AQUAGEM®

Inverter Filterpumpe

INSTALLATIONS & BEDIENUNGSANLEITUNG

INHALT

1. WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE 1

2. TECHNISCHE DATEN 2

3. ABMESSUNGEN(mm) 2

4. INSTALLATION 3

5. EINSTELLUNG UND BEDIENUNG 5

6.WIFI ANLEITUNG 14

7.EXTERNE STEUERUNG 21

8. FEHLERBEHEBUNG 24

9. WARTUNG 26

10. GARANTIEBEDINGUNGEN 27

11. ENTSORGUNG 27

WIR DANKEN IHNEN FÜR DEN KAUF UNSERER INVERTER-POOLPUMPEN.

DIESES HANDBUCH ENTHÄLT WICHTIGE INFORMATIONEN, DIE IHNEN BEI DER BEDIENUNG UND WARTUNG DIESES PRODUKTS HELFEN WERDEN.

BITTE LESEN SIE DAS HANDBUCH VOR DER INSTALLATION UND DEM BETRIEB SORGFÄLTIG DURCH UND BEWAHREN SIE ES ZUM SPÄTEREN NACHSCHLAGEN AUF.

1. WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

Diese Anleitung enthält Installations- und Betriebsanweisungen für diese Pumpe. Wenn Sie weitere Fragen zu diesem Gerät haben, wenden Sie sich bitte an Ihren Lieferanten.

1.1 Bei der Installation und Verwendung dieses elektrischen Geräts sind stets grundlegende Sicherheitsvorkehrungen zu beachten, einschließlich der folgenden:

- **GEFAHR EINES ELEKTRISCHEN SCHLAGES:** Die Pumpe darf nur von einem konzessionierten Elektriker angeschlossen werden .Die Pumpedarf nur über einen FI-Schutzschalter angeschlossen werden.
- **ZUM VERMEIDEN VON ELEKTRISCHEN SCHLÄGEN:** Schließen Sie bitte das Erdungskabel am Motor (grün/gelb) an das Erdungssystem an.
- **DIESE PUMPE IST FÜR DEN EINSATZ IN FEST INSTALLIERTEN UNTER- ODER OBERIRDISCHEN SCHWIMMBÄDERN VORGESEHEN:** Sie kann auch in Whirlpools und Spas mit einer Wassertemperatur unter 50°C verwendet werden. Aufgrund der festen Installation ist diese Pumpe nicht für oberirdische Schwimmbecken geeignet, die leicht demontiert werden können.
- **DIE PUMPE nur im trockenen Verwenden.**
- **ÖFFNEN SIE NIEMALS DAS INNERE DES GEHÄUSES DES ANTRIEBSMOTORS.**

1.2 Alle Geräte müssen mit Fehlerstromschutzschaltern oder Fehlerstromschutzvorrichtungen ausgestattet sein, die einen Nennfehlerstrom von höchstens 30 mA aufweisen.

Bitte beachten Sie diese Sicherheitshinweise sorgfältig, um die sichere Installation und Verwendung der Filterpumpe für Schwimmbäder zu gewährleisten.

WARNUNG:

- **Füllen Sie die Pumpe vor dem Start mit Wasser. Die Pumpe nie ohne Wasser laufen lassen. Bei Trockenlauf wird die Gleitringdichtung beschädigt und die Pumpe wird undicht.**
- **Schalten Sie vor der Wartung der Pumpe die Stromversorgung der Pumpe AUS, indem Sie den Spannungsversorgung zur Pumpe trennen und den gesamten Druck aus der Pumpe und dem Rohrleitungssystem ablassen.**
- **Niemals Schrauben bei laufender Pumpe festziehen oder lösen.**
- **Stellen Sie sicher, dass Einlass und Auslass der Pumpe von Fremdkörpern frei sind.**
- **UM DAS RISIKO EINES ELEKTRISCHEN SCHLAGS ZU VERMEIDEN, schließen Sie bitte das Erdungskabel am Motor (grün/gelb) an das Erdungssystem an.**

2. TECHNISCHE DATEN

Model	empf. Pool volumen (m^3)	P1 KW	Spannung (V/Hz)	Qmax (m^3/h)	Hmax (m)	Leistung (m^3/h) bei 8m	Leistung (m^3/h) bei 10m
IP20	30-50	0,75	220~240/ 50/60	24,0	18,0	19,0	15,0
IP25	40-70	1,05		27,0	20,0	24,0	21,0
IP30	60-90	1,40		29,5	21,0	29,5	26,5
IP40	80-120	1,75		42,0	21,0	38,0	34,0

3. ABMESSUNGEN(mm)

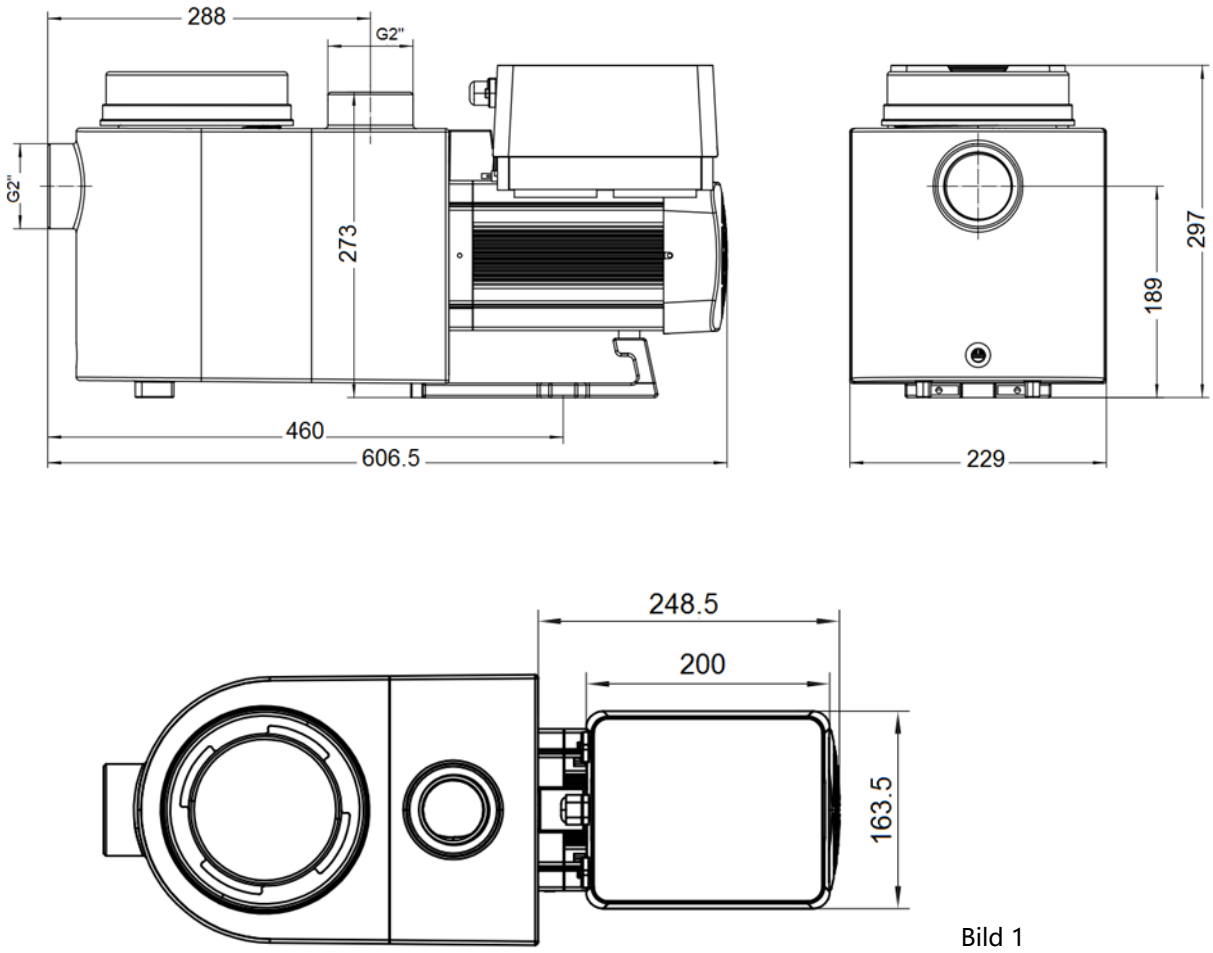


Bild 1

4. INSTALLATION

4.1. Pumpenstandort

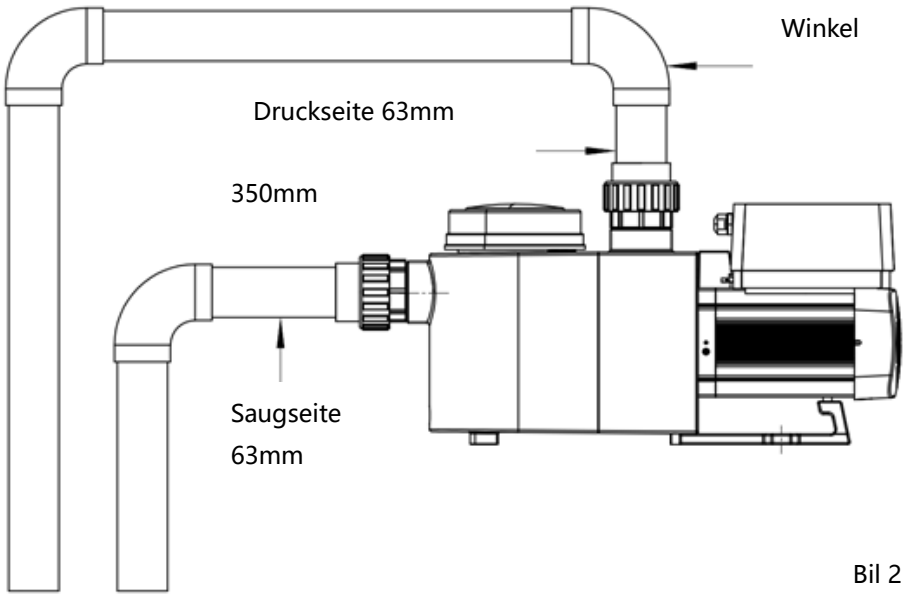
1) Installieren Sie die Pumpe möglichst nahe am Pool, um Reibungsverluste zu minimieren und die Effizienz zu steigern. Verwenden Sie kurze, gerade Ansaug- und Druckleitungen.
2) Um direkte Sonneneinstrahlung, Hitze oder Regen zu vermeiden, empfehlen wir, die Pumpe in einem trockenen Bereich oder im Schatten zu platzieren.
3) Die Pumpe sollte NICHT an einem feuchten oder schlecht belüfteten Ort installiert werden. Stellen Sie sicher, dass zwischen der Pumpe und Hindernissen mindestens 150 mm Abstand vorhanden ist, da Pumpenmotoren zur Kühlung eine ungehinderte Luftzirkulation benötigen.
4) Installieren Sie die Pumpe in waagerechter Position und befestigen Sie sie mit Schrauben in den vorgesehenen Löchern am Träger, um unerwünschte Geräusche und Vibrationen zu verhindern.

4.2. Rohrleitungen

1) Für die Optimierung der Poolinstallation wird empfohlen, Rohre mit einem Durchmesser von 63 mm zu verwenden. Verwenden Sie beim Anschließen der Ein- und Auslaufarmaturen PVC-Kleber.
2) Die Saugleitung sollte mindestens den gleichen Durchmesser wie die Druckleitung haben oder größer sein, um das Risiko des Ansaugens von Luft durch die Pumpe zu verhindern, was die Pumpeneffizienz beeinträchtigen kann.
3) Die Rohrleitungen auf der Saugseite der Pumpe sollten so kurz wie möglich sein.
4) In den meisten Installationen empfehlen wir die Verwendung eines Kugelhahns sowohl in der Saug- als auch in der Rücklaufleitung der Pumpe, da dies die Wartung erleichtert. Es wird jedoch auch empfohlen, dass ein Ventil, ein Winkel oder ein T-Stück in der Saugleitung nicht näher an der Vorderseite der Pumpe installiert werden sollte als das Siebenfache des Durchmessers der Saugleitung.
5) Das Druckseitenrohr sollte mit einem Rückschlagventil ausgestattet sein, um die Pumpe vor den Auswirkungen von Wasserrückfluss zu schützen.

4.3. Ventile und Armaturen

1) Die Bögen sollten sich mindestens 350 mm vom Einlass entfernt befinden. Vermeiden Sie die Installation von 90°-Bögen direkt am Ein- oder Auslass der Pumpe.



Bil 2

1) Die Größe der Saugleitung- und Druckleitung ist optional und kann 50 oder63 mm betragen.
2) Unterhalb des Wasserspiegels sollten Absperrschieber in der Saug- und Druckleitung installiert sein, um Wartungsarbeiten durchführen zu können. Beachten Sie jedoch, dass ein Ventil, ein Winkel oder ein T-Stück in der Saugleitung nicht näher an der Vorderseite der Pumpe installiert werden sollte als das Siebenfache des Durchmessers der Saugleitung.
3) Ist die Filterpumpe über dem Wasserstand montiert empfiehlt sich die Verwendung eines Rückschlagventils in der Saugleitung.
4) Wenn Sie Pumpen parallel zu anderen Pumpen installieren, achten Sie darauf, Rückschlagventile zu installieren. Dies hilft, eine Rückwärtsdrehung des Laufrads und des Motors zu verhindern.

4.4 Prüfung vor Erstinbetriebnahme

1) Stellen Sie sicher, dass sich die Pumpe frei drehen kann.
2) Überprüfen Sie, ob die Spannung und Frequenz der Stromversorgung mit den Angaben auf dem Typenschild übereinstimmen.
3) Die Drehrichtung des Motors sollte im Uhrzeigersinn gegenüber dem Lüfterflügel sein.

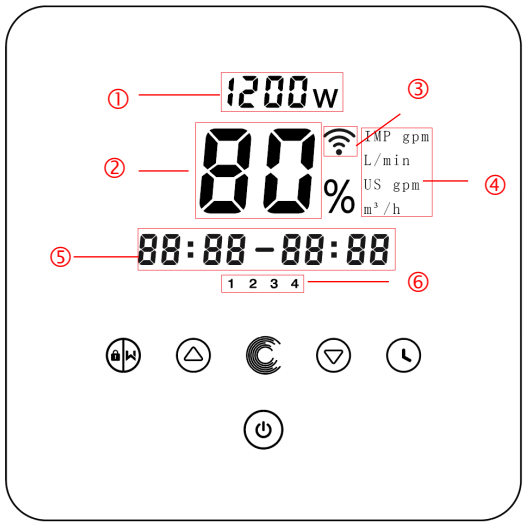
4) Betreiben Sie die Pumpe niemals ohne Wasser, da dies zu schweren Schäden an der Pumpe führen kann.

4.5 Application conditions

Betriebstemperatur	Temperaturbereich: -10°-42°
Wassertemperatur	5°C-50°C
Salzwasser	max. 0.5%
Luftfeuchtigkeit	≤90% RH, (20°±2°)
Höhe	max 1000m Seehöhe
Saughöhe	Die Pumpe kann max. 2m über Wasserniveau installiert werden
Isolation	IP55

5. EINSTELLUNG UND BEDIENUNG

5.1 Anzeige am Bedienfeld



① Stromverbrauch
② Laufleistung / Durchflussmenge
③ WIFI-Anzeige
④ Durchflusseinheit
⑤ Zeiteinstellung
⑥ Programm 1/2/3/4
Rückspülen/Entsperren
Auf/Ab: um den Wert zu ändern (Kapazität/Durchfluss/Zeit)
Wechseln Sie zwischen Auto-Inverter-Modus und Manual-Inverter-Modus **Manual-Inverter-Modus:** Die Laufleistung wird manuell zwischen 30%-120% eingestellt **Auto-Inverter-Modus:** Die Laufleistung wird automatisch zwischen 30%-120% entsprechend der voreingestellten Durchflussmenge angepasst, um einen konstanten Durchfluss zu gewährleisten. Der Standardmodus ist der **Manual-Inverter-Modus**.

	Zeiteinstellung
	Ein/Aus

5.2 Inbetriebnahme:

Beim Einschalten des Geräts leuchtet der Bildschirm 3 Sekunden lang vollständig auf, zeigt die Softwareversion an und wechselt dann in den normalen Betriebszustand. Wenn der Bildschirm gesperrt ist, leuchtet nur die Taste ; Wenn Sie länger als 3 Sekunden gedrückt halten, leuchten alle anderen Tasten auf. Der Bildschirm wird automatisch gesperrt, wenn länger als 1 Minute keine Bedienung erfolgt, und die Bildschirmhelligkeit wird um 1/3 der normalen Anzeige reduziert. Drücken Sie kurz, um den Bildschirm zu aktivieren und die relevanten Betriebsparameter anzuzeigen.

5.3 Selbstansaugung

Wenn die Pumpe nach der Installation zum ersten Mal eingeschaltet wird, wird sie mit dem Selbstansaugen beginnen.

Wenn das System den Selbstansaugprozess durchführt, wird ein Countdown von 1500 Sekunden gestartet. Das System stoppt automatisch, sobald festgestellt wird, dass die Pumpe mit Wasser gefüllt ist, und es überwacht dann weitere 30 Sekunden lang, um sicherzustellen, dass das Selbstansaugen abgeschlossen ist.

Benutzer können das Selbstansaugen manuell beenden, indem sie die Taste länger als 3 Sekunden drücken. Die Pumpe wechselt beim ersten Start in den Manual Inverter Modus. Wenn der Benutzer das Selbstansaugen beim folgenden Start beendet, kehrt die Pumpe in den Zustand zurück, der vor dem letzten Ausschalten vorhanden war.

Selbstlernend:

1) Die Pumpe wird standardmäßig mit aktivierter Selbstansaugfunktion geliefert. Jedes Mal, wenn die Pumpe neu gestartet wird, führt sie automatisch das Selbstansaugen durch. Benutzer können in den Parameter-Einstellungen die Standard-Selbstansaugfunktion deaktivieren (siehe Abschnitt 5.10).
2) Wenn die Standard-Selbstansaugfunktion deaktiviert ist und die Pumpe längere Zeit nicht verwendet wurde, kann der Wasserstand im Siebkorb sinken. Benutzer können die Selbstansaugfunktion manuell aktivieren, indem sie beide Tasten und für 3

Sekunden gedrückt halten. Die einstellbare Zeitspanne reicht von 600s bis 1500s (Standardwert ist 600s).

3) Nach Abschluss der manuellen Selbstansaugung kehrt die Pumpe in den Zustand zurück, der vor der Aktivierung der manuellen Selbstansaugung bestand. Wenn die Pumpe zuvor in den Auto-Inverter-Modus gewechselt war, führt sie nach der manuellen Selbstansaugung für 180s eine Selbstlernphase durch, um den einstellbaren Durchflussbereich neu zu definieren.

4) Benutzer können die manuelle Selbstansaugung beenden, indem sie länger als 3 Sekunden drücken, und die Pumpe wird im gleichen Modus wie nach Abschluss der manuellen Selbstansaugung betrieben.

5.4 Rückspülen

Es kann die Rückspülung in jedem Betriebszustand durch Drücken von starten gestartet werden.

	Standardwert	Einstellbereich
Zeit	180s	Drücke oder zum Einstellen von 0 bis 1500s mit 30 Sekunden für jeden Schritt
Laufleistung	100%	80-100%, Parametereinstellung (siehe 5.8)

Beenden des Rückspülvorganges

Wenn der Rückspülmodus aktiviert ist, können Benutzer für 3 Sekunden gedrückt halten, um ihn zu beenden. Die Pumpe kehrt in den Zustand zurück, der vor dem Rückspülvorgang bestand. Falls vom Benutzer eine Geschwindigkeitsbegrenzung festgelegt wurde, wird die Rückspülkapazität die festgelegte Geschwindigkeitsbegrenzung nicht überschreiten (siehe Abschnitt 5.9).

5.5 Manual-Inverter-Modus

1		Halte länger als 3 Sekunden, um den Bildschirm zu entsperren;
2		Drücke zum einschalten. Die Pumpe läuft nach dem Selbstansaugen mit 80 % der Betriebskapazität.

3		Dr ü cke oder um die Laufleistung zwischen 30%-120% einzustellen, jeder Schritt um 5%
4		Drücke erneut, um in den Auto-Inverter-Modus zu wechseln.

Hinweis:

1) Wenn der Druck in der Leitung zu hoch ist, können Benutzer die Betriebskapazität auf 105% - 120% einstellen, um einen ausreichenden Durchfluss aufrechtzuerhalten. Die Pumpe wird mit höherer Geschwindigkeit laufen, aber die bewertete Leistung jedes Modells nicht überschreiten.
2) Wenn die Pumpe bei 105% ihre bewertete Leistung erreicht hat und die Benutzer die Betriebskapazität weiter erhöhen, wird die Anzeige auf 105% zurückkehren, wenn die Motordrehzahl stabilisiert ist.

5.6 Auto-Inverter-Modus

Im Auto-Inverter-Modus kann die Pumpe den Systemdruck automatisch erkennen und die Motordrehzahl anpassen, um den eingestellten Durchfluss zu erreichen.

1		"Entsperren Sie den Bildschirm, drücken Sie, um vom manuellen Inverter-Modus in den Auto-Inverter-Modus zu wechseln."
2		Die Durchflussmenge kann durch Drücken von on eingestellt werden mit 1m³/h für jeden Schritt.
3		Die Einheit der Durchflussmenge kann geändert werden, indem man beide drückt für 3 sekunden
4		Drücke um in den Hand-Inverter modus zu wechseln

Beim erstmaligen manuellen Wechsel in den Auto-Inverter-Modus oder über die externe Steuerung oder Aktivierung des Timer-Modus mit Einstellung des Durchflusses führt das System den Selbstansaugprozess durch (siehe 5.3) und dann den Selbstlernprozess für 180 Sekunden aus. Dabei wird der einstellbare Durchflussbereich der Pumpe durch die Erfassung des Rohr-Drucks neu definiert.

Beispiel: Der standardmäßige einstellbare Durchflussbereich des InverPro IP25 beträgt 5-25 m³/h. Nach dem Selbstlernen kann der Bereich möglicherweise neu auf 7-22 m³/h festgelegt werden. Wenn der eingestellte Durchfluss außerhalb des aktuellen einstellbaren Bereichs liegt, wird der

tatsächlich erreichbare Durchfluss nach Stabilisierung der Motorgeschwindigkeit angezeigt.

Der standardmäßige einstellbare Durchflussbereich für den InverPro lautet wie folgt:"

Model	Standardmäßiger einstellbarer Durchflussbereich
IP20	5-20 m³/h
IP25	5-25 m³/h
IP30	5-30m³/h
IP40	8-35m³/h

Notiz:

1) Nach dem ersten Selbstansaugen wird die Pumpe den einstellbaren Durchflussbereich neu definieren. Der Systemdruck wird von der Anlage aufgezeichnet, nachdem die Pumpe 5 Minuten lang mit dem eingestellten Durchfluss/Kapazität gelaufen ist, ohne andere Operationen.
2) Während des Betriebs der Pumpe, wenn festgestellt wird, dass sich der Rohr-Druck über einen bestimmten Bereich hinaus ändert, wird das Symbol für % oder m³/h (oder andere Durchflusseinheiten) für 5 Minuten blinken. Wenn die Änderung 5 Minuten lang anhält, wird die Pumpe einen Selbstansaug- und Selbstlernprozess durchführen und den Durchflussbereich entsprechend neu definieren.
3) Nach der Neufestlegung des Durchflussbereichs wird die Pumpe automatisch die Betriebskapazität anpassen, um den eingestellten Durchfluss zu erreichen.
4) Benutzer können das Zeitintervall zur automatischen Auslösung des Selbstlernens in den Parameter-Einstellungen festlegen (siehe 5.10), um die Genauigkeit des Durchflusses sicherzustellen.

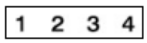
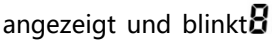
5.7 Zeit Modus

Das Ein-/Ausschalten und die Laufleistung der Pumpe können durch einen Timer gesteuert werden, der nach Bedarf täglich programmiert werden kann.

1	Rufen Sie die Zeit-Einstellung auf, indem Sie drücken
2	Drücke oder um die Uhrzeit einzustellen
3	Drücke zum Bestätigen und zum Wechseln zur Zeit-1-Einstellung
4	Drücke oder Wählen Sie die gewünschten Laufzeiten, die Laufleistung oder die Durchflussrate (wenn das %-Symbol blinkt, kann der Benutzer durch Drücken von , die Durchflussmenge einstellen

5	Wiederholen Sie die obigen Schritte, um weitere 3 Timer einzustellen
6	3 Sekunden gedrückt halten, um die Einstellung zu speichern und den Timer-Modus zu aktivieren.
7	oder Überprüfen Sie 4 Timer, um sicherzustellen, dass keine ungültige Einstellung vorliegt

Notiz:

1) Wenn der Zeit-Modus aktiviert ist und die eingestellte Zeitspanne die aktuelle Uhrzeit enthält, wird die Pumpe mit der eingestellten Betriebskapazität oder Durchflussrate zu laufen beginnen. Wenn die eingestellte Zeitspanne die aktuelle Uhrzeit nicht enthält, wird die Zeit-Nummer  (1 oder 2 oder 3 oder 4), die bald gestartet wird, auf dem Controller angezeigt und blinkt  Die Anzeige wird die entsprechende Zeitspanne anzeigen, was auf eine erfolgreiche Zeit-Einstellung hinweist.
2) Während der Zeit-Einstellung, wenn Sie zur vorherigen Einstellung zurückkehren möchten, halten Sie beide für 3 Sekunden gedrückt. Wenn Sie nicht alle 4 Zeiten einstellen möchten, können Sie für 3 Sekunden gedrückt halten. Das System wird automatisch den aktuellen eingestellten Wert speichern und den Zeit-Modus aktivieren.
3) Benutzer können den Timer-Modus verlassen, indem sie drücken.

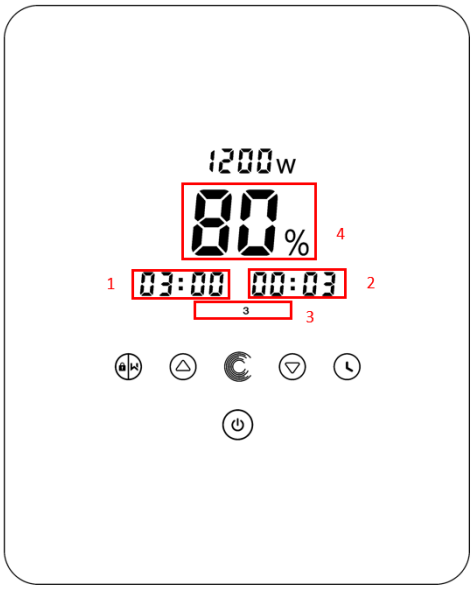
5.8 Skimmer Modus

Der Skimmer-Modus ermöglicht es der Pumpe, die Wasseroberfläche abzusaugen, verhindert die Ansammlung von Ablagerungen und sorgt für einen sauberen Pool.

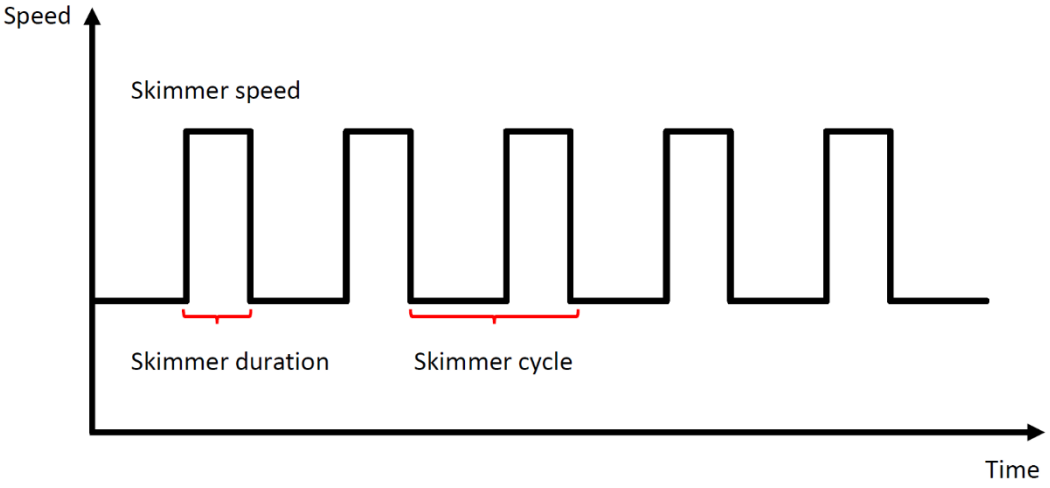
Halten Sie und gedrückt, um die voreingestellte Schnittstelle des Skimmer-Modus aufzurufen, drücken Sie oder , um die 3 Voreinstellungen anzuzeigen; die ausgewählte Voreinstellung wird nach 8 Sekunden ohne Bedienung

aktiviert. Der Benutzer kann den Skimmermodus verlassen, ohne ihn zu aktivieren, indem er und in der Voreinstellungsschnittstelle gedrückt hält.

Während der Skimmer-Dauer zeigt das Steuergerät die Parameter der Voreinstellung an; der Benutzer kann die Skimmer-Dauer jedes Mal verlassen, indem er die Taste gedrückt hält. Wenn die Skimmer-Dauer endet, kehrt die Pumpe in den normalen Zustand zurück, damit der Benutzer sie bedienen kann.



1. Skimmer-Zyklus (Stunden)
2. Skimmer dauer (minute)
3. Anzahl Skimmermodus
4. Pumpen Geschwindigkeit



Einstell-ung	Skimmer Zyklus	Skimmer dauer	Pumpen Geschwind.	Zeitraum	Bemerkung
1	1h	3 min	100%	7:00 – 21:00	Bearbeitbar in Parametereinstellung
2	1h	10 min	100%	7:00 – 21:00	Nicht einstellbar
3	3h	3 min	80%	7:00 – 21:00	Nicht einstellbar

5.9 Speed Limit

Benutzer können die Geschwindigkeitsbegrenzung der Laufleistung einstellen, um den Durchflussbedarf anderer Geräte wie Sandfilter zu erfüllen.

Die Geschwindigkeitsbegrenzung der Laufleistung kann in den Parameter-Einstellungen von 60% bis 100% eingestellt werden (siehe Abschnitt 5.10). Bei 100% gibt es keine Geschwindigkeitsbegrenzung, und die Laufleistung kann im normalen Betrieb von 30% bis 120% eingestellt werden.

Um die Leistung sicherzustellen, werden die folgenden Modi oder Prozesse nicht durch die Geschwindigkeitsbegrenzung eingeschränkt:

1. Selbstansaugung bei jedem Start
2. Manuelle Selbstansaugung
3. Selbstlernen
4. Auto-Inverter-Modus
5. Durchflusseinstellung im Timer-Modus

5.10 Parameter Setting

Werkseinstellung wiederherstellen	Im Aus-Zustand halten Sie beide für 3 Sekunden gedrückt.
Prüfen Sie die Softwareversion	Im Aus-Zustand halten Sie beide für 3 Sekunden gedrückt.
Händische Einstellung	Halten Sie beide Tasten gedrückt für 3 Sekunden

Geben Sie die Parameter- einstellung wie folgt ein	Im Aus-Zustand halten Sie beide 3 Sekunden lang gedrückt; Wenn die aktuelle Adresse nicht angepasst werden muss, halten Sie beide oder drücken zur nächsten Adresse

Parameter Adresse	Beschreibung	Standard einstellung	Setting Range
1	PIN3	100%	30-120%, in 5% Schritte
2	PIN2	80%	30-120%, in 5% Schritte
3	PIN1	40%	30-120%, in 5% Schritte
4	Rückspülleistung	100%	80-100%, in 5% Schritte
5	Steuerungsmodus des Analogeingangs	0	0: Leistungssteuerung 1: Spannungssteuerung
6	Selbstansaugmodus Ein/aus	25	25:ein 0: aus
7	Reserviert	0	Unbenutzt
8	Uhrzeit	00:00	00:00 - 23:59
9	Voreinstellung 1 des Skimmermodus (Skimmerzyklus, Skimmerdauer, Skimmergeschwindigkeit)	01:00 00:03 100%	Skimmer modus: 1-24h, 1h Schritte Skimmer dauer: 1-30min, 1min Schritte Skimmer Geschwindigkeit 30%-100%, in 5% Schritte

10	Zeitfenster für Skimmermodus	7:00-21:00	Start Zeit: 00:00-24:00 End Zeit: 00:00-24:00
11	Geschwindigkeitsbe grenzung	100%	60%-100%, in 5% Schritte 100% ist keine Geschwindigkeitsbeschränkung
12	RS485 Adresse	170(0xAA)	160-190 (0xA0-0xBF), Jeder Schritt 1.
13	Zeitintervalle zum automatischen Auslösen des Selbstlernens	0	0, 1, 3, 5, 7, 14, 21, 28 (Tage) "0" bedeutet, dass die Selbstlernfunktion nicht automatisch ausgelöst wird

6. WIFI ANLEITUNG

1 InverFlow Download

Android

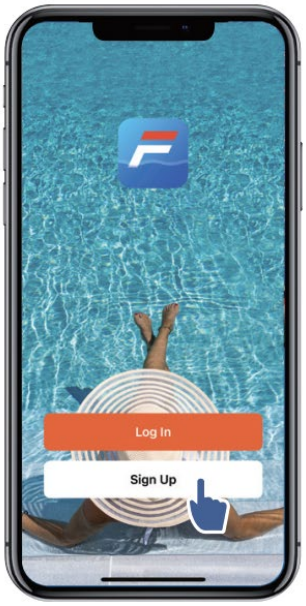
ANDROID APP ON Google play

iOS

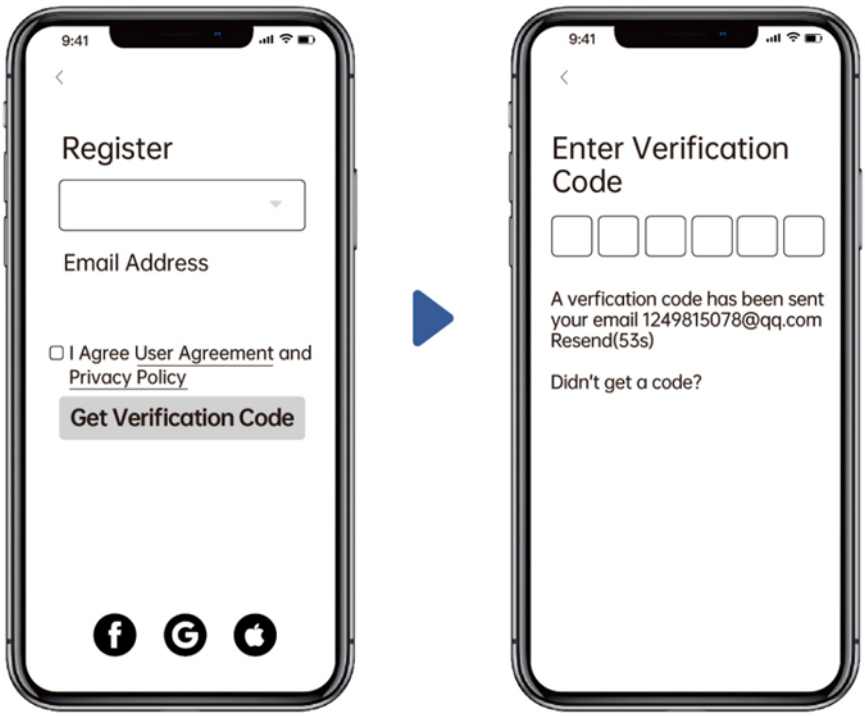
Available on the App Store

2 Registrieren

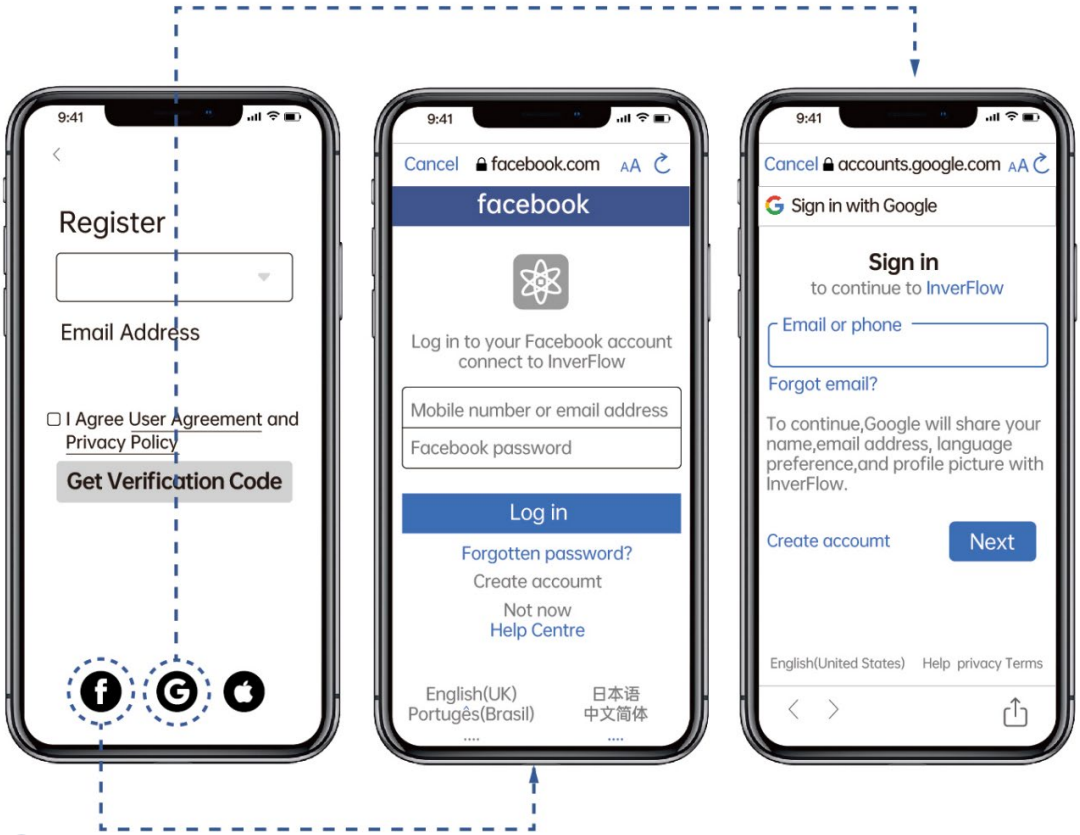
Registrieren Sie sich perE-Mail



a. Email Registrieren



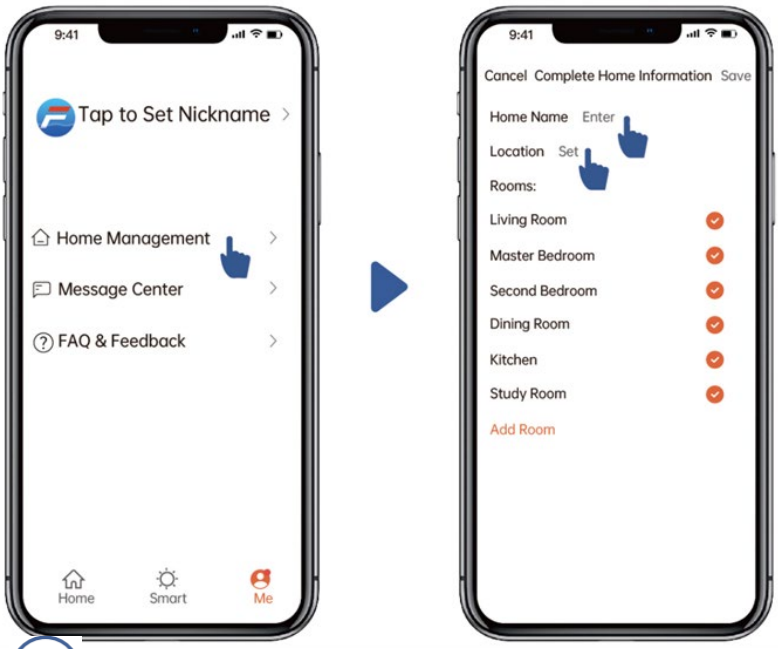
b. Drittanbieter Registrierung



3 Account erstellen

Bitte geben Sie den Heimatort ein und wählen Sie den Standort des Geräts. (Es wird empfohlen,

den Standort festzulegen, damit das Wetter bequem in der App angezeigt werden kann)



4

Verbinden

Bitte stellen Sie sicher, dass Ihre Pumpe eingeschaltet ist, bevor Sie beginnen.

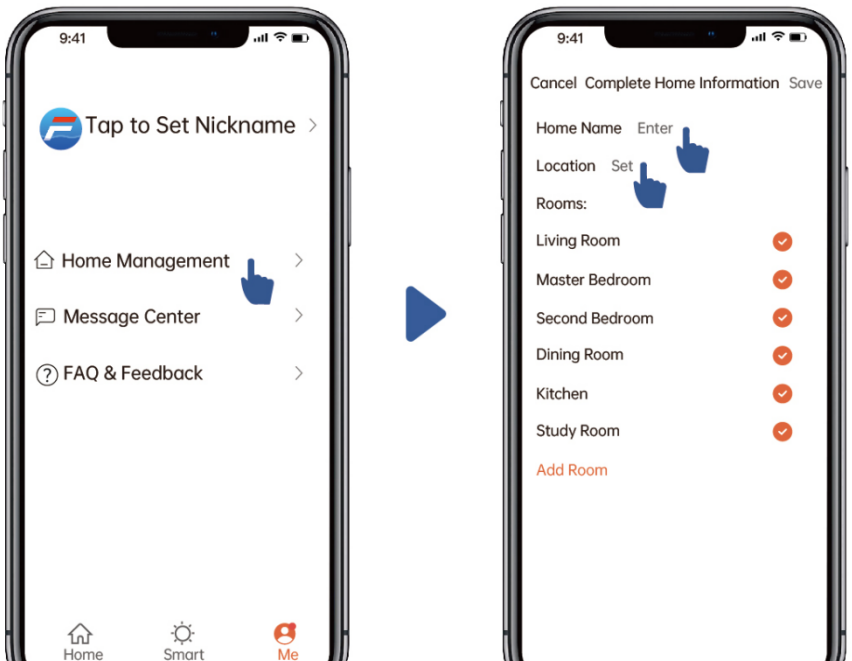
Option 1 (empfohlen): Mit WLAN und Bluetooth

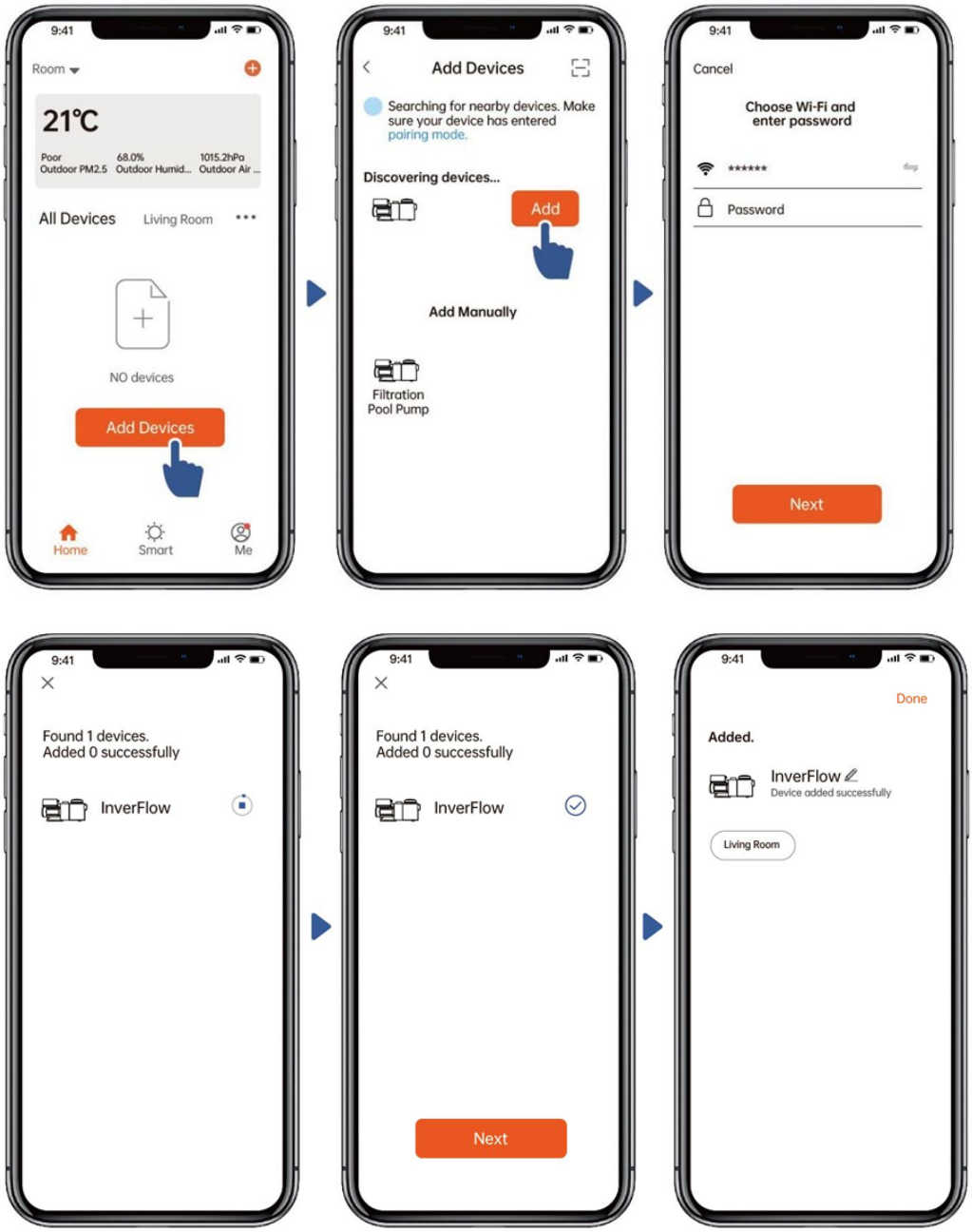
1) Bitte vergewissern Sie sich, dass Ihr Telefon mit dem WLAN verbunden und Ihr Bluetooth eingeschaltet ist.

2) Drücke für 3 Secunden bis Sie einen Beep hören und der Bildschirm ist entsperrt.

Drücke für 5 Secunden bis Sie einen Beep hören.Wlan Symbol blink

3) Clicke hinzufügen und folge der Anleitung



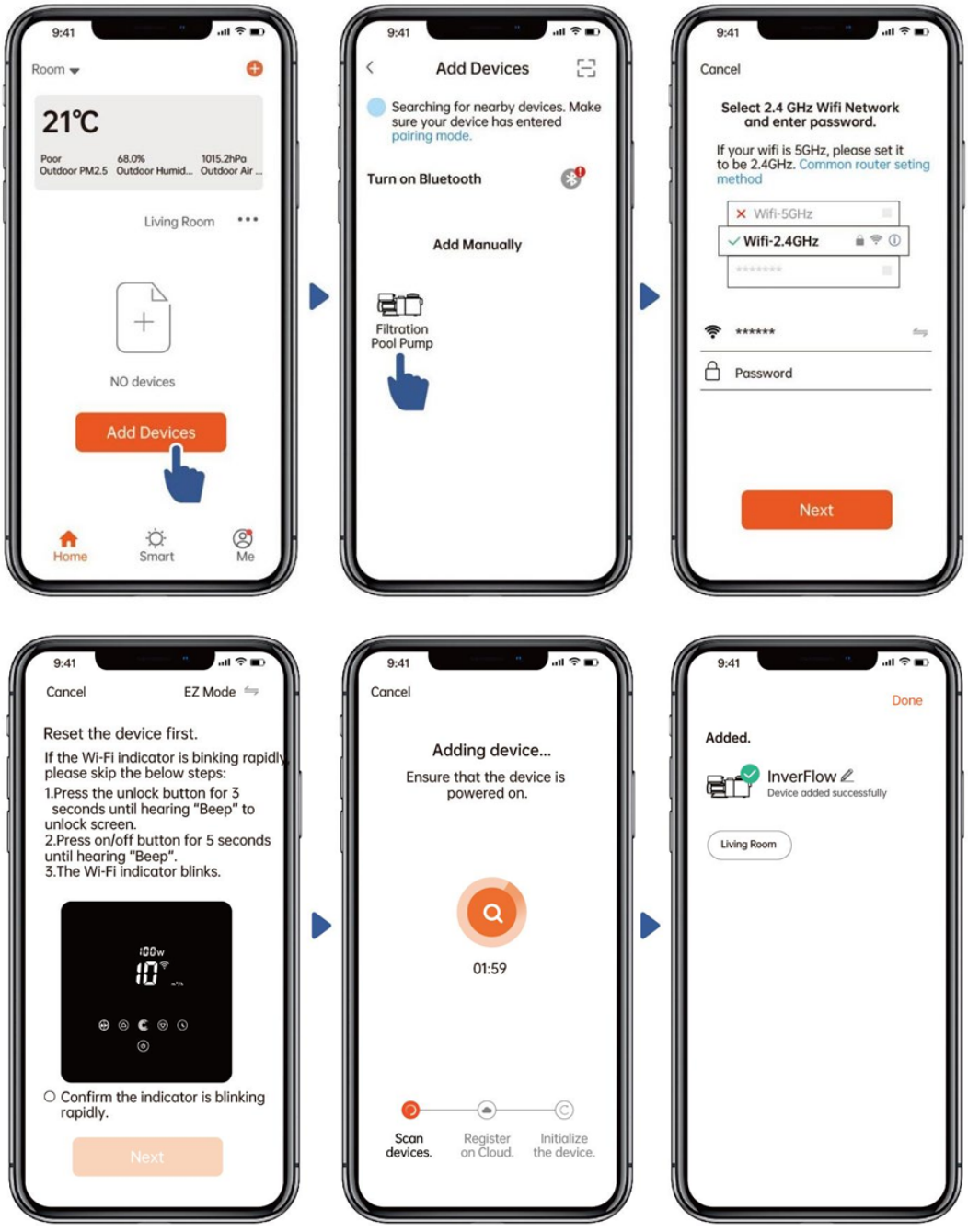


Option 2: Mit WLAN (Netzwerkanforderung: nur 2,4 GHz)

1) Bitte bestätigen Sie, dass Ihr Telefon mit WLAN verbunden ist

2) Drücke 3 Sekunden lang, bis Sie einen „Beep“ hören, um den Bildschirm zu entsperren. Drücken Sie für 5 bis ein „Beep“ zu hören ist dann loslassen. WLan Symbol beginnt zu blinken.

3) Klicken Sie auf „Gerät hinzufügen“ und befolgen Sie dann die Anweisungen zum Koppeln des Geräts.



5 Bedienung

1) Verwendung des Auto-Inverter-Modus:

Auto Inverter Modus

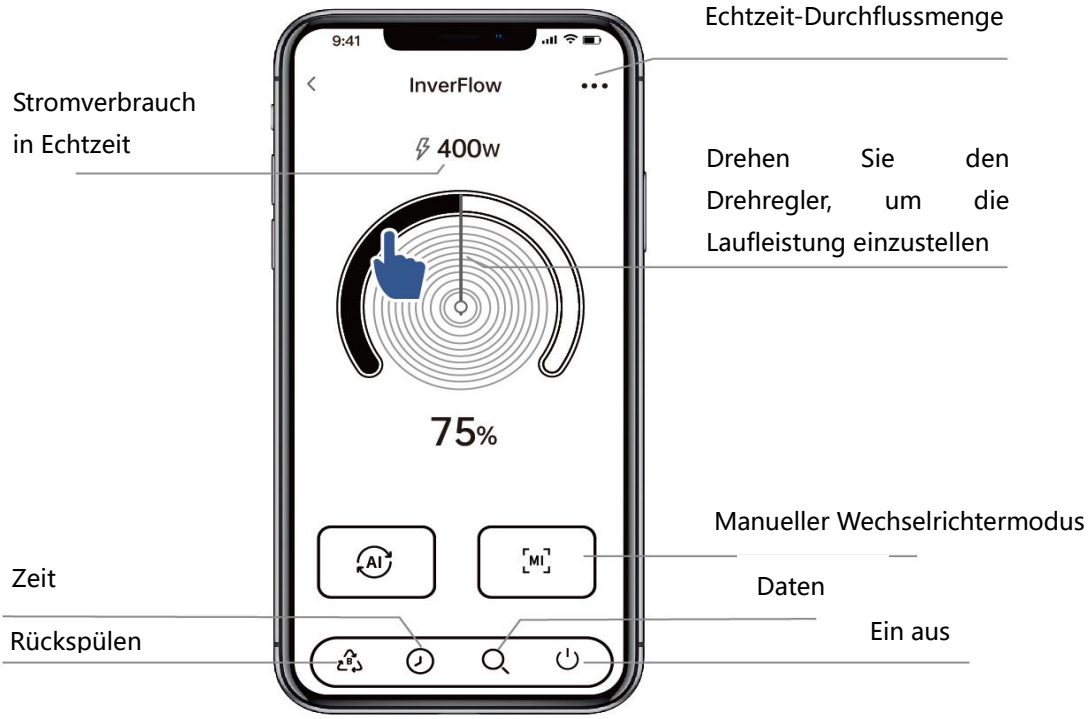
Zeitsteuerung

Daten

Rückspülen

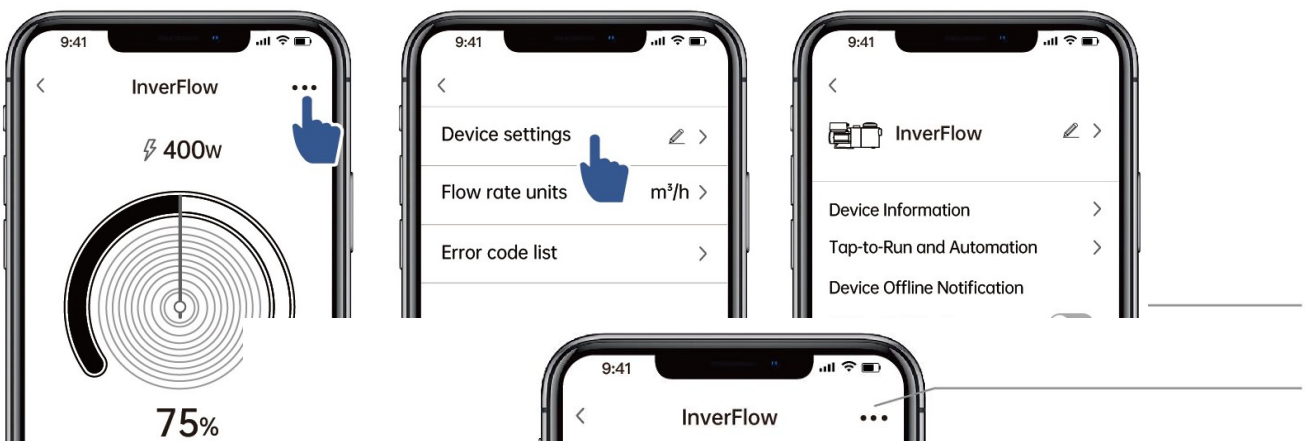
Ein aus

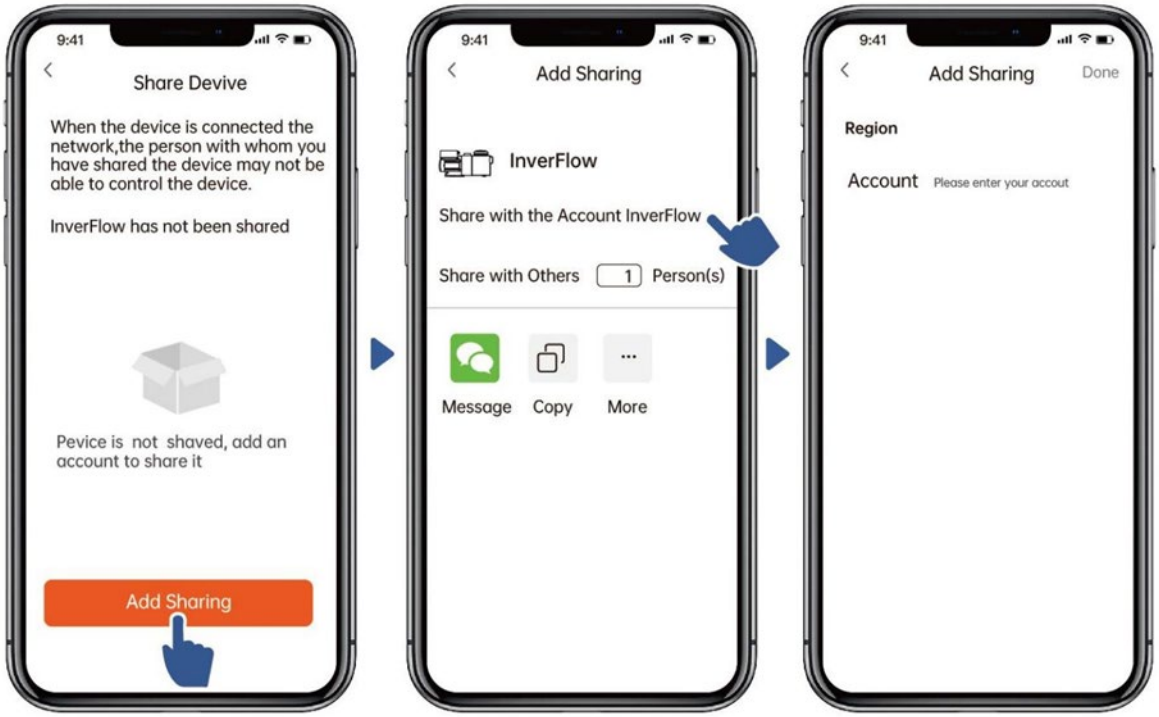
2) Verwendung des manuellen Inverter Modus:



6 Geräte mit Ihren Familienmitgliedern teilen

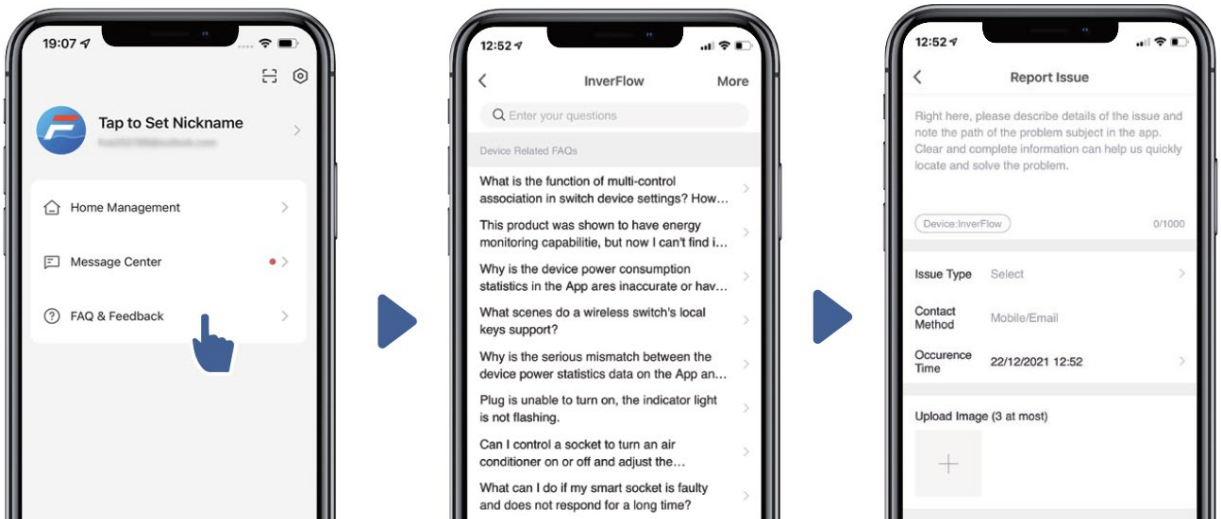
Wenn Ihre Familienmitglieder nach der Kopplung das Gerät ebenfalls steuern möchten, lassen Sie bitte Ihre Familienmitglieder „InverFlow " zuerst Installieren, und dann kann der Administrator wie folgt vorgehen:





7 Rückmeldung

Wenn Sie Probleme bei der Verwendung haben, können Sie gerne Feedback senden.



Notiere:

1) Die Wettervorhersage dient nur als Referenz;
2) Die Stromverbrauchsdaten dienen nur als Referenz, da sie durch Netzwerkprobleme und Ungenauigkeiten der Berechnung beeinflusst werden können.
3) Die App kann ohne Vorankündigung aktualisiert werden.

7. EXTERNE STEUERUNG

Über folgende Kontakte kann die externe Steuerung freigegeben werden. Wenn mehr als eine externe Steuerung aktiviert ist, ist die Priorität wie folgt: Digital Eingang > RS485 > Display

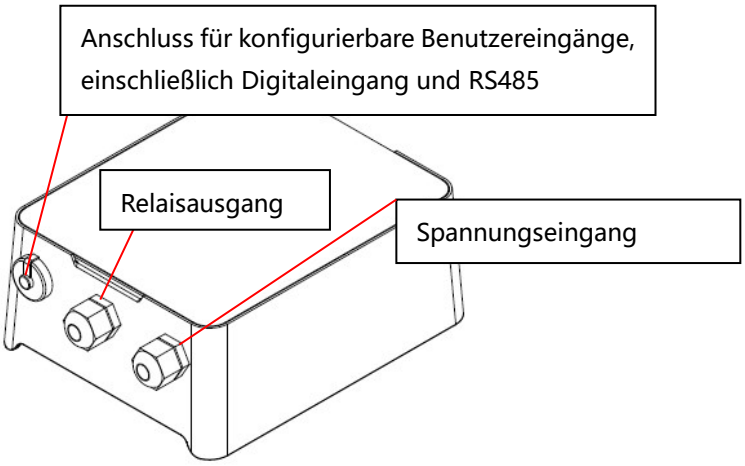


Bild 4

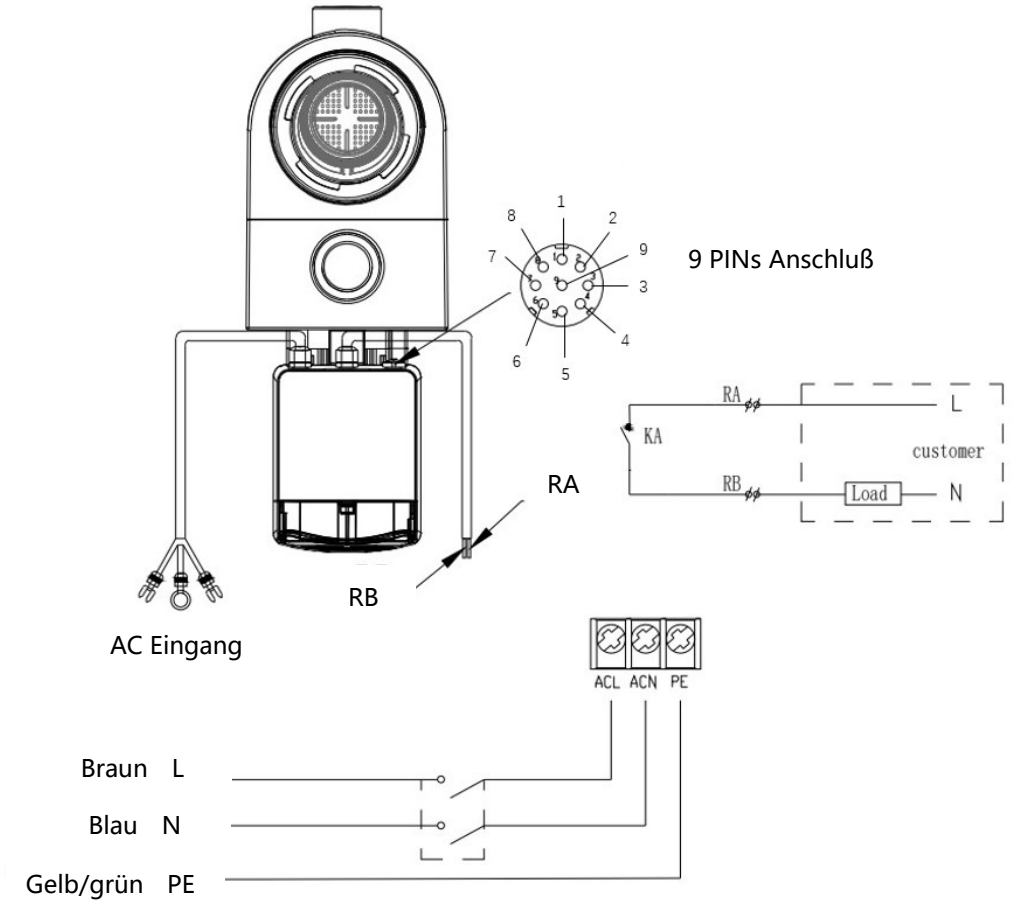


Bild 5

Name	Farbe	Beschreibung
PIN 1	Rot	Digital Eingang 4
PIN 2	Schwarz	Digital Eingang 3
PIN 3	Weiss	Digital Eingang 2
PIN 4	Grau	Digital Eingang 1
PIN 5	Gelb	Digital Eingang Masse
PIN 6	Grün	RS485 A
PIN 7	Braun	RS485 B
PIN 8	Blau	Analog Eingang 0 (0-10V oder 0-20mA
PIN 9	Orange	Analo Masse

a. Digitale Eingabe:

Die Pumpenleistung wird durch den Zustand des digitalen Eingangs bestimmt,

Wenn **PIN4** mit **PIN5** verbunden ist, muss die Pumpe gestoppt werden; Wenn die Verbindung unterbrochen wird, ist die digitale Steuerung unbenützt;

Wenn **PIN3** mit **PIN5** verbunden ist, muss die Pumpe mit 100 % laufen; Wenn die Verbindung unterbrochen wird, ist die digitale Steuerung unbenützt;

Wenn **PIN2** mit **PIN5** verbunden ist, muss die Pumpe mit 80% laufen; Wenn die Verbindung unterbrochen wird, ist die digitale Steuerung unbenützt;

Wenn **PIN1** mit **PIN5** verbunden ist, muss die Pumpe mit 40% laufen; Wenn die Verbindung unterbrochen wird, ist die digitale Steuerung unbenützt;

Die Kapazität der Eingänge (PIN1/PIN2/PIN3) kann entsprechend der Parametereinstellung geändert werden.

b. RS485:

Um eine Verbindung mit PIN6 und PIN7 herzustellen, kann die Pumpe ber das Kommunikationsprotokoll Modbus 485 gesteuert werden.

c. Relaisausgang:

Schließen Sie die Klemmen L & N an, um die externe Steuerung zu aktivieren. Bei einer Leistungsabnahme von mehr als 500 W (2,5 A) ist ein zusätzliches Relais erforderlich.

d. Analog Eingang:

Wenn mit PIN8 und PIN9 verbunden, kann die Betriebskapazität durch ein 0-10V analoges Spannungssignal oder ein 0-20 mA analoges Stromsignal bestimmt werden.

Die folgende Tabelle zeigt die Beziehung zwischen dem analogen Signal am Eingang und dem zu aktivierenden Sollwert:

Analog	Motor stoppt	Motor läuft
Current (mA)	2.6-5.8 mA	5.8-20 mA

Voltage (V)	1.3-2.9 V	2.9-10 V

8. SCHUTZ UND AUSFALL

8.1 Warnung vor hoher Temperatur und Geschwindigkeitsreduzierung

Im "Auto-Inverter/Manual-Inverter-Modus " und " Timer-Modus " (außerRückspülen/Selbstansaugung) geht das Modul in den Hochtemperatur-Warnzustand über, wenn die Temperatur des Moduls die Auslöseschwelle für die Übertemperaturwarnung (81℃) erreicht; Wenn die Temperatur auf den Schwellenwert für die Auslösung der Hochtemperaturwarnung (78 ° C) sinkt, wird der Hochtemperaturwarnzustand freigegeben. Der Anzeigebereich zeigt abwechselnd AL01 und Laufgeschwindigkeit oder Durchfluss an

1) Wenn die aktuelle Betriebskapazität höher als 100% ist, wird die Betriebskapazität automatisch auf 85% reduziert.

2) Wenn die aktuelle Betriebskapazität höher als 85% ist, wird die Betriebskapazität automatisch um 15% reduziert.

3) Wenn die aktuelle Betriebskapazität höher als 70% ist, wird die Betriebskapazität automatisch um 10% reduziert.

4) Wenn die aktuelle Betriebskapazität niedriger als 70% ist, wird die Betriebskapazität automatisch um 5% reduziert.

8.2 Unterspannungsschutz

Wenn das Gerät erkennt, dass die Eingangsspannung weniger als 197 V beträgt, begrenzt das Gerät die aktuelle Laufgeschwindigkeit. Der Anzeigebereich zeigt abwechselnd "AL02" und die Laufgeschwindigkeit oder den Durchfluss an.

1) Wenn die Eingangsspannung kleiner oder gleich 180V ist, wird die Betriebskapazität auf 70% begrenzt.

2) Wenn sich die Eingangsspannung im Bereich von 180V bis 190V befindet, wird die Betriebskapazität auf 75% begrenzt.

3) Wenn sich die Eingangsspannung im Bereich von 190V bis 197V befindet, wird die Betriebskapazität auf 85% begrenzt.

8.3 Problem Lösung

Problem	Mögliche Ursachen und Lösung
Pumpe startet nicht	• Stromversorgungsfehler, unterbrochene oder defekte Kabel. • Sicherungen durchgebrannt oder thermische Überlastung offen. • Prüfen Sie die Drehung der Motorwelle auf Freigängigkeit und Behinderung. • Bei längerem Stillstand. Trennen Sie die Stromversorgung und drehen Sie die hintere Motorwelle einige Male von Hand mit einem Schraubendreher.
Pumpe saugt nicht an	• Pumpen-/Siebgehäuse leeren. Stellen Sie sicher, dass das Pumpen-/Siebgehäuse mit Wasser gefüllt ist und der O-Ring des Deckels sauber ist. • Lose Anschlüsse auf der Saugseite. • Siebkorb oder Skimmerkorb mit Schmutz voll. • Saugseite verstopft. • Der Abstand zwischen Pumpeneinlass und Wasserlinie ist größer als 2 m, die Höhe der Pumpeninstallation sollte verringert werden.
Niedriger Wasserdurchfluss	• Pumpe saugt nicht an. • Lufteintritt in die Ansaugleitung. • Skimmerkorb voller Schmutz. • Unzureichender Wasserstand im Pool.
Pumpe ist laut	• Luftleck in der Saugleitung, Kavitation durch verengte oder unterdimensionierte Saugleitung oder Undichtigkeit an einer Verbindung, niedriger Wasserstand im Becken und ungehinderte Abfluss-Rü cklaufleitungen. • Vibrationen durch unsachgemäße Installation usw. • Beschädigtes Motorlager oder Laufrad (müssen sich zwecks Reparatur an den Lieferanten wenden).

8.4 Fehler Code

Wenn das Gerät einen Fehler erkennt (mit Ausnahme der Strategie zur Reduzierung der Betriebskapazität und eines 485-Kommunikationsfehlers), schaltet sich die Pumpe automatisch aus und zeigt den Fehlercode an. Überprüfen Sie nach dem Ausschalten für 15 Sekunden, ob der Fehler behoben ist. Wenn er behoben ist, wird Sie wieder gestartet.

Item	Error Code	Beschreibung

1	**E001**	Falsche Eingangsspannung
2	**E002**	Ausgang Überstrom
3	**E101**	Kühlkörper überhitzen
4	**E102**	Fehler des Kühlkörpersensors
5	**E103**	Fehler auf der Master-Treiberplatine
6	**E104**	Phasenmangelschutz
7	**E105**	Fehler im Wechselstrom-Abtastkreis
8	**E106**	DC abnormale Spannung
9	**E107**	PFC-Schutz
10	**E108**	Überlastung der Motorleistung
11	**E201**	Leiterplattenfehler
12	**E203**	Fehler beim Lesen der RTC-Zeit
13	**E204**	EEPROM-Lesefehler der Anzeigeplatine
14	**E205**	Kommunikationsfehler
15	**E207**	Kein Wasser
16	**E208**	Drucksensor defect
17	**E209**	Verlust der Drehzahl

Notiz:

1. Wenn Fehler für E002/E101/E103 angezeigt werden, nimmt das Gerät den Betrieb automatisch wieder auf. Wenn es jedoch ein viertes Mal angezeigt wird, hört das Gerät auf zu arbeiten, um den Betrieb wieder aufzunehmen, trennen Sie das Gerät und stecken Sie es ein und starten Sie es erneut.

9. WARTUNG

Leeren Sie den Siebkorb regelmäßig. Der Korb sollte durch den transparenten Deckel inspiziert werden, und er sollte entleert werden, wenn sich offensichtlicher Schmutz darin befindet. Die folgenden Anweisungen sollten befolgt werden:

1) Trennen Sie die Stromversorgung. Schließen Sie die Kugelhähne vor und nach der Pumpe

2) Drehen Sie den Deckel des Siebkorbs gegen den Uhrzeigersinn auf und entfernen Sie ihn.

3) Heben Sie den Siebkorb an.

4) Entleeren Sie den gefangenen Schmutz aus dem Korb und entfernen Sie die Ablagerungen.

Hinweis: Schlagen Sie den Kunststoffkorb nicht auf eine harte Oberfläche, da dies zu Schäden führen kann

5). Überprüfen Sie den Korb auf Beschädigungen und ersetzen Sie ihn.

6). Überprüfen Sie den O-Ring des Deckels auf Dehnung, Risse, Risse oder andere Schäden

7). Deckel wieder aufsetzen, handfestes Anziehen genügt. Kugelhähne öffnen

Hinweis: Überprüfen und reinigen Sie den Siebkorb regelmäßig, um seine Lebensdauer zu verlängern.

10. GARANTIE & AUSSCHLÜSSE

Falls während der Gewährleistungsfrist ein Mangel auftritt, wird der Hersteller nach eigenem Ermessen entweder den Artikel oder das betroffene Teil auf seine Kosten reparieren oder ersetzen. Kunden müssen das Verfahren für die Garantieanforderung gemäß den vorgegebenen Schritten befolgen, um die Vorteile dieser Garantie in Anspruch nehmen zu können.

Bitte beachten Sie, dass die Garantie erlischt, wenn der Artikel unsachgemäß installiert, unsachgemäß bedient, in einer nicht bestimmungsgemäßen Weise verwendet, manipuliert oder nicht-originale Ersatzteile verwendet werden.

11. ENTSORGUNG

Bitte entsorgen Sie das Produkt als Elektro- oder Elektronikschrott und geben Sie es dem örtlichen Abfallsammelsystem ab. Die separate Sammlung und Wiederverwertung von Altgeräten bei der Entsorgung trägt dazu bei, dass sie auf eine Weise recycelt werden, die die menschliche Gesundheit und die Umwelt schützt. Kontaktieren Sie Ihre örtlichen Behörden, um Informationen darüber zu erhalten, wo Sie Ihre Filterpumpe zur Recyclingabgabe abgeben können.

AG062-IP-03