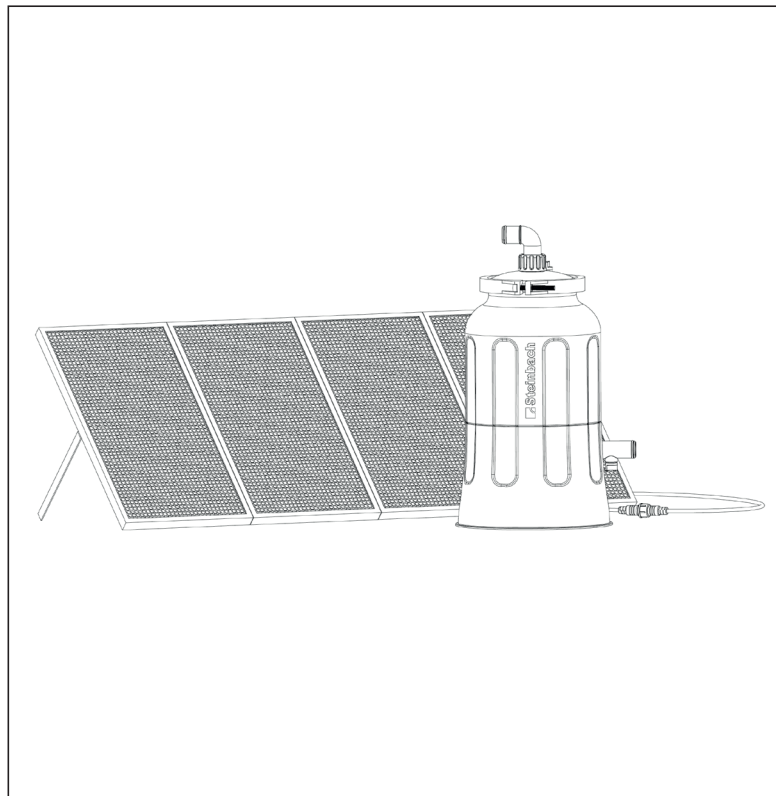


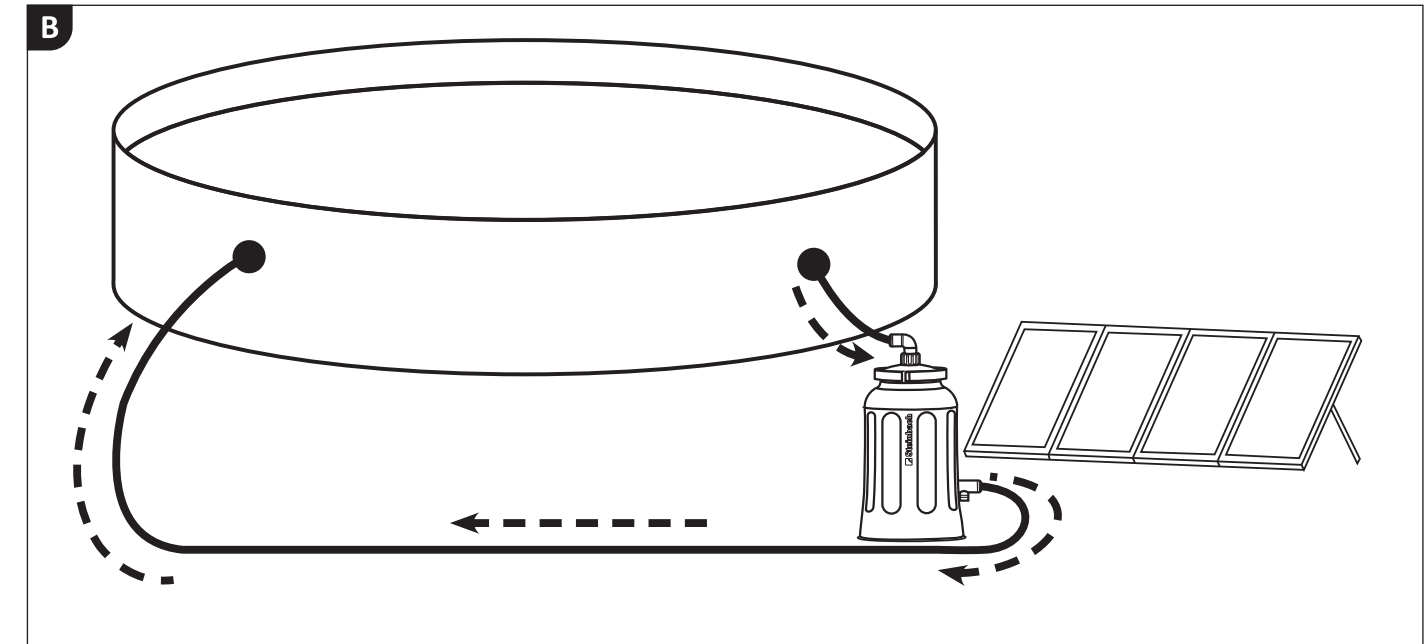
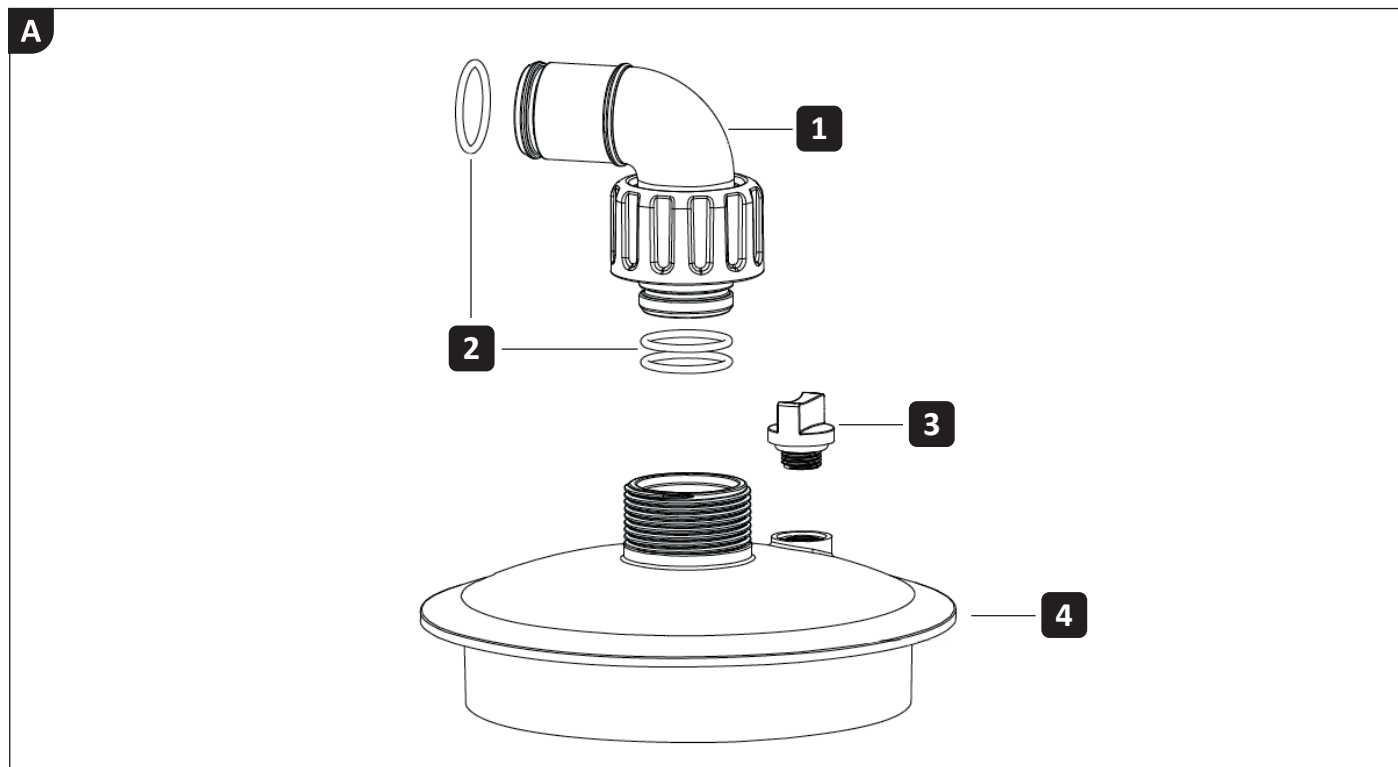
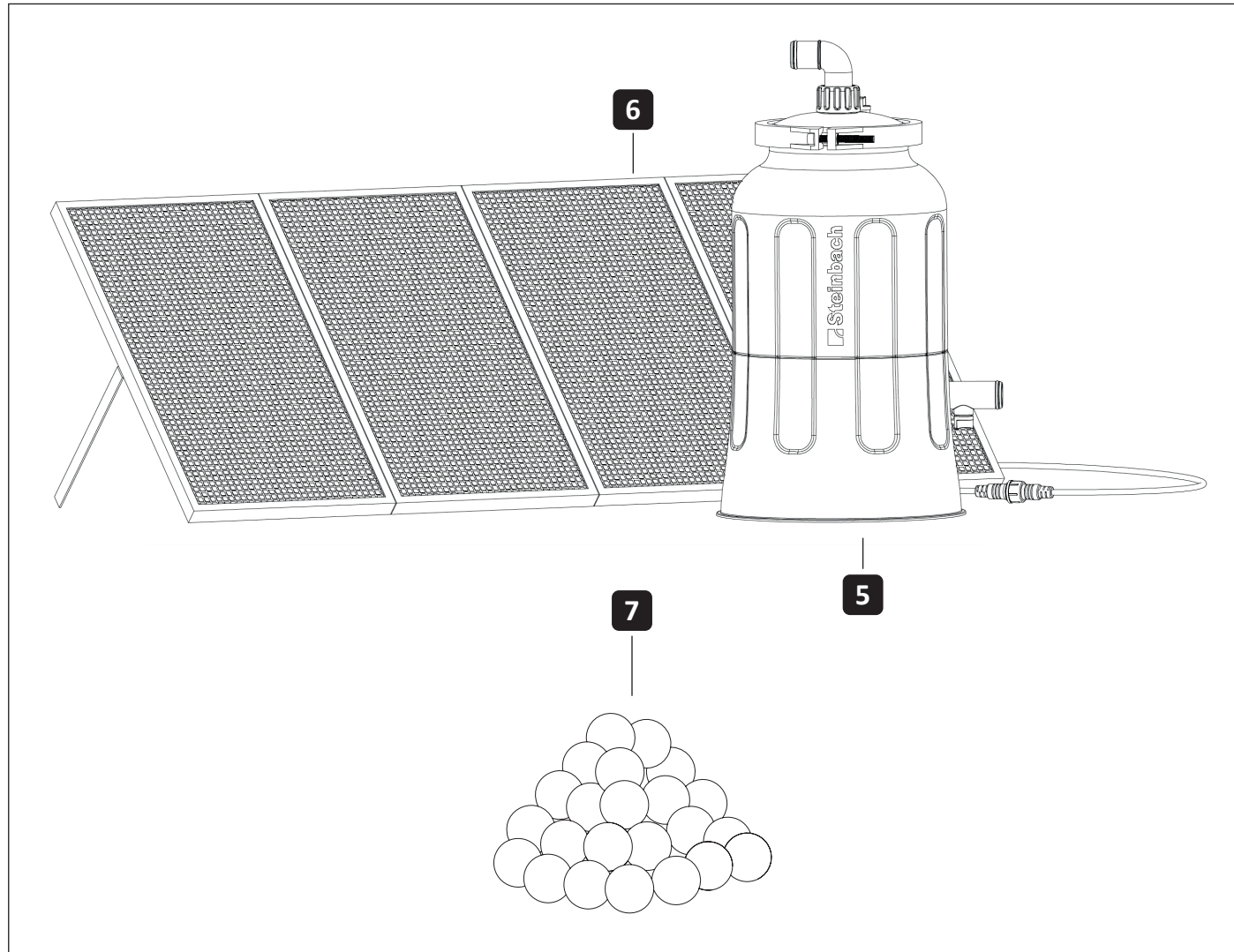
Bedienungsanleitung / Instruction manual / Mode d'emploi / Navodila za uporabo / Istruzioni per l'uso / Manual de utilizare / Návod k obsluze / Upute za uporabu / Kezelési útmutató / Návod na použitie / Ръководство за експлоатация / Kullanım kılavuzu / Instrukcja obsługi / Manual de instrucciones

Solarfilteranlage FXS38

Solar filter unit FXS38



Übersicht



Lieferumfang

- 5** Filteranlage FX38
- 6** PV Panel
- 7** Filter Balls

Geräteteile

- 1** Überwurfmutter und Anschlussbogen
- 2** O-Ringe
- 3** Entlüftungsschraube inkl. Dichtung
- 4** Deckel mit Gewinde

Als Zubehör optional erhältlich


Netzteil (040610) (keine Abbildung)

Inhaltsverzeichnis

Übersicht.....	2
Lieferumfang	3
Allgemeines.....	5
Betriebsanleitung lesen und aufbewahren	5
Zeichenerklärung.....	5
Sicherheit.....	6
Allgemeine Sicherheitshinweise	6
Auspacken und Lieferumfang prüfen	7
Vorbereitung	7
Beschreibung.....	8
Erstinbetriebnahme.....	8
Zusammenbau.....	8
Installation	9
Gerät in Wasserkreislauf einbinden.....	9
Filteranlage vorbereiten.....	9
Spannungsversorgung herstellen.....	9
Bedienung	10
Inbetriebnahme	10
Pfleghinweise	10
Wartung	10
Filtermedium wechseln.....	10
Reinigung	11
Prüfung	11
Lagerung	11
Einwintern	11
Fehlersuche	12
Technische Daten	12
Ersatzteile	13
Konformitätserklärung	14
Entsorgung	14
Verpackung entsorgen	14
Altgerät entsorgen	14

Allgemeines

Betriebsanleitung lesen und aufbewahren

 Diese Kurzanleitung gehört zu Steinbach Solarfilteranlage FXS38 – im Folgenden auch „Gerät“ oder „Filteranlage“ genannt. Lesen Sie die Anleitung, insbesondere die Sicherheitshinweise, sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät einsetzen. Die Nichtbeachtung kann zu schweren Verletzungen oder Schäden am Gerät führen.

Bewahren Sie die Betriebsanleitung für die weitere Nutzung auf. Wenn Sie das Gerät an Dritte weitergeben, geben Sie unbedingt diese Betriebsanleitung mit.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Dieses Gerät ist ausschließlich zur Filtration von Beckenwasser bis zu einer Maximaltemperatur von 35°C gemäß der Bedienungsanleitung konzipiert. Das Gerät kann mit dem PV Panel aus dem Lieferumfang oder alternativ mit dem als Zubehör verfügbaren Netzteil betrieben werden.






Es ist ausschließlich für den Privatgebrauch bestimmt und nicht für den gewerblichen Bereich geeignet. Verwenden Sie das Gerät nur, wie in dieser Betriebsanleitung beschrieben. Jede andere Verwendung gilt als nicht bestimmungsgemäß und kann zu Sachschäden oder sogar zu Personenschäden führen.

Das Gerät ist kein Kinderspielzeug.

Der Hersteller oder Händler übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch nicht bestimmungsgemäßen oder falschen Gebrauch entstanden sind.

Zeichenerklärung

Die folgenden Symbole werden in dieser Betriebsanleitung, auf dem Gerät oder auf der Verpackung verwendet.

-  Lesen Sie die Kurz- und Bedienungsanleitung.
-  Die Bedienungsanleitung enthält wichtige, zusätzliche Information.
-  Die Bedienungsanleitung enthält wichtige Information zu Wartung und Reparatur.
-  Stromschlaggefahr! Warnung vor elektrischer Spannung.
-  Verwenden Sie niemals scharfe Messer oder andere spitze Gegenstände zum Öffnen der Verpackung. Sie könnten damit den Inhalt beschädigen.

Sicherheit

Die folgenden Signalworte werden in dieser Betriebsanleitung verwendet.

⚠️ WARNUNG! Dieses Symbolsymbol/-wort bezeichnet eine Gefährdung mit einem mittleren Risikograd, die, wenn sie nicht vermieden wird, den Tod oder eine schwere Verletzung zur Folge haben kann.

⚠️ VORSICHT! Dieses Symbolsymbol/-wort bezeichnet eine Gefährdung mit einem niedrigen Risikograd, die, wenn sie nicht vermieden wird, eine geringfügige oder mäßige Verletzung zur Folge haben kann.

HINWEIS! Dieses Signalwort warnt vor möglichen Sachschäden.

Allgemeine Sicherheitshinweise

⚠️ WARNUNG!

Stromschlaggefahr bei Betrieb mit dem optional verfügbaren Netzteil!

- » Verwenden Sie beim Betrieb mit Netzspannung ausschließlich das als Zubehör optional erhältliche Netzteil.
- » Schließen Sie das Netzteil der Zirkulationspumpe ausschließlich an normgerecht mit 30 mA Auslösestrom RCD (FI Schalter) abgesicherten Steckdosen an.
- » Betreiben Sie die Pumpe nicht, wenn sie sichtbare Schäden aufweist, sich Personen im Becken befinden oder das Netzkabel bzw. der Netzstecker defekt ist.
- » Ziehen Sie den Netzstecker nie am Netzkabel aus der Steckdose, sondern fassen Sie immer den Netzstecker an.

Sicherheitshinweise für Personen

⚠️ WARNUNG!

Gefahren für Kinder und Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten (beispielsweise teilweise Behinderte, ältere Personen mit Einschränkung ihrer physischen und mentalen Fähigkeiten) oder Mangel an Erfahrung und Wissen (beispielsweise ältere Kinder).

Unsachgemäßer Umgang mit dem Gerät kann schwere Verletzungen oder Schäden des Geräts zur Folge haben.

- » Gestatten Sie anderen erst dann Zugang zum Gerät, nachdem diese die Anleitung vollständig gelesen und sinngemäß verstanden haben oder über den bestimmungsgemäßen Gebrauch und die damit verbundenen Gefahren unterrichtet wurden.
- » Lassen Sie Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten (z. B.: Kinder oder Betrunkene) oder Mangel an Erfahrung und Wissen (z. B.: Kinder) niemals unbeaufsichtigt in die Nähe des Geräts.
- » Erlauben Sie niemals Kindern und Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen, das Gerät zu benutzen.
- » Lassen Sie Reinigung und Benutzerwartung nicht von Kindern durchführen.
- » Kinder dürfen nicht mit dem Gerät oder mit der Anschlussleitung spielen.
- » Stellen Sie die Filteranlage mit ausreichendem Abstand zur Beckenwand auf, damit diese nicht als Einstiegshilfe verwendet werden kann.

⚠️ WARNUNG!

Verletzungsgefahr durch mangelnde Qualifikation!

Mangelnde Erfahrung oder Fertigkeit im Umgang mit benötigten Werkzeugen und fehlende Kenntnis regionaler oder normativer Bestimmungen für erforderliche handwerkliche Arbeiten kann schwerste Verletzungen oder Sachschäden zur Folge haben.

- » Beauftragen Sie für Arbeiten, deren Risiken Sie nicht durch ausreichend persönliche Erfahrung abschätzen können, eine qualifizierte Fachkraft.
- » Betreiben Sie das Gerät nicht in beeinträchtigtem Zustand (z.B.: unter Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten).

HINWEIS!

Unsachgemäßer Umgang mit dem Gerät kann zu Beschädigungen des Geräts führen.

- » Wählen Sie einen vor Witterungseinflüssen geschützten Standort für das Gerät aus.
- » Stellen Sie die Filteranlage mit ausreichendem Abstand zur Beckenwand auf, damit diese nicht als Einstiegshilfe verwendet werden kann.
- » Sorgen Sie für ausreichend Luftaustausch, um ein Überhitzen des Motors zu verhindern.
- » Lassen Sie das Gerät nicht trocken (ohne Wasser) laufen.
- » Geben Sie das Gerät oder Teile davon niemals in den Pool.
- » Verwenden Sie unter keinen Umständen Flockungsmittel für Ihr Badewasser. Bei Flockungsmittel können Filter Balls leicht verklumpen.
- » Die Filteranlage ist nicht selbstansaugend und muss daher unterhalb des Wasserniveaus aufgestellt werden.

Auspacken und Lieferumfang prüfen

⚠️ WARNUNG!

Erstickungsgefahr durch Verpackungsmaterial!

Verfangen des Kopfes in Verpackungsfolie oder Verschlucken von sonstigem Verpackungsmaterial kann zum Tod durch Ersticken führen. Speziell für Kinder sowie geistig beeinträchtigte Menschen, die die Risiken durch Mangel an Wissen und Erfahrung nicht abschätzen können, besteht hierfür erhöhtes Gefahrenpotential.

- » Stellen Sie sicher, dass Kinder sowie geistig beeinträchtigte Menschen nicht mit dem Verpackungsmaterial spielen.

Vorbereitung

Standortwahl

Folgende Anforderungen müssen erfüllt sein oder bedacht werden:

- » Position des Geräts zwischen Ansauganschluss und Einströmdüse und mit ausreichend Abstand zur Beckenwand, damit das Gerät nicht als Einstiegshilfe verwendet werden kann
- » Position des Geräts unterhalb des Wasserspiegels
- » Maximal drei Meter Abstand zum Pool
- » Stabile, feste und waagrecht ausgerichtete Unterlage z.B. Waschbetonplatte

Filterschacht

i Ein Filterschacht wird benötigt, wenn der Pool teilweise oder vollständig im Erdreich versenkt ist, um das Gerät unterhalb des Pool-Wasserspiegels platzieren zu können.

- » Stellen Sie sicher, dass der Filterschacht nicht überflutet werden und Umgebungs- und Regenwasser gut versickern kann.
- » Dies erreichen Sie durch eine entsprechende Rollierung (Schotterschicht) am Boden des Schachtes. Durch eine optionale Tauchpumpe mit Schwimmschalter, welche mit einem Kanal oder Ablauf verbunden ist, schützen Sie Ihre Filteranlage zusätzlich vor steigendem Wasser innerhalb des Schachtes.
- » Stellen Sie eine ausreichende, natürliche Belüftung des Schachtes sicher, um Kondenswasserbildung zu vermeiden.
- » Führen Sie die Größe des Filterschachtes so aus, dass Arbeiten am Gerät durchgeführt werden können.

Beschreibung

Beschreibung und Aufbauschema (Abbildung B) der Solarfilteranlage

Die integrierte Pumpe des Geräts saugt Beckenwasser über das Filtermaterial an und fördert es gefiltert zurück in das Becken. Die Filteranlage ist nicht selbstansaugend und muss daher unterhalb des Wasserniveaus aufgestellt werden. Bei Betrieb mit dem PV Panel arbeitet die Filteranlage nur bei ausreichender Sonneneinstrahlung. Das Gerät ist mit Anschlüssen für \varnothing 32 mm Schwimmbadschläuchen ausgerüstet.

Filterzeit

Der Wasserinhalt des Pools sollte innerhalb von 24 Stunden mindestens 2 mal umgewälzt werden. Bei höherer Belastung des Pools sollte dieser 3 bis 5 mal pro Tag umgewälzt werden.

Erstinbetriebnahme

⚠️ WARNUNG!

Lebensgefahr durch Betrieb der Wasseraufbereitungsanlage während des Badens!

Haare oder Kleidungsstücke können an der Ansaugöffnung des Pools angesaugt werden und im Extremfall Personen unter Wasser fangen und am Auftauchen hindern.

- » Betreiben Sie niemals Geräte der Wasseraufbereitungsanlage, während sich Personen im Pool befinden.
- » Verhindern Sie jeden Zugang zum Pool, solange Geräte der Wasseraufbereitungsanlage in Betrieb sind.

HINWEIS!

Flockungsmittel im Badewasser können zum Verklumpen der Filter Balls oder Filter Wool Flakes führen und deren Reinigungswirkung stark beeinträchtigen.

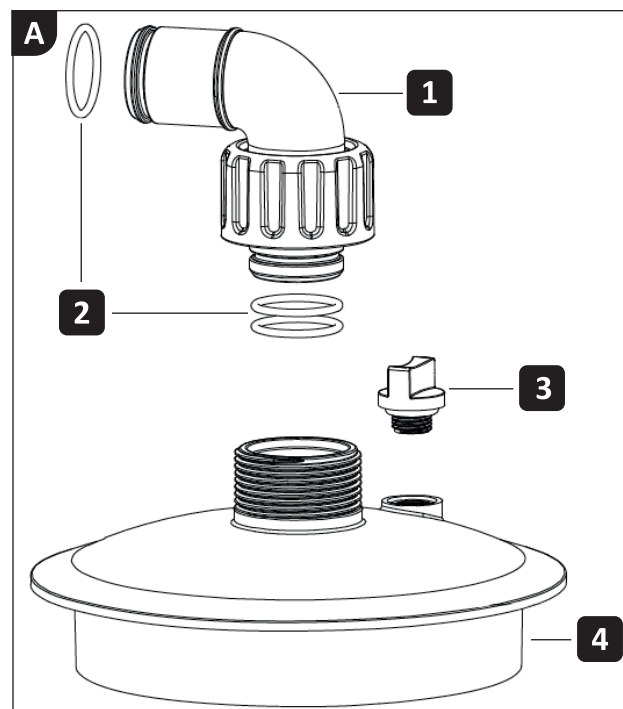
- » Verwenden Sie keine Flockungsmittel zur Wasseraufbereitung, wenn Sie Filter Balls oder Filter Wool Flakes als Filtermedium einsetzen.

Vor Inbetriebnahme prüfen

- » Gerät ist außerhalb des Beckens und das Netzkabel vom Stromnetz getrennt

Zusammenbau

- » Setzen Sie die Geräteteile gemäß **Abbildung A** und den dazugehörigen Positionsnummern zusammen.
- » Beachten Sie, dass die **Überwurfmutter** und der **Anschlussbogen 1** bereits vormontiert sind.
- » Benetzen Sie die beiden unteren **O-Ringe 2** mit etwas Wasser oder Spülmittel.
- » Schieben Sie den **Anschlussbogen 1** in den **Deckel mit Gewinde 4** und ziehen Sie die **Überwurfmutter 1** händisch fest. Verwenden Sie dafür kein Werkzeug, da dieses die Überwurfmutter beschädigen könnte!



Installation



Einige Schläuche sind sehr steif. Legen Sie diese vor Montage in die Sonne, damit sie durch die Wärme flexibler werden.

Gerät in Wasserkreislauf einbinden

Beachten Sie das Aufbauschema gemäß **Abbildung B**.

- » Verbinden Sie die Schläuche für die Wasserzuleitung sowie -ableitung mit dem Gerät.
- » Empfohlenes Zusatzmaterial: Schwimmbadschläuche \varnothing 32 mm sowie Schlauchschellen nach Bedarf.

Anschluss an \varnothing 38 mm Installation:

Mit Doppelschlauchtülle (060034) und Schlauchschellen (060038) kann das Gerät mit einem \varnothing 38 mm Schlauch verbunden werden.

Anschluss an INTEX-Schlauch mit 2" Überwurfmutter:

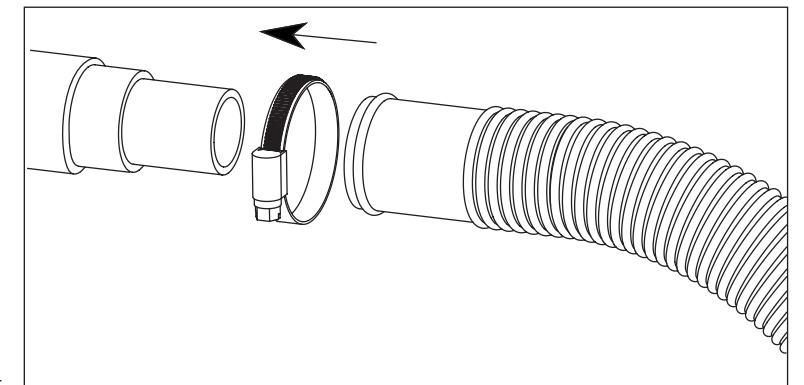
Mit 2" Doppelnippel (062085), Flachdichtung (0409331) und dem Adapter A- 2" IG / \varnothing 32/38 mm (110849) kann das Gerät mit einem INTEX-Schlauch mit 2" Überwurfmutter verbunden werden.

Passende Adapter finden Sie in unserem Webshop unter: www.steinbach-group.com

Gehen Sie wie folgt vor, um einen Schwimmbadschlauch auf die Pumpe oder den Filterkessel zu stecken:

1. Führen Sie eine Schlauchschelle über den Schlauch.
2. Stecken Sie den Schlauch auf den Schlauchanschluss.
3. Fixieren Sie die Schlauchschelle am Schlauchanschluss mit einem Kreuzschlitzschraubendreher PH1.

Der gesteckte Schwimmbadschlauch ist montiert.



Filteranlage vorbereiten

Gerät entlüften

- » Beachten Sie bei erstmaliger Inbetriebnahme, dass das Gerät manuell entlüftet werden muss.
- » Beachten Sie hierfür die Positionsnummern der **Abbildung A** und drehen Sie die **Entlüftungsschraube 3** aus dem Gerät.
- » Wasser muss selbständig in das Filtergehäuse laufen.
- » Wenn Wasser aus der Entlüftungsöffnung tritt, verschließen Sie diese wieder mit der **Entlüftungsschraube 3**.

Spannungsversorgung herstellen

Betrieb mit PV Panel

- » Verbinden Sie das Anschlusskabel des Geräts mit dem PV Panel und ziehen Sie die Überwurfmutter händisch fest.

Betrieb mit optionalem Netzteil

- » Verwenden Sie beim Betrieb mit Netzspannung ausschließlich den als Zubehör optional erhältlichen Netzteil.
- » Das Gerät darf ausschließlich an einen mit RCD Schalter (FI Schalter) mit 30 mA Auslösestrom abgesicherten Stromkreis angeschlossen werden.
- » Verbinden Sie das Anschlusskabel des Geräts mit dem Netzteil und ziehen Sie die Überwurfmutter händisch fest.

Bedienung

⚠️ WARNUNG!

Lebensgefahr durch Betrieb der Wasseraufbereitungsanlage während des Badens!

Haare oder Kleidungsstücke können an der Ansaugöffnung des Pools angesaugt werden und im Extremfall Personen unter Wasser fangen und am Auftauchen hindern.

- » Betreiben Sie niemals Geräte der Wasseraufbereitungsanlage, während sich Personen im Pool befinden.
- » Verhindern Sie jeden Zugang zum Pool, solange Geräte der Wasseraufbereitungsanlage in Betrieb sind.

⚠️ VORSICHT!

Verletzungsgefahr!

Ein beschädigtes Gerät oder beschädigtes Zubehör kann zu Verletzungen führen.

- » Prüfen Sie das Gerät und das Zubehör (siehe Kapitel Prüfung).

HINWEIS!

Flockungsmittel im Badewasser können zum Verklumpen der Filter Balls oder Filter Wool Flakes führen und deren Reinigungswirkung stark beeinträchtigen.

- » Verwenden Sie keine Flockungsmittel zur Wasseraufbereitung, wenn Sie Filter Balls oder Filter Wool Flakes als Filtermedium einsetzen.

Inbetriebnahme

Stellen Sie sicher, dass alle Schläuche und Rohre korrekt angeschlossen sind und der Wasserstand des Beckens mindestens 2,5 bis 5 cm oberhalb der Öffnung der Saugleitung liegt.

Betrieb mit PV Panel

Wird das Gerät mit dem PV Panel betrieben, beginnt die Pumpe bei ausreichender Sonneneinstrahlung selbständig mit dem Betrieb.

Betrieb mit optionalem Netzteil

Wird das Gerät mit dem Netzteil aus dem Zubehör betrieben, beginnt der Betrieb, sobald die Spannungsversorgung hergestellt wurde.

Pflegehinweise

Algen, Bakterien und andere Mikroorganismen können durch das Gerät nicht gefiltert werden.

- » Verwenden Sie zu deren Verhinderung und Entfernung spezielle Wasserpflegemittel, um hygienisch einwandfreies Wasser zu gewährleisten.
- » Lassen Sie sich von einem Fachkundigen beraten und beachten Sie die Dosiermengen.

Wartung

Filtermedium wechseln

Das eingesetzte Filtermedium (Filter Balls oder Filter Wool Flakes) unterliegt, selbst bei bestimmungsgemäßem Betrieb unter optimalen Bedingungen, gewisser Abnutzung und sollte, in Abhängigkeit von Betriebsdauer und Verschmutzungsgrad, in regelmäßigen Abständen getauscht werden.

1. Schalten Sie das Gerät durch Ziehen des Netzsteckers bzw. Trennen des PV Panels aus.
2. Schließen Sie die Absperrventile oder blockieren Sie den Wasserfluss zu den Verbindungsschläuchen des Pools.
3. Trennen Sie die Verbindungsschläuche vom Pool und dem Gerät.
4. Lassen Sie das Wasser aus dem Filterkessel vollständig ab.

5. Demontieren Sie den Spanning
6. Drehen Sie den Filterkessel langsam über Kopf und entleeren Sie das verwendete Filtermedium.
7. Spülen Sie den Filterkessel mit klarem Wasser aus.
8. Füllen Sie das neue Filtermedium ein und schließen Sie den Filterkessel wieder mit dem Spanning und Deckel.

Das Filtermedium ist gewechselt.

Reinigung

Reinigen Sie das Gerät ausschließlich mit handelsüblichem Badezimmerreiniger, klarem Leitungswasser und einem fusselfreiem Tuch. Aggressive Reinigungsmittel können das Gerät beschädigen. Trocknen Sie das Gerät mit einem fusselfreien Tuch.

Prüfung

Prüfen Sie folgendes vor jedem Gebrauch:

- » Sind Schäden am Gerät erkennbar?
- » Sind Schäden an den Bedienelementen erkennbar?
- » Ist das Zubehör in einwandfreiem Zustand?
- » Sind alle Leitungen in einwandfreiem Zustand?
- » Ist der Zulauf nicht blockiert?
- » Sind die Lüftungsschlitze frei und sauber?

Nehmen Sie ein beschädigtes Gerät oder Zubehör nicht in Betrieb. Lassen Sie es durch den Hersteller oder seinen Kundendienst oder eine qualifizierte Fachkraft überprüfen und reparieren.

Lagerung



Lagern Sie das Gerät an einem trockenen und frostfreien Ort ($\geq +5^\circ\text{C}$) ohne direkte Sonneneinstrahlung. Lagern Sie das getrocknete Filtermedium immer getrennt vom Filterkessel über den Winter.

Sobald die Außentemperatur dauerhaft $+5^\circ\text{C}$ unterschreitet, sollte die Pumpe eingewintert werden, um Schäden durch Eisbildung (Frostsprengung) zu vermeiden.

Einwintern

1. Schalten Sie das Gerät durch Ziehen des Netzsteckers bzw. Trennen des PV Panels aus.
2. Schließen Sie die Absperrventile oder blockieren Sie den Wasserfluss zu den Verbindungsschläuchen des Pools.
3. Demontieren Sie die Verbindungsleitungen zum Pool und entleeren Sie die Schläuche.
4. Heben Sie das Gerät an und entleeren diese über die beiden Anschlüsse.
5. Entleeren Sie das Filtermedium (siehe Filtermedium wechseln).
6. Spülen Sie das Gerät mit Leitungswasser ab.
7. Lassen Sie das Gerät vollständig trocknen.

Das Gerät kann eingewintert werden.

Fehlersuche

Problem:	Ursache:	Lösung:
Zu wenig Wasserdurchfluss.	Das Filtermedium ist verschmutzt.	Entnehmen und waschen Sie das Filtermedium per Handwäsche. Tauschen Sie das Filtermedium im Bedarfsfall aus.
	Der Wasserstand des Pools ist zu niedrig.	Kontrollieren Sie den Wasserstand im Pool und füllen Sie gegebenenfalls Wasser nach.
Luftblasen kommen aus der Einströmdüse.	Die Pumpe saugt Luft.	Kontrollieren Sie alle Schläuche und Dichtungen auf Dichtheit. Ziehen Sie die Schlauchschellen nach. Kontrollieren Sie den Wasserstand im Pool und füllen Sie gegebenenfalls Wasser nach.
Das Gerät läuft nicht an.	Energieversorgung ist eingeschränkt bzw. unterbrochen.	Zu geringe Sonneneinstrahlung. Prüfen Sie den Standort bzw. Tageszeit und Wetterverhältnisse.
		Bei Betrieb mit dem optional erhältlichen Netzteil externe Spannungsversorgung prüfen.

i Falls sich die Störung nicht beheben lässt, wenden Sie sich bitte an eine autorisierte Fachkraft oder das Steinbach-Support-Team.

Technische Daten

Artikelnummer:	040601
Kesselgröße:	290 mm
Anschlussgröße:	Ø 32 mm
Umwälzleistung:	3.500 l/h
Poolgröße (Wasserinhalt):	bis zu 19.000 l
Wassertemperatur:	10°C – 35°C
Funktionsprinzip:	nicht selbst-saugend

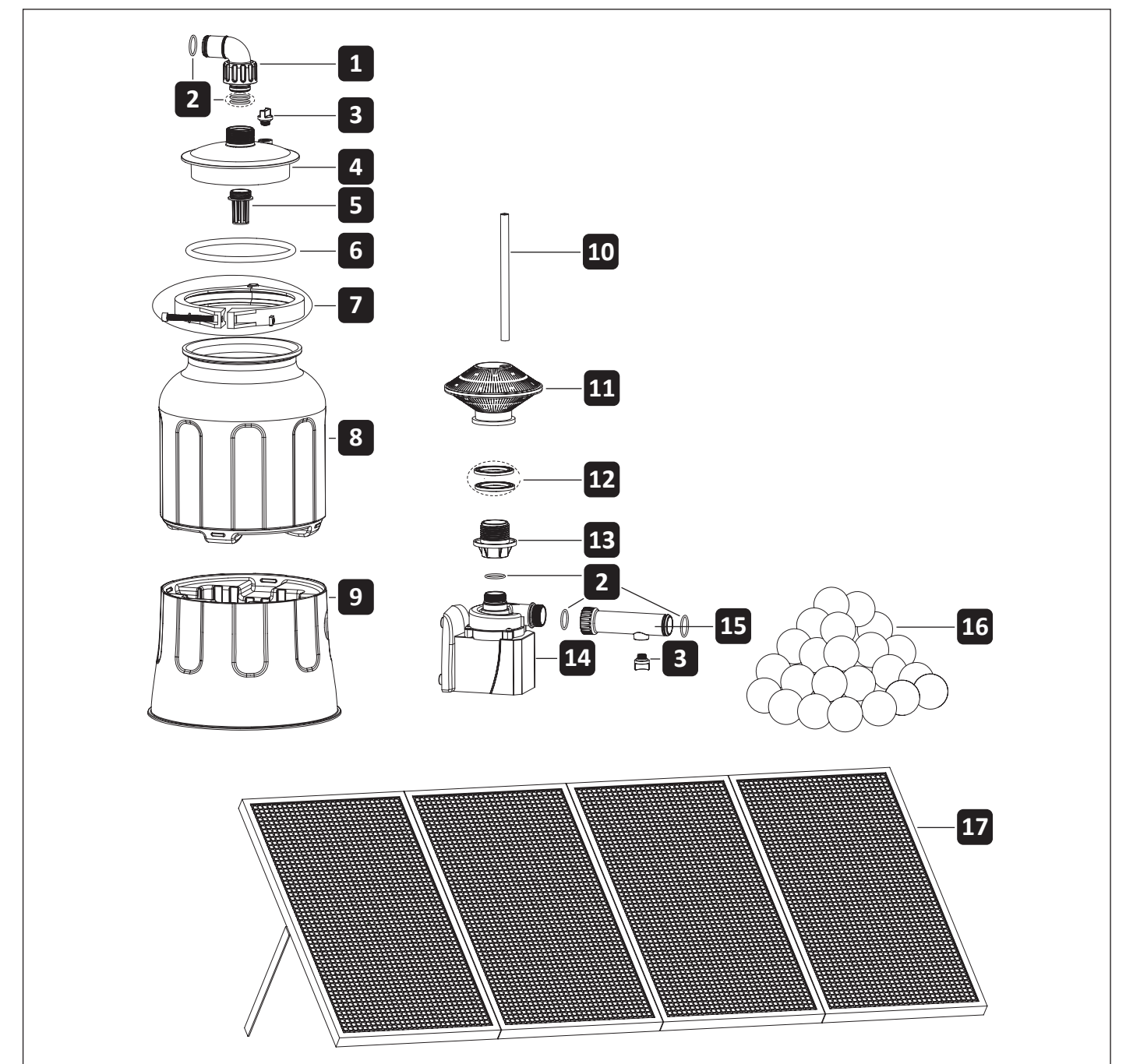
Timer:	nein
Vorfilter:	nein
Energieversorgung:	24 V [~]
Pumpenleistung:	4.500 l/h
Förderhöhe:	3,5 m
Filter Balls:	256 g

Artikelnummer:	040602
Zelltyp:	Monokristallin
Anzahl der Solarmodule:	4
Anschlussstecker:	2-poliger Rundstecker
Ausgangsleistung:	80 W
Ausgangsstrom maximal:	3,33 A

Ausgangsspannung maximal:	24 V [~]
Leerlaufspannung:	28,32 V
Kurzschlussstrom:	3,67 A
Beste Arbeitstemperatur:	15°C – 45°C
Umgebungstemperatur:	0 °C – 60°C
Schutzart:	IP65

Ersatzteile

Pos.	Ersatzteil	Art. Nr.
1+2+3	Anschlussbogen mit Überwurfmutter	040702
2	O-Ring	040703
3	Entlüftungsschraube inkl. Dichtung	040842OR
4	Deckel transparent für Filterkessel Ø 200 mm	040877
5	Schutzhülse für Filterkessel Ø 200mm	040876
6	Kesseldichtung	040829
7	Spannring (inkl. Verschraubung)	040845OR
15	Auslassanschluss	040705
17	PV Panel	040602
optional	Netzteil	040610



Konformitätserklärung

CE Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: www.steinbach-group.com

Entsorgung

Verpackung entsorgen



Entsorgen Sie die Verpackung sortenrein. Geben Sie Pappe und Karton zum Altpapier, Folien in die Wertstoffsammlung.

Altgerät entsorgen

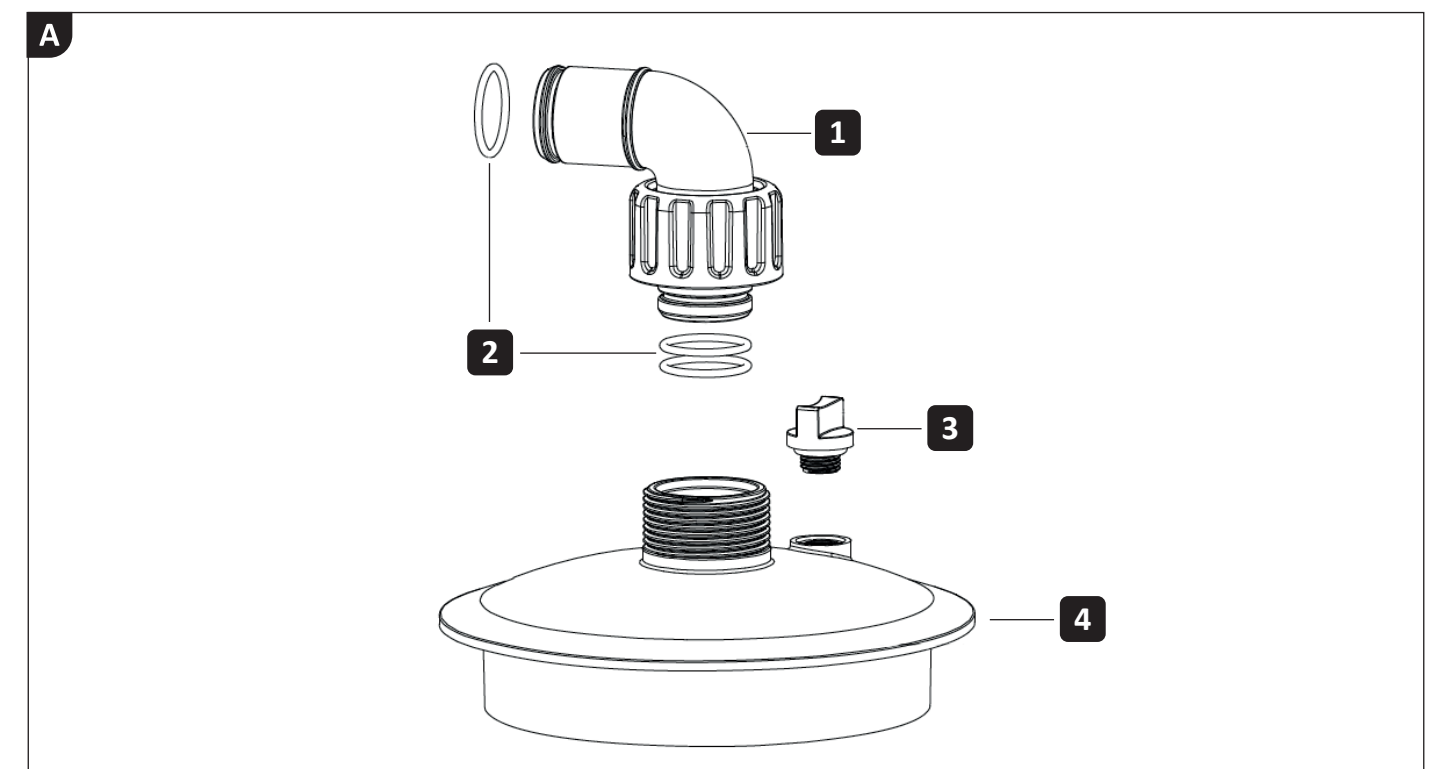
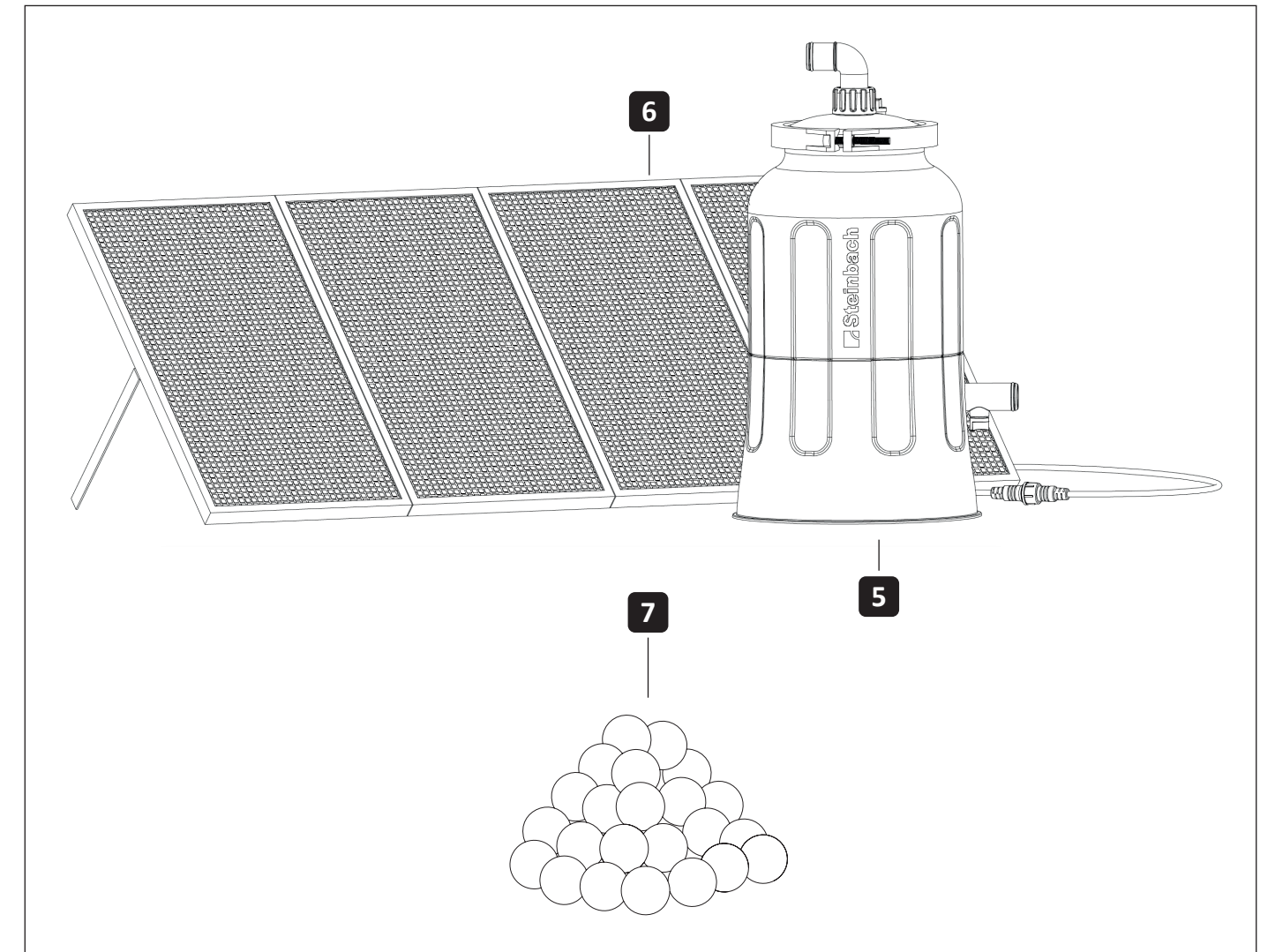


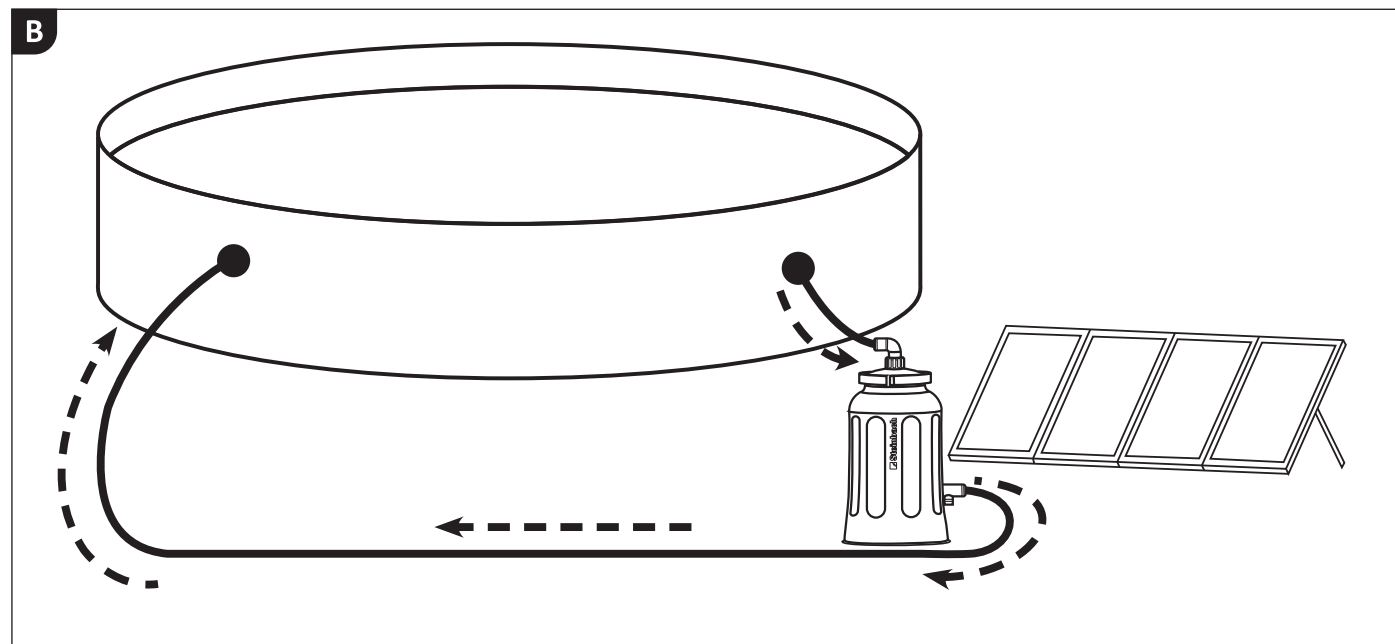
Altgeräte dürfen nicht in den Hausmüll!

Sollte das Gerät einmal nicht mehr benutzt werden können, so ist jeder Verbraucher **gesetzlich verpflichtet, Altgeräte getrennt vom Hausmüll**, z. B. bei einer Sammelstelle seiner Gemeinde/seines Stadtteils, abzugeben. Damit wird gewährleistet, dass Altgeräte fachgerecht verwertet und negative

Auswirkungen auf die Umwelt vermieden werden. Deswegen sind Elektrogeräte mit obenstehendem Symbol gekennzeichnet.

Overview





Scope of delivery

- 5** Filter unit FX38
- 6** PV panel
- 7** Filter Balls

Device parts

- 1** Union nut and connection bend
- 2** O-Rings
- 3** Bleed screw incl. seal
- 4** Threaded lid

Optionally available as accessories

Power supply (040610) (no illustration)

Table of contents

Overview.....15

Scope of delivery16

General18

Read and keep the operating instructions.....18

Explanation of symbols.....18

Safety.....19

General safety information19

Unpacking and checking the scope of delivery.....20

Preparation20

Description of the.....21

Initial commissioning.....21

Assembly.....21

Installation22

Integrate the device into the water circuit22

Prepare the filter system.....22

Establish power supply22

Operation.....23

Commissioning.....23

Care instructions23

Maintenance23

Change filter medium23

Cleaning24

Examination24

Storage.....24

Winterising24

Troubleshooting25

Technical data.....25

Spare parts.....26

Declaration of Conformity27

Waste disposal27

Dispose of packaging27

Dispose of old appliance27

General

Read and keep the operating instructions



This quick guide is part of the Steinbach solar filter system FXS38 - hereinafter also referred to as „appliance“ or „filter system“. Read the instructions carefully, especially the safety instructions, before using the appliance. Failure to do so may result in serious injury or damage to the appliance.

Keep the operating instructions in a safe place for future use. If you pass the appliance on to a third party, be sure to include these operating instructions.

Intended use

This device is designed exclusively for the filtration of pool water up to a maximum temperature of 35°C in accordance with the operating instructions. The device can be operated with the PV panel included in the scope of delivery or alternatively with the power supply unit available as an accessory.

It is intended exclusively for private use and is not suitable for commercial use.

Only use the device as described in these operating instructions. Any other use is considered improper and may result in damage to property or even personal injury.

The appliance is not a children's toy.

The manufacturer or dealer accepts no liability for damage caused by improper or incorrect use.

Explanation of symbols

The following symbols are used in these operating instructions, on the device or on the packaging.



Read the short and operating instructions.



The operating instructions contain important additional information.



The operating instructions contain important information on maintenance and repair.



Danger of electric shock! Warning of electrical voltage.



Never use sharp knives or other pointed objects to open the packaging. They could damage the contents.

Safety

The following signal words are used in these operating instructions.



WARNING!

This signal symbol/word indicates a hazard with a medium level of risk which, if not avoided, could result in death or serious injury.



ATTENTION!

This signal symbol/word indicates a hazard with a low level of risk which, if not avoided, may result in a minor or moderate injury.

NOTE!

This signal word warns of possible material damage.

General safety instructions



WARNING!

Risk of electric shock when operated with the optionally available power supply unit!

- » When operating with mains voltage, only use the optional power supply unit available as an accessory.
- » Only connect the power supply unit of the circulation pump to sockets that are protected by a standardised 30 mA RCD (residual current device).
- » Do not operate the pump if it is visibly damaged, if there are people in the pool or if the mains cable or mains plug is defective.
- » Never pull the mains plug out of the socket by the mains cable, but always hold the mains plug.

Safety instructions for persons



WARNING!

Hazards for children and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities (e.g. partially disabled persons, elderly persons with reduced physical and mental capabilities) or lack of experience and knowledge (e.g. older children).

Improper handling of the appliance can result in serious injury or damage to the appliance.

- » Only allow others access to the appliance after they have read and understood the instructions in full or have been informed of the intended use and the associated risks.
- » Never allow persons with reduced physical, sensory or mental capabilities (e.g. children or intoxicated persons) or lack of experience and knowledge (e.g. children) to use the appliance unsupervised.
- » Never allow children or persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge to use the appliance.
- » Do not allow children to carry out cleaning and user maintenance.
- » Children must not play with the appliance or the connecting cable.
- » Place the filter system at a sufficient distance from the pool wall so that it cannot be used as a climbing aid.



WARNING!

Risk of injury due to lack of qualification!

Lack of experience or skill in handling the required tools and lack of knowledge of regional or standardised regulations for the required manual work can result in serious injuries or damage to property.

- » For work where you cannot assess the risks with sufficient personal experience, commission a qualified specialist.
- » Do not operate the device in an impaired state (e.g. under the influence of drugs, alcohol or medication).

NOTE!

Improper handling of the device can lead to damage to the device.

- » Select a location for the device that is protected from the weather.

- » Position the filter system at a sufficient distance from the pool wall so that it cannot be used as an entry aid.
- » Ensure sufficient air exchange to prevent the motor from overheating.
- » Do not leave the appliance running dry (without water).
- » Never put the appliance or parts of it into the pool.
- » Never use flocculants for your pool water under any circumstances. Filter Balls can easily clump together with flocculant.
- » The filter system is not self-priming and must therefore be installed below the water level.

Unpacking and checking the scope of delivery

⚠ WARNING!

Choking hazard due to packaging material!

Catching the head in packaging film or swallowing other packaging material can lead to death by suffocation. Especially for children and mentally impaired people, who are unable to assess the risks due to a lack of knowledge and experience, there is an increased potential for danger here.

- » Ensure that children and mentally impaired people do not play with the packaging material.

Preparation

Choice of location

The following requirements must be met or considered:

- » Position of the device between the suction connection and the inlet nozzle and at a sufficient distance from the pool wall so that the device cannot be used as an entry aid
- » Position of the device below the water level
- » Maximum distance of three metres from the pool
- » Stable, firm and horizontally aligned base, e.g. exposed aggregate concrete slab

Filter shaft



A filter shaft is required if the pool is partially or completely sunk into the ground in order to be able to place the appliance below the pool water level.

- » Ensure that the filter shaft is not flooded and that the surrounding water and rainwater can seep away easily.
- » This can be achieved by rolling a suitable layer of gravel at the bottom of the shaft. An optional submersible pump with float switch, which is connected to a channel or drain, provides additional protection for your filter system against rising water within the sump.
- » Ensure sufficient natural ventilation of the sump to prevent condensation.
- » Size the filter shaft so that work can be carried out on the appliance.

Description

Description and layout diagram (Figure B) of the solar filter system

The device's integrated pump draws in pool water via the filter material and pumps it back into the pool after it has been filtered. The filter system is not self-priming and must therefore be installed below the water level. When operated with the PV panel, the filter system only works when there is sufficient sunlight. The device is equipped with connections for Ø 32 mm swimming pool hoses.

Filter time

The water in the pool should be circulated at least twice within 24 hours. If the pool is heavily used, it should be circulated 3 to 5 times a day.

Initial commissioning

⚠ WARNING!

Danger to life due to operation of the water treatment system while bathing!

Hair or items of clothing can be sucked into the suction opening of the pool and, in extreme cases, trap people under water and prevent them from surfacing.

- » Never operate water treatment system devices while people are in the pool.
- » Prevent all access to the pool while water treatment system devices are in operation.

NOTE!

Flocculants in the bath water can cause the Filter Balls or Filter Wool Flakes to clump together and severely impair their cleaning effect.

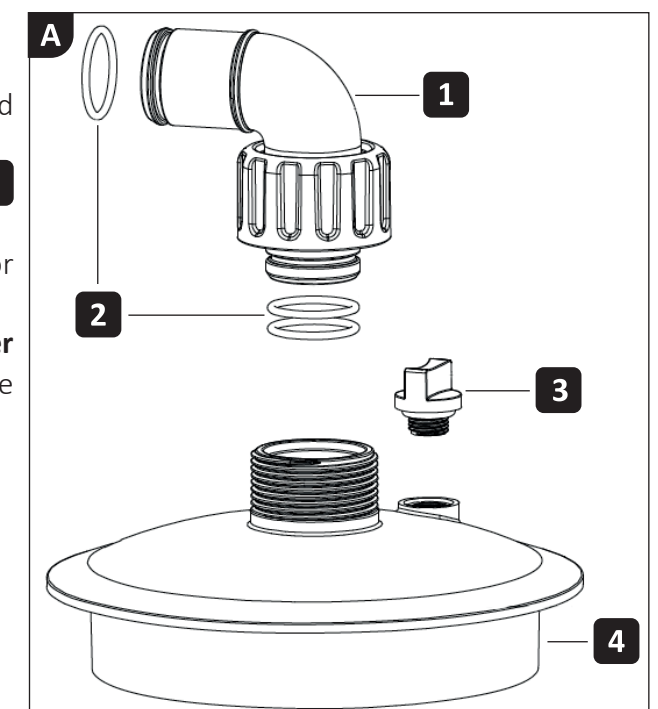
- » Do not use flocculants for water treatment if you are using Filter Balls or Filter Wool Flakes as a filter medium.

Check before commissioning

- » The appliance is outside the pool and the power cable is disconnected from the power supply

Assembly

- » Assemble the appliance parts as shown in **figure A** and the corresponding item numbers..
- » Note that the **union nut and the connecting elbow 1** are already pre-assembled.
- » Moisten the two lower **O-Rings 2** with a little water or detergent.
- » Push the **connection elbow 1** into the **threaded cover 4** and tighten the **union nut 1** by hand. Do not use any tools for this as they could damage the union nut!



Installation



Some hoses are very stiff. Place them in the sun before installation so that they become more flexible due to the heat.

Integrate the device into the water circuit

Observe the layout diagram according to **Figure B**.

- » Connect the hoses for the water supply and drainage to the appliance.
- » Recommended additional material: Swimming pool hoses \varnothing 32 mm and hose clamps as required.

Connection to \varnothing 38 mm installation:

The appliance can be connected to a \varnothing 38 mm hose using the double hose nozzle (060034) and hose clamps (060038).

Connection to INTEX hose with 2" union nut:

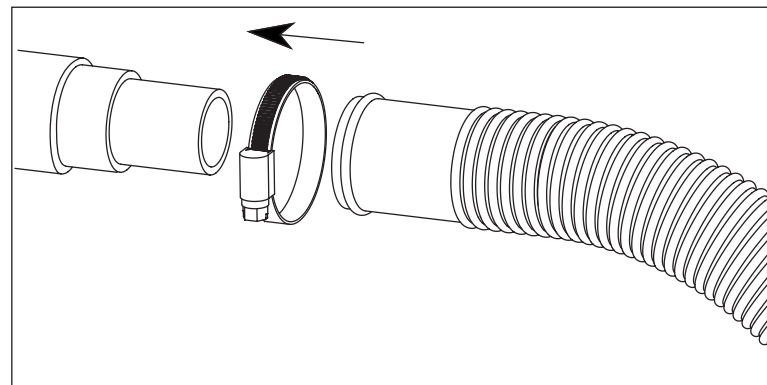
With a 2" double nipple (062085), flat gasket (0409331) and the adapter A- 2" female thread / \varnothing 32/38 mm (110849), the device can be connected to an INTEX hose with a 2" union nut.

You can find suitable adapters in our webshop at: www.steinbach-group.com

Proceed as follows to connect a swimming pool hose to the pump or filter vessel:

1. Guide a hose clamp over the hose.
2. Push the hose onto the hose connection.
3. Secure the hose clip to the hose connection using a PH1 Phillips screwdriver.

The plugged swimming pool hose is fitted.



Prepare the filter system

Venting the appliance

- » When commissioning the appliance for the first time, please note that it must be vented manually.
- » To do this, observe the item numbers in figure A and unscrew the **bleed screw 3** from the appliance.
- » Water must run into the filter housing on its own.
- » If water comes out of the vent opening, close it again with the **vent screw 3**.

Establish power supply

Operation with PV panel

- » Connect the connection cable of the device to the PV panel and tighten the union nut by hand.

Operation with optional power supply unit

- » When operating with mains voltage, only use the optional mains adapter.
- » The appliance may only be connected to a circuit protected by an RCD switch (residual current device) with a tripping current of 30 mA.
- » Connect the connection cable of the appliance to the power supply unit and tighten the union nut by hand.

Operation

⚠ WARNING!

Danger to life due to operation of the water treatment system while bathing!

Hair or items of clothing can be sucked into the suction opening of the pool and, in extreme cases, trap people under water and prevent them from surfacing.

- » Never operate water treatment system devices while people are in the pool.
- » Prevent all access to the pool while water treatment system devices are in operation.

⚠ ATTENTION!

Risk of injury!

A damaged device or damaged accessories can lead to injuries.

- » Check the appliance and accessories (see chapter Checking).

NOTE!

Flocculants in the bath water can cause the Filter Balls or Filter Wool Flakes to clump together and severely impair their cleaning effect.

- » Do not use flocculants for water treatment if you are using Filter Balls or Filter Wool Flakes as a filter medium.

Commissioning

Ensure that all hoses and pipes are connected correctly and that the water level in the pool is at least 2.5 to 5 cm above the opening of the suction pipe.

Operation with PV panel

If the device is operated with the PV panel, the pump starts operating automatically when there is sufficient sunlight.

Operation with optional power supply

If the device is operated with the power supply unit from the accessories, operation starts as soon as the power supply has been established.

Maintenance instructions

Algae, bacteria and other microorganisms cannot be filtered by the device.

- » Use special water care products to prevent and remove them in order to ensure hygienically perfect water.
- » Seek advice from a specialist and observe the dosing quantities.

Maintenance

Change filter medium

The filter medium used (Filter Balls or Filter Wool Flakes) is subject to a certain amount of wear and tear, even when operated as intended under optimum conditions, and should be replaced at regular intervals depending on the operating time and degree of soiling.

4. Switch off the appliance by unplugging the mains plug or disconnecting the PV panel.
5. Close the shut-off valves or block the water flow to the connecting hoses of the pool.
6. Disconnect the connecting hoses from the pool and the appliance.
7. Completely drain the water from the filter vessel.
8. Dismantle the clamping ring.

9. Slowly turn the filter bowl upside down and empty the filter medium used.
10. Rinse the filter bowl with clear water.
11. Fill in the new filter medium and close the filter bowl again with the clamping ring and lid.

The filter medium has been changed.

Cleaning

Only clean the appliance with a standard bathroom cleaner, clean tap water and a lint-free cloth. Aggressive cleaning agents can damage the appliance. Dry the appliance with a lint-free cloth.

Examination

Check the following before each use:

- » Is there any recognisable damage to the device?
- » Is there any recognisable damage to the controls?
- » Are the accessories in perfect condition?
- » Are all pipes in perfect condition?
- » Is the inlet not blocked?
- » Are the ventilation slots clear and clean?

Do not operate a damaged appliance or accessories. Have it checked and repaired by the manufacturer or its customer service or a qualified specialist.

Storage



Store the device in a dry and frost-free place ($\geq +5\text{ °C}$) without direct sunlight. Always store the dried filter medium separately from the filter bowl above the filter bowl. Winter.

As soon as the outside temperature permanently falls below $+5\text{ °C}$, the pump should be winterised to prevent damage due to ice formation (frost blasting).

Winterising

1. Switch off the appliance by unplugging the mains plug or disconnecting the PV panel.
2. Close the shut-off valves or block the water flow to the connecting hoses of the pool.
3. Dismantle the connecting pipes to the pool and drain the hoses.
4. Lift the appliance and empty it via the two connections.
5. Empty the filter medium (see Changing the filter medium).
6. Rinse the appliance with tap water.
7. Allow the appliance to dry completely.

The appliance can be winterised.

Troubleshooting

Problem:	Cause:	Solution:
Too little water flow.	The filter medium is dirty.	Remove and wash the filter medium by hand. Replace the filter medium if necessary.
	The water level in the pool is too low.	Check the water level in the pool and top up with water if necessary.
Air bubbles come out of the inlet nozzle.	The pump sucks in air.	Check all hoses and seals for leaks. Tighten the hose clamps.
		Check the water level in the pool and top up with water if necessary.
The device does not start.	Power supply is restricted or interrupted.	Too little sunlight. Check the location, time of day and weather conditions.
		When operating with the optionally available power supply unit, check the external power supply.



If the fault cannot be rectified, please contact an authorized specialist or the Steinbach support team.

Technical data

Item number:	040601
Boiler size:	290 mm
Connection diameter:	Ø 32 mm
Flow rate:	3.500 l/h
Water content:	bis zu 19.000 l
Water temperature:	10°C – 35°C
Function principle:	not self-priming

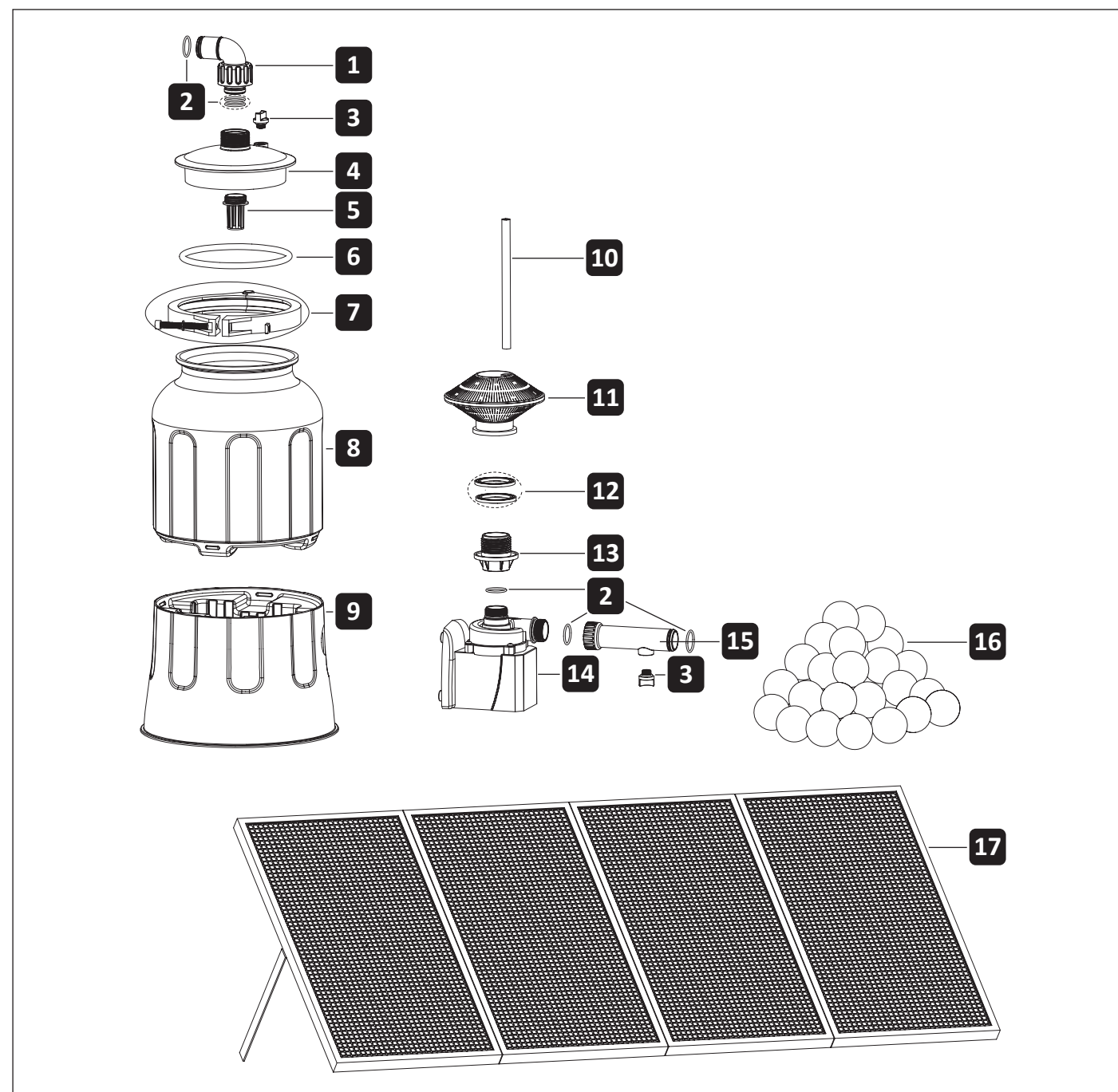
Timer:	nein
Pre-filter:	nein
Power supply:	24 V ---
Flow rate:	4.500 l/h
Delivery head:	3,5 m
Filter Balls:	256 g

Item number:	040602
Cell type:	Monokristallin
Number of PV panels:	4
Connector plug:	2-poliger Rundstecker
Maximum Power:	80 W
Maximum power current:	3,33 A


Maximum power voltage:	24 V ---
Open circuit voltage:	28,32 V
Short circuit current:	3,67 A
Best working temperature:	15°C – 45°C
Ambient temperature:	0 °C – 60°C
Protection class:	IP65

Spare parts

Pos.	Spare part	Art. Nr.
1+2+3	Connection bend with union nut	040702
2	O-Ring	040703
3	Bleed screw incl. seal	040842OR
4	Transparent lid for filter bowl Ø 200 mm	040877
5	Protective sleeve for filter bowl Ø 200mm	040876
6	Boiler gasket	040829
7	Clamping ring (incl. screw connection)	040845OR
15	Outlet connection	040705
17	PV panel	040602
optional	Power supply unit	040610




Declaration of conformity


 The full text of the EU Declaration of Conformity is available at the following Internet address: www.steinbach-group.com

Waste disposal

Dispose of packaging

 Dispose of the packaging according to type. Dispose of cardboard and carton in the waste paper bin and foil in the recycling

Dispose of old appliance

 Old appliances must not be disposed of with household waste! If the appliance can no longer be used, every consumer is **legally obliged to dispose of old appliances separately from household waste**, e.g. at a collection point in their municipality/district. This ensures that old appliances are recycled properly and negative effects on the environment are avoided. This is why electrical appliances are marked with the symbol above.

© 2024 Steinbach International GmbH

Nachdruck oder Vervielfältigung (auch auszugsweise) nur mit Genehmigung der Steinbach International GmbH. Diese Druckschrift, einschließlich aller ihrer Teile, ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechts ist ohne Zustimmung der Steinbach International GmbH unzulässig und strafbar. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeisung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

Vertrieben durch



Steinbach International GmbH

L. Steinbach Platz 1

4311 Schwertberg, Austria



helpdesk.steinbach.at



Produktinformationen/ Product information/ Informations relatives au produit/ Informazioni sul prodotto/ Informacije o izdelku/ Informații despre produs/ Informace o výrobku/ Informacije o proizvodu/ Termékinformáció/ Informácie o výrobku/ Продуктова информация/ Ürün bilgileri/ Informacje o produkcie/ Información sobre el producto

steinbach-group.com



Pool Control App



Ersatzteile/ Spare parts/ Pièces de rechange/ Parti di ricambio/ Nadomestni deli/ Piese de schimb/ Náhradní díly/ Zamjenski dijelovi/ Pótalkatrészek/ Náhradné diely/ Резервни части/ Yedek parçalar/ Części zamienne/ Piezas de recambio

steinbach-group.com/de/ersatzteile