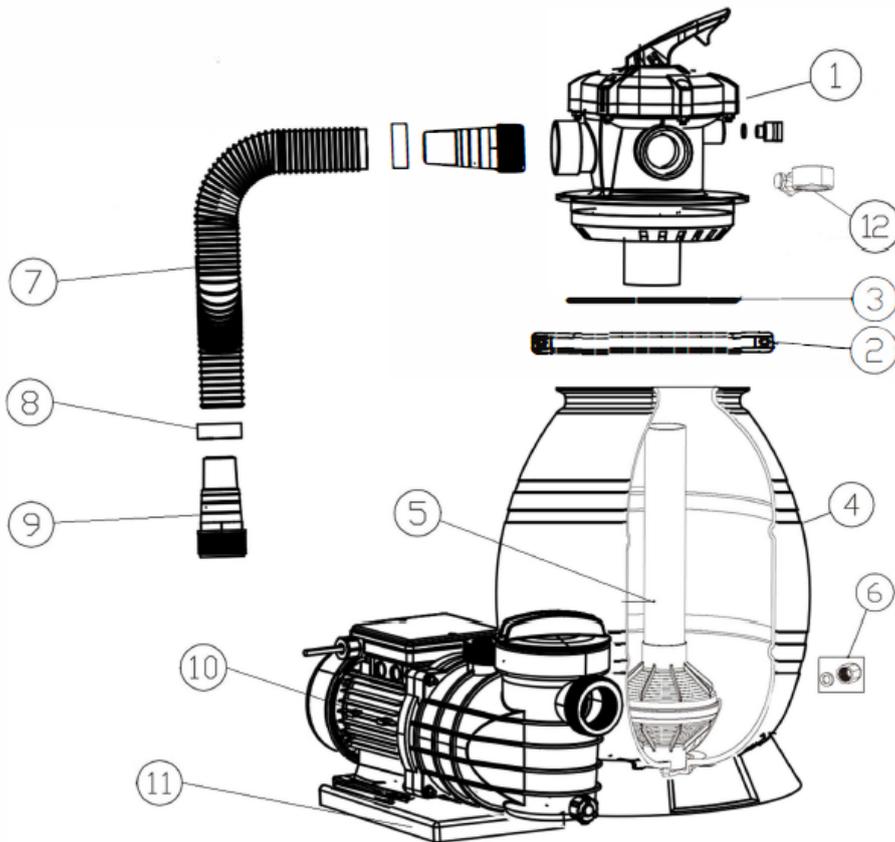
## Sicherheitshinweise

- Die Montage muss in Übereinstimmung mit den Sicherheitshinweisen für Swimmingpools und den spezifischen Anweisungen für jede Anlage durchgeführt werden.
- Der Benutzer sollte sicherstellen, dass die Montage von qualifizierten, befugten Personen durchgeführt wird und dass diese Personen zuvor die folgenden Anweisungen sorgfältig gelesen haben. Ein unsachgemäß installiertes Gerät kann ausfallen und schwere Verletzungen oder Sachschäden verursachen.
- Die Betriebssicherheit der Filterpumpe ist nur dann gewährleistet, wenn die Montage- und Betriebsanleitung korrekt befolgt wird.
- Um Verletzungsgefahr zu verringern, lassen Sie Kinder dieses Produkt nicht benutzen.
- Verschüttete Chemikalien und Dämpfe können die Swimmingpoolausrüstung negativ beeinflussen. Korrosion kann dazu führen, dass Filter und andere Geräte ausfallen, was zu schweren Verletzungen oder Sachschäden führen kann. Lagern Sie keine Swimmingpoolchemikalien in der Nähe Ihrer Ausrüstung.
- Verwenden Sie nur Original-Ersatzteile.

## So funktioniert das Sandfiltern

Das einströmende Wasser aus dem Rohrleitungssystem wird durch das Mehrwegventil automatisch auf die Oberseite des Filterbetts geleitet. Während das Wasser durch den Filtersand gepumpt wird, werden Schmutz und Ablagerungen vom Filterbett aufgefangen und herausgefiltert. Das gefilterte Wasser wird vom Boden des Filterbehälters durch das Mehrwegventil und zurück durch das Rohrsystem geleitet.

# Produktübersicht



	<b>Beschreibung</b>
1	Oberes Ventil
2	Klemmen-Baugruppe
3	O-Ring
4	Sandbehälter
5	Diffusor-Baugruppe
6	Ablassschraube
7	Schlauch
8	Schlauchklemme
9	Schlauchadapter
10	Pumpe
11	Sandfiltersockel
12	Manometer (Das Manometer kann an die Stelle des Chokesteckers treten)

## Filterüberwachung (Ventilfunktionen)

Position	Funktion
<b>FILTER</b>	Vorgesehene Verwendung: <ul style="list-style-type: none"><li>• Normales Filtern</li><li>• Absaugen</li></ul>
<b>BACKWASH</b>	Vorgesehene Verwendung: <ul style="list-style-type: none"><li>• Reinigen des Filters</li></ul>
<b>RINSE</b>	Vorgesehene Verwendung: <ul style="list-style-type: none"><li>• Spülen nach dem Reinigen des Filters</li></ul>
<b>WASTE</b>	Vorgesehene Verwendung: <ul style="list-style-type: none"><li>• Wasser ablaufen lassen</li><li>• Wasserstand absenken</li><li>• Absaugen von Verunreinigungen</li></ul> Das Wasser wird am Filter vorbeigeleitet.

## Montage

### Systemvoraussetzungen

- Wenn Sie eine Druckerhöhungspumpe verwenden, installieren Sie ein Druckregelventil, um den Systemdruck auf **max. 0,3 bar** zu halten.

### Anforderungen an den Standort

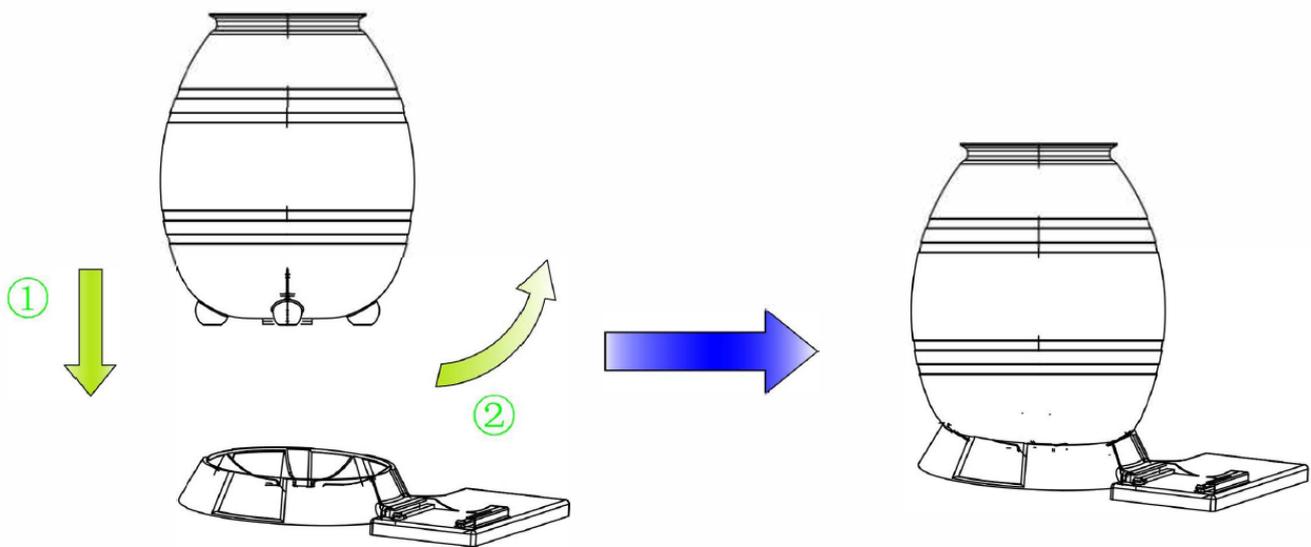
- Die maximale Förderhöhe beträgt 8 m.
- Liegt der Pumpenstandort höher als der Wasserstand, montieren Sie ein Rückstauventil.
- Liegt der Pumpenstandort unter dem Wasserstand, montieren Sie ein Absperrventil.
- Der Filter sollte auf einer ebenen Betonplatte, einem sehr festen Boden oder einem gleichwertigen Untergrund aufgestellt werden, um Belastungen der Rohrleitungen und Schäden am Produkt zu vermeiden.

## Montieren des Produkts

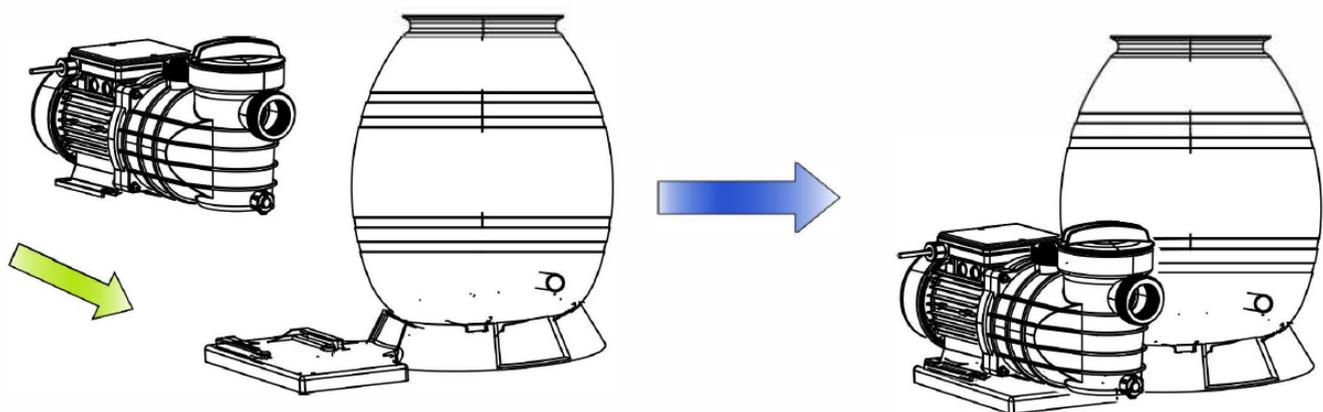
### Wichtig:

- Halten Sie Rohrverengungen und -biegungen so gering wie möglich, um eine Behinderung des Durchflusses möglichst gering zu halten.
- Stellen Sie sicher, dass nicht übermäßig Lösungsmittel auf die Fittinge aufgetragen werden, da diese in den O-Ring gelangen und Dichtungsprobleme verursachen könnten.
- Ziehen Sie Fittinge oder Adapter nicht zu fest an, um Schäden zu vermeiden.

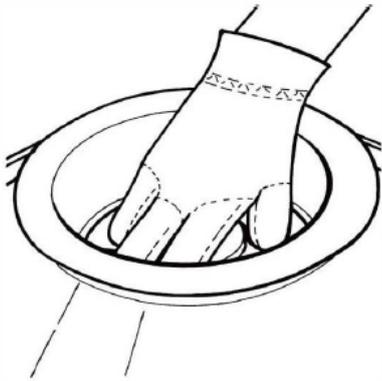
1. Setzen Sie den Behälter in seinen Sockel ein. Beachten Sie die Abbildung unten.



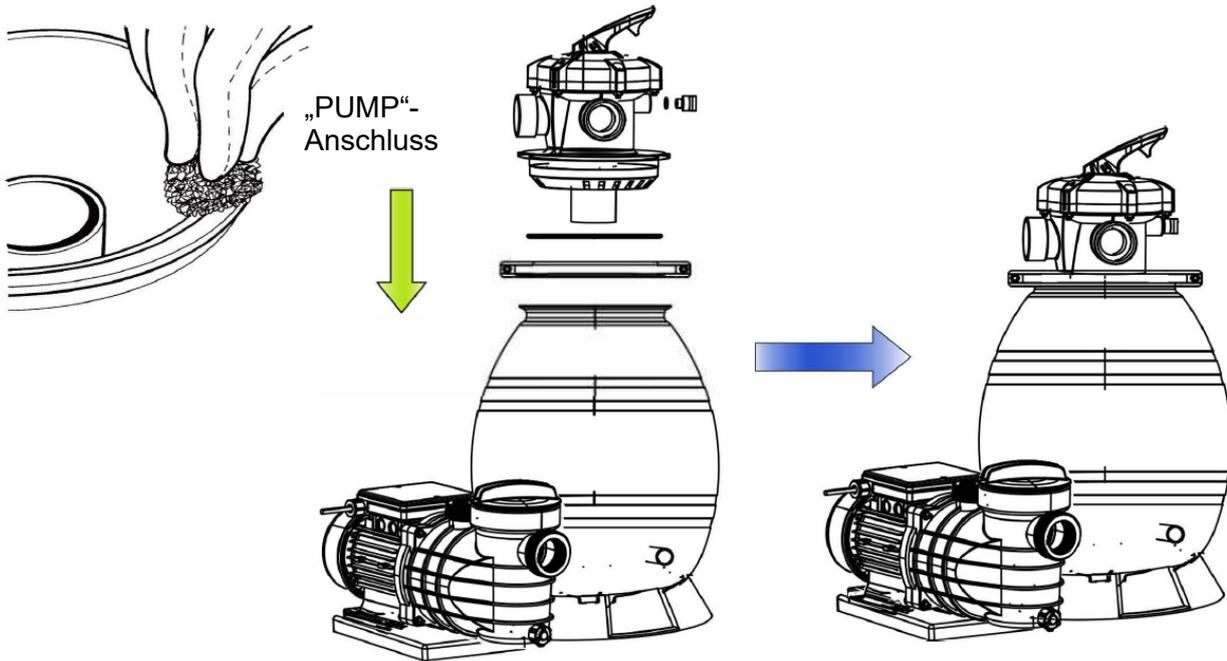
2. Montieren Sie die Pumpe auf dem Filtersockel. Beachten Sie die Abbildung unten.



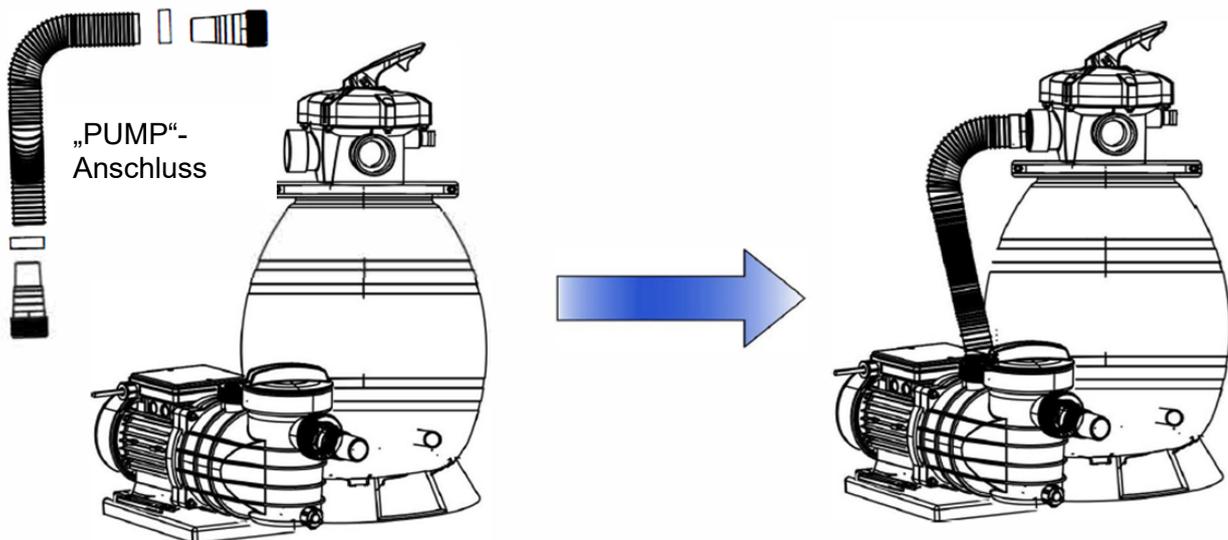
3. Führen Sie das Rohr mit dem Diffusorgehäuse in den Behälter ein, setzen Sie dann den Trichter auf die Behälteröffnung und schütten Sie den Quarzsand in den Behälter (Sandgewicht 19 kg). Beachten Sie die Abbildung unten.



4. Entfernen Sie den Trichter, reinigen Sie den Behälterhals sorgfältig und befestigen Sie das Ventil mit dem O-Ring mit dem Flanschklemmset. **Wichtig: Vergewissern Sie sich, dass der Anschluss „PUMP“ am Ventil in Richtung des Ausgangsanschlusses der Pumpe zeigt.** Beachten Sie die Abbildung unten.



5. Schließen Sie den Sandbehälter mit dem Schlauch, den Schlauchklemmen und den Schlauchadaptern an die Pumpe an. Beachten Sie die Abbildung unten.



6. Prüfen Sie, ob alle Anschlüsse korrekt und sicher sind.

## Betrieb

### Wichtig:

- Stoppen Sie die Pumpe immer, bevor Sie die Ventilstellung ändern, um eine Überlastung des Systems zu vermeiden.
- Alle Saug- und Druckventile müssen beim Starten des Systems geöffnet sein. Nichtbeachtung kann zu schweren Verletzungen führen.
- Stellen Sie sicher, dass der Filter mit Wasser gefüllt ist, bevor Sie die Pumpe starten, um Schäden an der Pumpe zu vermeiden.
- Halten Sie die **Wassertemperatur zwischen +1 und +50 °C**. Die Filterpumpe darf außerhalb dieses Temperaturbereichs nicht betrieben werden.

1. Drücken Sie den Ventilgriff nach unten und drehen Sie ihn in die Position **BACKWASH**.
2. Schließen Sie den Netzstecker des Geräts an eine geeignete Netzsteckdose an.
3. Entlüften und starten Sie die Pumpe. Sobald gleichmäßig Wasser aus der Ablaufleitung fließt, lassen Sie die Pumpe noch mindestens 2 Minuten lang laufen, um eventuelle Verunreinigungen zu entfernen.
4. Stoppen Sie die Pumpe.
5. Stellen Sie das Ventil auf **RINSE**.
6. Starten Sie die Pumpe.
7. Stoppen Sie die Pumpe, sobald das Wasser im Schauglas klar ist (ca. 1/2 bis 1 Minute).
8. Stellen Sie das Ventil auf **FILTER**.
9. Starten Sie die Pumpe. Die Filterpumpe arbeitet jetzt im normalen Filterbetrieb.
10. Notieren Sie sich den anfänglichen Manometerstand, wenn der Filter sauber ist. Er dient Ihnen als Anhaltspunkt dafür, wann Sie den Filter reinigen müssen.

# Reinigen des Systems

## Wann der Filter gereinigt werden muss

Da der Filter Schmutz und Verunreinigungen aus dem Wasser entfernt, führt die Ansammlung im Filter dazu, dass der Druck ansteigt und der Durchfluss nachlässt.

Wenn der Manometerstand **0,55 - 0,69 bar (8-10 PSI)** höher ist als der Druck, den Sie nach dem Starten der Pumpe mit sauberem Filter notiert haben, reinigen Sie den Filter (Rückspülung).

## Reinigen des Filters

1. Stoppen Sie die Pumpe.
2. Stellen Sie das Ventil auf **BACKWASH**.
3. Starten Sie die Pumpe.
4. Stoppen Sie die Pumpe, sobald das Wasser im Schauglas klar ist.
5. Stellen Sie das Ventil auf **RINSE**.
6. Starten Sie die Pumpe und lassen Sie sie 1 Minute laufen.
7. Stoppen Sie die Pumpe.
8. Stellen Sie das Ventil auf **FILTER**.

Der Filter ist gereinigt und wieder betriebsbereit.

## Reinigen der Körbe

Reinigen Sie das Pumpensieb und die Skimmerkörbe regelmäßig, um einen einwandfreien Betrieb zu gewährleisten und Schäden zu vermeiden.

## Außerbetriebnahme

Bevor die Außentemperaturen 0 °C erreichen, lassen Sie das Wasser aus der Filterpumpe ab, um Schäden zu vermeiden.

Am besten lagern Sie die Filterpumpe in einem trockenen Innenraum mit einer Raumtemperatur über 0 °C.

## Problembehandlung

Problem	Ursache	Mögliche Ursachen und Maßnahmen zur Behebung
Der Filter ist an den Schlauchanschlüssen undicht.	Unsachgemäße Verbindung zwischen den Anschlüssen und den Schläuchen.	Dichten Sie die Anschlüsse mit Dichtungsband ab. Stecken Sie die Schlauchanschlüsse bis zum Boden des Gehäuses und ziehen Sie die Klemmen fest.
Nach dem Starten des Filters ist kein Durchfluss in der Rückführdüse vorhanden.	Das Ventil ist nicht in der Einstellung <b>FILTER</b> .	Betreiben Sie den Filter in der Einstellung <b>FILTER</b> .
	Die Ansaugabdeckung oder der Skimmerstopfen ist eingesteckt.	Entfernen Sie die Ansaugabdeckung oder den Skimmerstopfen.
Intermittierender Betrieb	Niedriger Wasserstand am Skimmer	Füllen Sie den Swimmingpool und entlüften Sie den Filter.
	Der Filter ist nicht entlüftet.	Entlüften Sie den Filter.
Die Durchflussrate des Filters ist niedrig.	Der Filter ist verunreinigt.	Reinigen Sie den Filter (Rückspülung).
	Der Filter ist nicht entlüftet.	Entlüften Sie den Filter.
Wasser tritt durch die Filteröffnung aus.	Die Verbindung zwischen dem Ventil und dem Filter ist verschmutzt.	Reinigen Sie die Öffnung vom Sand. Setzen Sie die Kupplung des Ventils richtig ein und ziehen Sie das Metallband fest an.
	Das Metallband ist lose.	
Das Filterventil ist am Ablassanschluss undicht.	Die innere Kupplung durch unsachgemäße Verwendung eines chemischen Produkts beschädigt.	Tauschen Sie die obere Ventilabdeckung aus. Geben Sie keine chemischen Produkte in den Skimmerkorb der Vorfiltration.
	Der Ventilteller ist durch unsachgemäßen Gebrauch gebrochen	Wechseln Sie den Ventilteller. Nicht zu fest anziehen.
	Keine Stromversorgung	Überprüfen Sie die Stromversorgung.

## Technische Daten

Betriebsspannung	220 - 240 V/AC, 50 Hz
Leistungsaufnahme	max. 250 W
Schutzart gegen Eindringen von Wasser (Pumpe)	IPX5
Sandmenge	19 kg
Durchflussrate	4000 l/h
Förderhöhe (Auslaufhöhe)	max. 8 m
Systemdruck	max. 0,3 bar (im Normalbetrieb)
Wassertemperatur	min. +1 °C / max. +50 °C
Geeignete Swimmingpoolgröße	max. 24 m <sup>3</sup>
Betriebstemperatur	+1 to +43 °C
Lagertemperatur	+1 to +43 °C
Gewicht	10 kg
Abmessungen (L x B x H)	475 x 530 x 610 mm