

AUTOMATISCHES MEHRWEGVENTIL

BEDIENUNGSANLEITUNG



Folgen Sie diesem QR-Code für die Bedienungsanleitung

INHALT

1. WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE.....	1
2. TECHNISCHE DATEN.....	3
3. ABMESSUNGEN.....	3
4. EINSTELLUNGEN UND BEDIENUNG.....	4
5. VERBINDUNG.....	10
6. WLAN-BETRIEB.....	15
7. WARNUNGEN UND FEHLER.....	25
8. GARANTIE UND AUSSCHLÜSSE.....	28
9. ENTSORGUNG.....	28

1. WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

Dieses Handbuch richtet sich in erster Linie an alle Personen, die mit der Montage, Installation, Inbetriebnahme und Wartung der Geräte befasst sind. Der Inhalt der Anleitung muss gut lesbar sein und an einem Ort aufbewahrt werden, an dem er jederzeit zugänglich ist.

Stellen Sie sicher, dass die für die Bedienung des Gerätes verantwortliche Person diese Anleitung gelesen und verstanden hat.

1.1 Verwendungszweck

Bei diesem Produkt handelt es sich um ein automatisches Mehrwegeventil für Schwimmbad-Sandfilter, dessen Zweck darin besteht, die Funktion der automatischen Rückspülung zu erreichen. Darüber hinaus unterstützt dieses Produkt den Anschluss externer Geräte wie Poolpumpen, Zentralsteuerungen, Magnetventile mit Stromausfallsicherung etc. Für den bestimmungsgemäßen Gebrauch sind folgende Hinweise unbedingt zu beachten:

Dieses Produkt darf nur im Rahmen der in dieser Bedienungsanleitung beschriebenen Verwendung betrieben werden. Jede andere oder darüber hinausgehende Verwendung gilt als nicht bestimmungsgemäß und bedarf der vorherigen Zustimmung des Herstellers/Lieferanten.

1.2 Zielgruppe

Stellen Sie sicher, dass dieses Produkt nur von qualifiziertem Personal bedient wird.

- Ein praktizierender, qualifizierter Maschinenbauingenieur.
- Qualifizierte Elektroingenieure oder Elektriker.
- Relevante Personen, die nicht qualifiziert sind, aber die erforderliche Ausbildung erhalten haben.
- Personen, die diese Betriebsanleitung gelesen haben und die notwendigen Arbeitsabläufe verstehen.

1.3 Sicherheitsbestimmungen

Die Nutzer sind verpflichtet, folgende Regelungen einzuhalten:

- Dieses Handbuch.
- Sicherheitswarnschilder am Produkt.
- Geltende nationale Unfallverhütungsvorschriften.
- Interne Betriebssicherheitsvorschriften für Fachkräfte.

1.4 Gerätesicherheit

- Der Kontakt mit beweglichen Teilen, wie beispielsweise rotierenden Zahnrädern, kann zu schweren Verletzungen führen.
- Eine Demontage oder Veränderung der Gerätestruktur ohne Zustimmung des Herstellers ist strengstens untersagt.
- Verwenden Sie nur Originalteile des Herstellers. Die Verwendung von Teilen anderer Hersteller oder nicht zugelassener Produkte kann zum Erlöschen der Garantie oder zu anderen Problemen führen.
- Stellen Sie sicher, dass alle Markierungen auf dem Gerät lesbar sind.
- Führen Sie keine Wartungsarbeiten durch, während das Gerät in Betrieb ist. Unmittelbar nach Abschluss der Reparatur alle Schutzeinrichtungen mit neuer Aktivierung wieder anschließen.
- Bei der Verwendung dieses Produkts ist es notwendig, den Abfluss vor Stromausfällen zu schützen, indem ein elektromagnetisches Ventil installiert wird, das verhindert, dass der Pool aufgrund eines Stromausfalls entleert wird.

1.5 Elektrische Sicherheit

Um der erhöhten Gefahr eines Stromschlags durch feuchte Umgebung vorzubeugen, muss der Benutzer folgende Vorschriften beachten:

- Um einen Stromschlag zu vermeiden, installieren Sie den Schutzleiter korrekt.
- Überprüfen Sie regelmäßig die elektrische Anlage, um sicherzustellen, dass sie in einwandfreiem Betriebszustand ist.
- Trennen Sie das System immer von der Stromquelle, bevor Sie Wartungsarbeiten am elektrischen System durchführen. Stellen Sie während der Wartung durch Warnschilder sicher, dass das System nicht unter Spannung steht.
- Elektrische Installationsarbeiten dürfen nur von einem Fachmann durchgeführt werden.
- Tauchen Sie das Produkt nicht in Wasser und achten Sie darauf, dass keine Flüssigkeiten oder Gegenstände in die elektrischen Bedienelemente des Produkts gelangen.

1.6 Installation und Wartung

- Alle mit dem Produkt gelieferten Armaturen müssen mit einem Schraubenschlüssel oder einer Zange bis zur angegebenen Position festgezogen werden, um ein Austreten von Wasser zu verhindern.
- Befestigen Sie dieses Produkt bei der Installation so gut wie möglich, um ein Auslaufen der Leitung durch Vibrationen zu verhindern.
- Minimieren Sie bei der Installation die auf die Verbindung zwischen diesem Produkt und dem Rohr ausgeübte Kraft, um ein Auslaufen zu verhindern.

- Schalten Sie im Störfall sofort die Pumpe aus und schließen Sie anschließend das Ventil, bevor Sie die Stromversorgung trennen und das defekte Gerät reparieren können.

2. TECHNISCHE DATEN

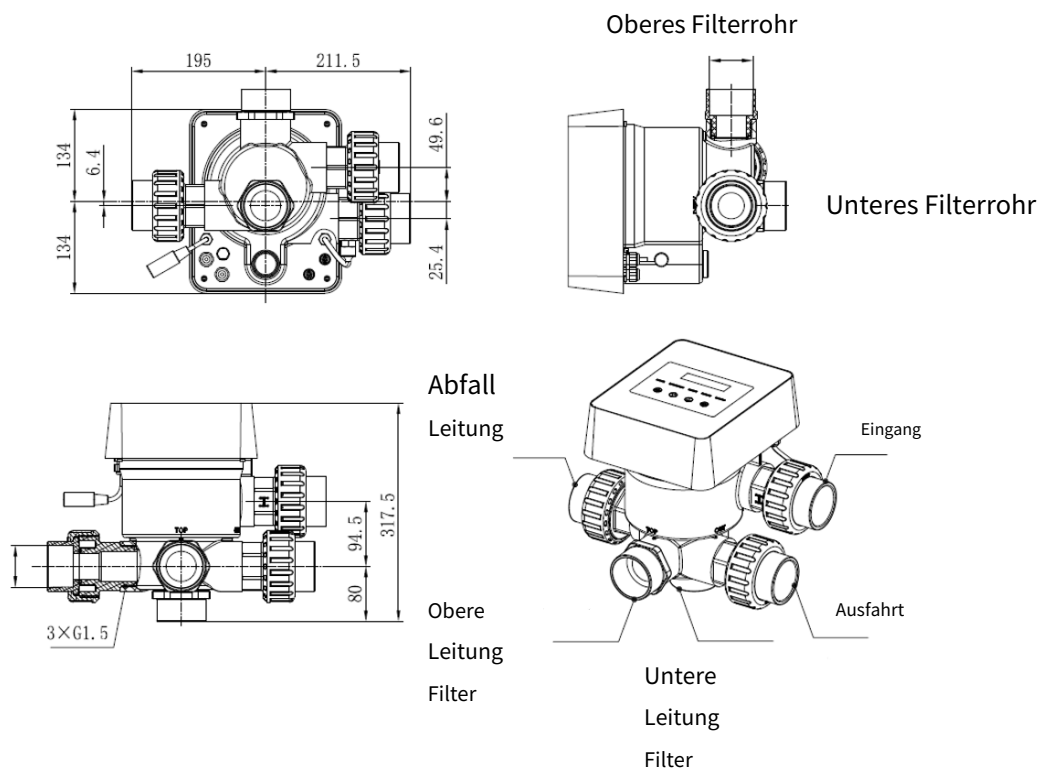
2.1 Spezifikationen

Filtertyp	Seitliche Montage
Filtergröße	450 - 700 mm
Spülfluss	24 m ³ /h
IP-Schutz	IP65

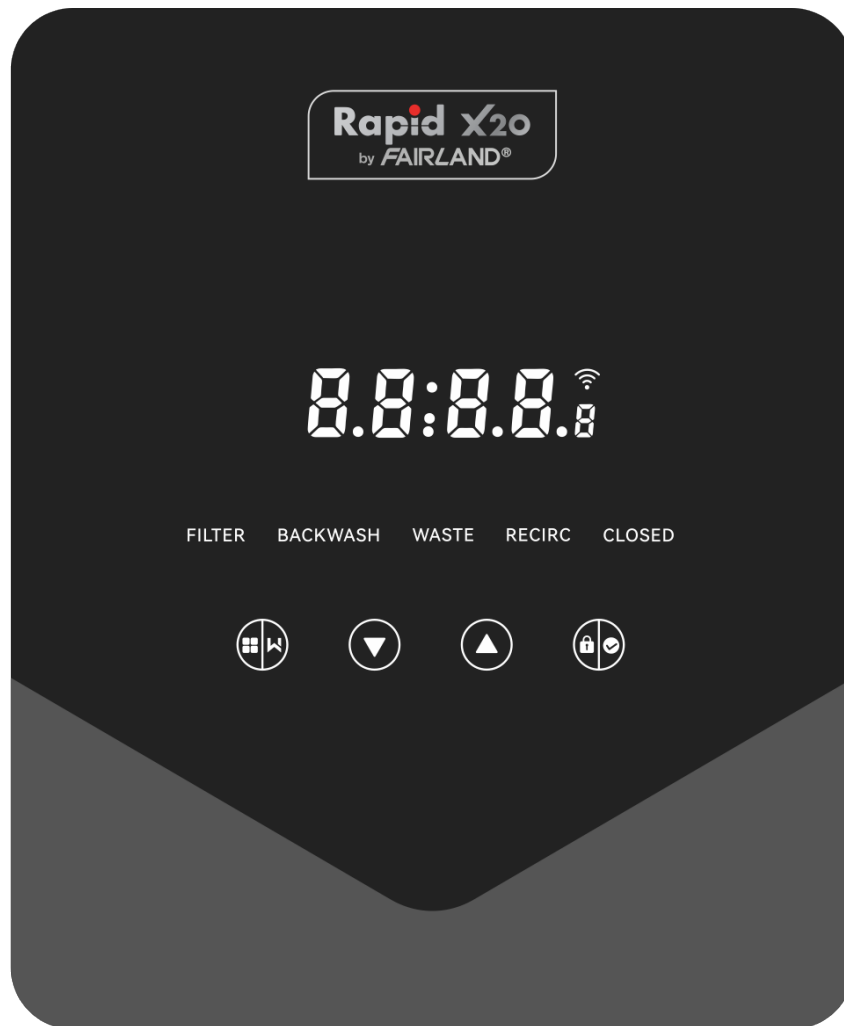
2.2 Nutzungsbedingungen

Betriebszustand	Betriebsdruck	≤ 0,25 MPa
	Wassertemperatur	5°C~50°C
	Salzkonzentration	≤ 0,5 %
Arbeitsumfeld	Umgebungstemperatur	5°C~50°C
	Luftfeuchtigkeit	≤ 95 % (25 °C)
	Stromversorgung	AC 100~240 V / 50~60 Hz
	Netzteilaustrag	Gleichstrom 24 V, 1,5 A

3. ABMESSUNGEN







4. EINSTELLUNGEN UND BEDIENUNG



4.1 Parameteranzeige

Anzeige	Beschreibung	Notiz
	Aktuelle Uhrzeit	00:00 standardmäßig
	Verbleibende Tage bis zur Aktivierung der automatischen Rückerstattung Spülung	Dieser Wert wird nur angezeigt wenn der Benutzer aktiviert automatische Rückwärtsfahrt Timer-Spülung in Parametereinstellungen.
	Countdown-Prozess Rückspülung	Diese Zeit beinhaltet den Rückspül- und Spülvorgang.

4.2 Tastenübersicht

Taste	Name	Funktion	Beschreibung
	Regime	Rückspülung mit einer Berührung	Drücken Sie, um den umgekehrten Vorgang zu aktivieren. spülen und spülen.
		Modusauswahl	Gedrückt halten, um zur Modusauswahl zu gelangen
		Stornieren	Gedrückt halten, um den Moduswechsel abzubrechen
	Hoch	Auswahlmodus	Nach der Eingabe der Modusauswahl drücken Sie, um Auswahl verschiedener Modi
		Wert ändern	Drücken Sie die Taste, um den Wert zu ändern in Parametereinstellung
	Runter	Auswahlmodus	Nach der Eingabe der Modusauswahl drücken Sie, um Auswahl verschiedener Modi
		Wert ändern	Drücken Sie die Taste, um den Wert zu ändern in Parametereinstellung
	Bestätigen	Bestätigungsmodus	Drücken Sie, um den Modus zu bestätigen
		Einstellungen bestätigen Parameter	Drücken Sie, um die Parametereinstellung zu bestätigen
		Entsperren Bildschirm	Zum Entsperren des Bildschirms gedrückt halten

4.3 Ein- und Ausschalten

4.3.1 Einschalten

Schließen Sie das Netzkabel an die Steckdose an. Nach dem Einschalten leuchtet das Display. Das Ventil dreht sich dann in die Ausgangsposition „Filtration“ und die entsprechende Anzeige leuchtet auf.



4.3.2 Ausschalten

Ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose, der Bildschirm schaltet sich aus.

4.4 Sperren und Entsperren des Bildschirms

4.4.1 Sperrung

Der Bildschirm wird automatisch gesperrt, wenn Sie länger als 1 Minute keine Aktion ausführen.

Die Bildschirmhelligkeit nimmt ab und  Es wird wie ein atmendes Licht flackern. Kurz drücken  Bildschirm
Sie wachen auf und überprüfen den Status.


4.4.2 Entsperren

Wenn der Bildschirm gesperrt ist, halten Sie die Taste gedrückt  3 Sekunden lang gedrückt, um es zu entsperren.


4.5 Modus


Das automatische Mehrwegeventil verfügt über fünf Modi: Filtern, Rückspülen, Umwälzen, Abfall und Geschlossen.

Modusauswahl


I. Halten  Die Anzeige für den aktuellen Modus blinkt 3 Sekunden lang und die Anzeige leuchtet auf andere Modi.

II. Durch Drücken der Taste  oder  Wählen Sie einen Modus aus.

III. Drücken  Zur Bestätigung leuchtet die Anzeige für den aktuellen Modus, die Anzeige für den ausgewählten Modus leuchtet blinkt und das automatische Mehrwegeventil dreht sich in die entsprechende Position.

Hinweis: Wenn der Benutzer nach der Auswahl des Modus die Taste nicht gedrückt hat  innerhalb von 10 Sekunden die automatische das Mehrwegeventil kehrt ohne Änderung in den vorherigen Modus zurück.

Ausgewählten Modus abbrechen

Beim Umschalten der Modi durch Halten  Sie brechen die Umschaltung ab und das automatische Mehrwegeventil bleibt unverändert kehrt zum vorherigen Modus zurück.

4.5.1 Filtermodus

Im Filtermodus leuchtet die entsprechende Anzeige. Die Anzeige wechselt zwischen der aktuellen Uhrzeit und der Anzahl der verbleibenden Tage bis zur Aktivierung der automatischen Rückspülung.

Beim Umschalten von anderen Modi in den Filtermodus leuchtet die Anzeige für andere Modi auf und die Anzeige für den Filtermodus blinkt. Wenn das Ventil in die Filterposition wechselt, erlischt die andere Modusanzeige.

Hinweis: Wenn die automatische Rückspülung per Timer deaktiviert ist (siehe Parametereinstellungen), wird die Anzahl der verbleibenden Tage bis zur Aktivierung der automatischen Rückspülung nicht angezeigt.

4.5.2 Rückspülmodus


Beim Umschalten von anderen Modi in den Rückspülmodus leuchtet die Anzeige für andere Modi und die Anzeige für den Rückspülmodus blinkt. Nachfolgend ist das Rückspülverfahren beschrieben:

I. Die Rückspüldauer wird auf dem Bildschirm angezeigt. Sobald das Ventil in die Rückspülposition gedreht wird, leuchtet die Rückspülmodusanzeige auf, die andere Anzeige erlischt und der Rückspül-Countdown beginnt.


II. Wenn die Rückspülung abgeschlossen ist, stoppt der Countdown und die Rückspülanzeige blinkt. Das Ventil dreht sich in die Filterposition und dann leuchtet die Rückspülanzeige auf.

III. Der Countdown wird fortgesetzt und stoppt, wenn die Filterung abgeschlossen ist. Die Anzeigeleuchte für den vorherigen Modus blinkt und das Ventil kehrt in den vorherigen Modus zurück.


Und. Rückspülung per Knopfdruck



In jedem Modus (Filtration, Umwälzung, Abfall, Geschlossen) kann der Benutzer die Taste drücken  automatische Rückspülung aktivieren.


B. Wechseln Sie in den Rückspülmodus

In jedem Modus (Filter, Umluft, Abfall, Geschlossen) kann der Benutzer die Taste gedrückt halten  eingeben

zur Modusauswahl, durch Drücken der Taste  oder  wählen Sie den Rückspülmodus und drücken Sie

Schaltflächen  Fahren Sie mit der Einstellung der Rückspüldauer fort.

I. Durch Drücken der Taste  oder  die Rückspüldauer einstellen (Standardwert 3 Minuten, einstellbar 1 – 25 Minuten).

II. Durch Drücken der Taste  Speichern Sie die Einstellungen und aktivieren Sie den Rückspülvorgang.

Notiz: Die Rückspüldauer kann NUR wie oben beschrieben eingestellt werden.. Die eingestellte Zeit wird für die One-Touch-Rückspülung und die automatische Rückspülung per Timer und Druck verwendet.

C. Automatische Rückspülung mit Timer

Die Timer-Aktivierung kann in den Parametereinstellungen eingestellt werden. Stellen Sie vor der Verwendung dieser Funktion sicher, dass die aktuelle Zeiteinstellung korrekt ist.

Beispiel: Wenn der Benutzer alle 10 Tage um 10:30 Uhr eine automatische Rückspülung aktivieren möchte. I. Gehen Sie zur Parameteradresse 2 und ändern Sie den Parameter auf 10.

II. Gehen Sie zur Parameteradresse 3 und ändern Sie die Einstellung auf 10:30.

D. Automatische Druckrückspülung

Der Benutzer kann in den Parametereinstellungen den Druckwert festlegen, um die automatische Rückspülung zu aktivieren. Wenn der Drucksensor erkennt, dass der aktuelle Druck länger als 1 Minute über dem eingestellten Wert liegt, führt das Ventil eine Rückspülung durch.

4.5.3 Abfallmodus

Beim Umschalten von anderen Modi in den Abfallmodus leuchtet die zweite Modusanzeige und die Abfallmodusanzeige blinkt. Sobald das Ventil die Abfallposition erreicht, leuchtet die Abfallmodusanzeige auf und die andere Modusanzeige erlischt. Die aktuelle Uhrzeit wird auf dem Bildschirm angezeigt.

4.5.4 Umluftbetrieb

Beim Umschalten von anderen Modi in den Umluftmodus leuchtet die zweite Modusanzeige auf und die Umluftmodusanzeige blinkt. Wenn das Ventil die Umluftposition erreicht, leuchtet die Umluftmodus-Kontrollleuchte auf und die zweite Modus-Kontrollleuchte erlischt. Die aktuelle Uhrzeit wird auf dem Bildschirm angezeigt.

4.5.5 Geschlossener Modus

Beim Umschalten von anderen Modi in den geschlossenen Modus leuchtet die Anzeige des anderen Modus und die Anzeige des geschlossenen Modus blinkt. Sobald das Ventil die geschlossene Position erreicht, leuchtet die Anzeige für den geschlossenen Modus auf und die andere Modusanzeige erlischt. Die aktuelle Uhrzeit wird auf dem Bildschirm angezeigt.

4.6 Parameter einstellen und abfragen

4.6.1 Parametereinstellungen

Halten Sie in jedem Modus (wenn sich das Ventil nicht dreht) die Tasten gedrückt




3 Sekunden lang gedrückt, um einzutreten


zu den Parametereinstellungen.


In der Parametereinstellungsschnittstelle befinden sich die Parameterwerte auf der linken Seite und die Parameteradresse auf der rechten Seite.


I. Nach Eingabe der Parameteradresse blinkt der Parameterwert (alle Ziffern), durch Drücken der Taste



oder  zwischen verschiedenen Parameteradressen wechseln.

II. Drücken,  wenn der Wert eines bestimmten Parameters angepasst werden muss und die editierbare Ziffer in Der Parameterwert beginnt zu blinken.

III. Durch Drücken der Taste  Wechseln Sie zwischen verschiedenen Ziffern, indem Sie die Auf- oder Ab-Taste drücken

Stellen Sie den Wert ein und drücken Sie die Taste  Erledige die Aufgabe.

Adresse Parameter	Beschreibung	Standardwert	Einstellbereich	Einheit
0	Aktuelle Uhrzeit	/	00:00 - 23:59	Stunde und Minute
1	Rückwärtsgang Wechselrichterspülung Poolpumpe	100	60 - 100	%
2	Automatische Rückgabe Spülung Timer (alle X Tage)	0	0 - 30	Tag
3	Startzeit automatischer Timer Rückspülung	12:30	00:00 - 23:59	Stunde und Minute
4	Automatische Rückgabe Druckspülung	0,2 200 29 2 /	0 / 0,05 - 0,25 0 / 50 - 250 0 / 7,3 - 36,3 0 / 0,5 - 2,5 0: deaktiviert	MPa kPa <small>Eckzahn</small> Bar /

5	Filtrationsverhältnis in der Prozess der Umkehrung Spülung	30	10 - 50	%
6	Pooltyp Pumps	0	0: Wechselrichter Poolpumpe 1: Einzelgeschwindigkeit Pumpe 2: Poolpumpe mit Digitaleingang	/
7	Druckeinheit	0	0: MPa 1: kPa 2: Hunde 3: Bar	/
8	Ventilstellungsumschaltung	30	0: Pumpe stoppt 30: Pumpendrehzahl bei 30 %	%
9	485 - Modbus-Steuerung	0	0: Panel-Steuerung 1: Steuerung über Modbus 485	/
UND	485 - Modbus-Adresse	10	1 - 247	/

Notiz:

- (1) Die Parameteradressen 1 und 8 sind nur gültig, wenn es sich bei der Poolpumpe um eine Inverter-Poolpumpe handelt.
- (2) Die automatische Druckrückspülung wird deaktiviert, wenn Parameter 4 auf „0 “ eingestellt ist. In diesem Fall kann der aktuelle Druck weiterhin abgelesen werden.
- (3) Wurde die Einstellung des Poolpumpentyps in Parameteradresse 6 geändert, muss das automatische Mehrwegeventil neu gestartet werden, um die Einstellung zu aktivieren.

4.6.2 Parameter abfragen

In jedem Modus (Ventil dreht sich nicht) kann der Benutzer die Tasten gedrückt halten
aktuellen Parameter.

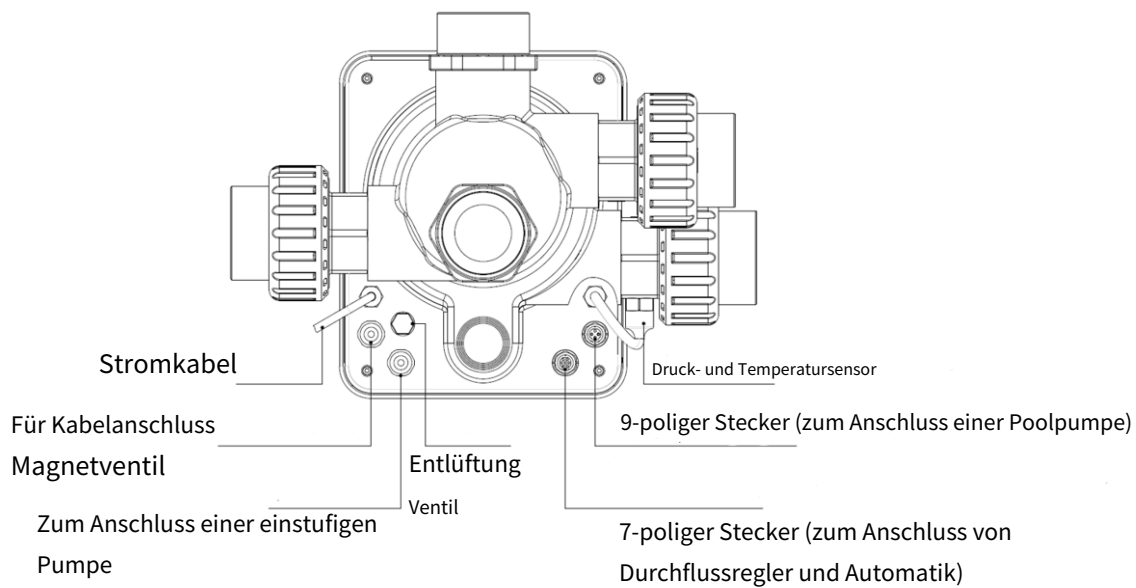


In der Parameterabfrageschnittstelle befinden sich die Parameterwerte auf der linken Seite und die Parameteradresse auf der rechten Seite.

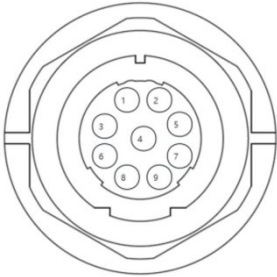
Parameteradresse	Parameter	Einheit
0	Aktueller Druckwert	MPa / kPa / Psi / Bar
1	Aktuelle Temperatur	°C
3	Treiberplatinenversion	-
4	Anzeigetafel-Version	-

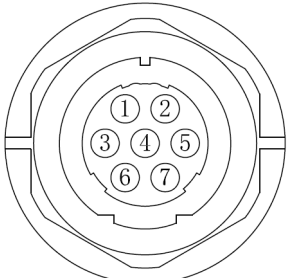
5. VERBINDUNG

5.1 Anschlüsse



5.2 Kommunikationsanschluss

9-poliger Steuerstecker (zum Anschluss einer Poolpumpe)			
	Name	Farbe	Beschreibung
	PIN 1	ROT	Digitalausgang 4 (V1)
	PIN 2	SCHWARZ	Digitalausgang 3 (V2)
	PIN 3	WEISS	Digitalausgang 2 (V3)
	PIN 4	GRAU	Digitalausgang 1 (Stopp)
	PIN 5	BERNSTEIN	Digitale Erdung
	PIN 6	GRÜN	RS485 A
	PIN 7	BRAUN	RS485 B
	PIN 8	BLAU	/
	PIN 9	ORANGE	Boden

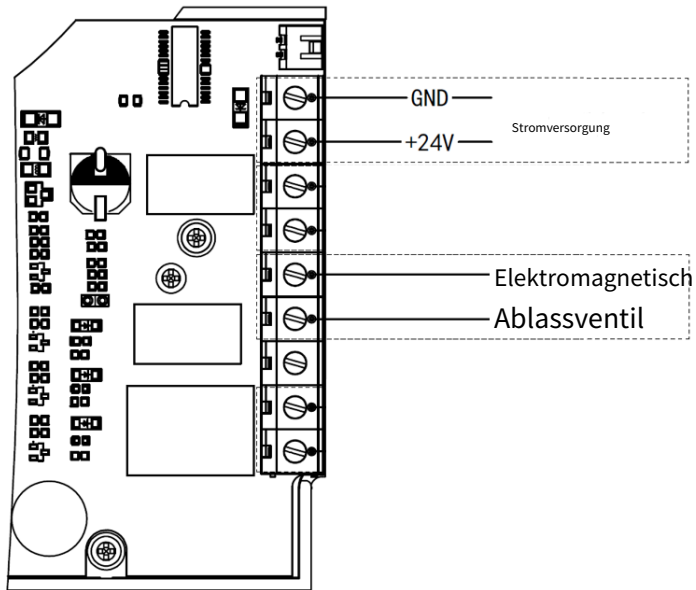
7-poliger Steuerstecker (zum Anschluss von Durchflussregler und Automatik)			
	Name	Farbe	Beschreibung
	PIN 1	ROT	/
	PIN 2	SCHWARZ	Erdung (Durchflussdämpfer)
	PIN 3	WEISS	Durchflussdämpfer
	PIN 4	GRAU	/
	PIN 5	BERNSTEIN	RS485-Erdung
	PIN 6	GRÜN	RS485 A
PIN 7	BRAUN	RS485 B	

5.2.1 Magnetventil-Anschlussblock

Und. Magnetventil am Abfluss

Der Klemmenblock des Magnetventils ist spannungsfrei. Die Nenneingangsspannung beträgt 24 – 220 V, der maximale Eingangsstrom beträgt 2 A und es steuert den Pluspol eines externen, normalerweise geschlossenen Gleichstrom-Magnetventils.

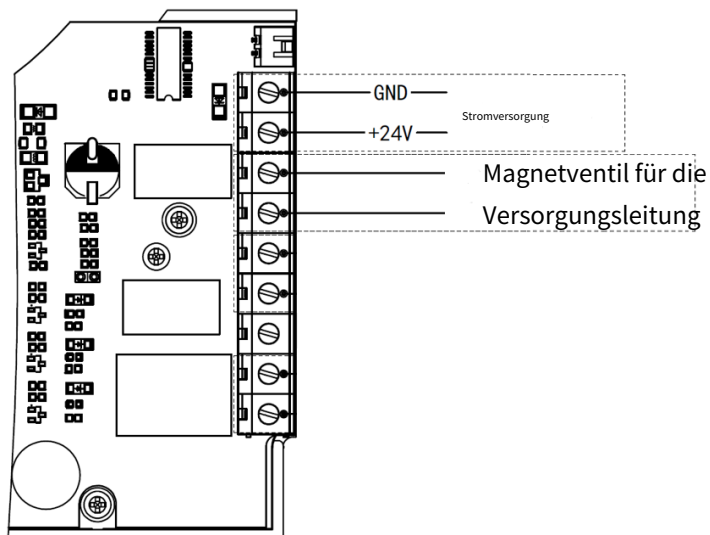
Durch den Anschluss eines Magnetventils an die Abflussleitung können Sie verhindern, dass der Pool entleert wird, wenn während des Rückspül- oder Ablassvorgangs ein Stromausfall auftritt.



B. Magnetventil an der Wasserleitung

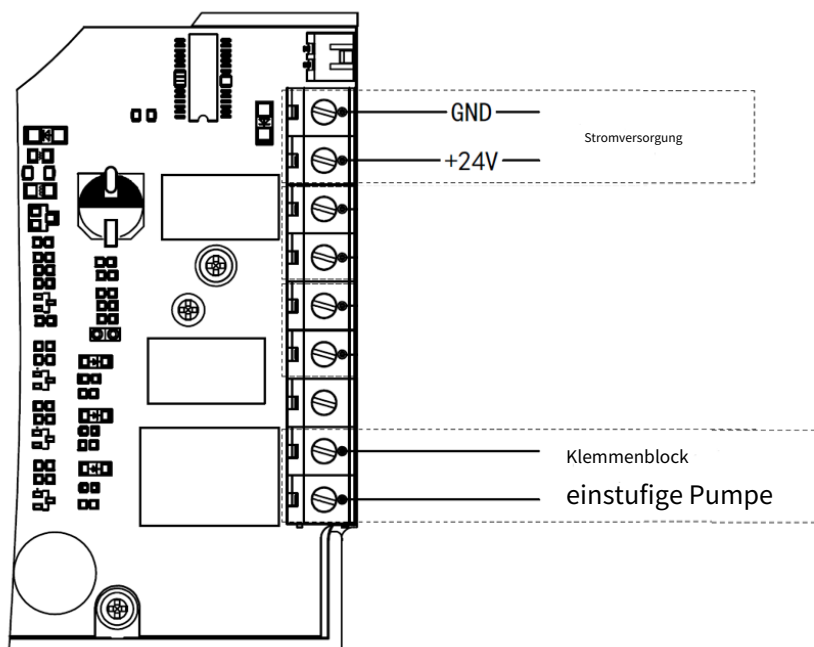
Der Klemmenblock des Magnetventils ist spannungsfrei. Die Nenneingangsspannung beträgt 24 – 220 V, der maximale Eingangsstrom beträgt 2 A und es steuert den Pluspol eines externen, normalerweise geschlossenen Gleichstrom-Magnetventils.

Wenn das externe Durchflussventil mit dem Nachfüllen von Wasser beginnt, bleibt das Magnetventil an der Wasserzuleitung geöffnet und der Pool wird automatisch nachgefüllt. Wenn das Durchflussventil den Wassernachfüllstopp auslöst, bleibt das Magnetventil an der Wasserzuleitung geschlossen und die Poolwassernachfüllung wird gestoppt.



5.2.2 Klemmenblock der eintourigen Pumpe

Der Klemmenblock der einstufigen Pumpe ist spannungsfrei. Nenneingangsspannung 220 V AC, maximaler Eingangsstrom 8 A, steuert das Ein-/Ausschalten einer einstufigen Pumpe. (Wenn der Strom größer als 8 A ist, wird ein zusätzliches Relais benötigt.)



5.3 Steuerung der Poolpumpe


5.3.1 Inverter-Poolpumpe (Standard)

Verbinden Sie das automatische Mehrwegeventil und die Inverter-Poolpumpe mittels Datenkabel. (Wenn Sie sich über den Typ der Poolpumpe und deren Anschluss nicht sicher sind, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler vor Ort.)

Betrieb:

Schalten Sie die Inverter-Poolpumpe ein und warten Sie, bis die Selbstbewässerung abgeschlossen ist.

Schalten Sie das automatische Mehrwegeventil ein. Bei jedem Start dreht sich das Ventil in die Filtrationsposition.

Drücken  Sie aktivieren den automatischen Rückspülvorgang.

Notiz:

Wenn das Ventil in andere Positionen (außer „Geschlossen“) gedreht wird, läuft die Inverter-Poolpumpe standardmäßig mit der niedrigsten Geschwindigkeit (30 %). Der Benutzer kann diese Geschwindigkeit in den Parametereinstellungen anpassen. (Parameteradresse 8).

Wenn das Ventil in die geschlossene Position gedreht wird, stoppt die Inverter-Poolpumpe.


5.3.2 Einstufige Pumpe

Schließen Sie die Einstufenpumpe an den Klemmenblock der Einstufenpumpe an.

Betrieb:

Schalten Sie die Pumpe mit einer Geschwindigkeit ein und warten Sie, bis die Selbstansaugung abgeschlossen ist.

Schalten Sie das automatische Mehrwegeventil ein. Bei jedem Start dreht sich das Ventil in die Filterposition.

Drücken  Sie aktivieren den automatischen Rückspülvorgang.

Notiz:

Der Standardtyp der Poolpumpe ist ein Wechselrichter. Bei Anschluss an eine einstufige Pumpe muss der Benutzer den Wert in Parameter6 auf „1“ (einstufige Pumpe) einstellen und das automatische Mehrwegeventil neu starten.

Wenn das Ventil in andere Positionen gedreht wird, stoppt die einstufige Pumpe.

Wenn das automatische Mehrwegeventil ausgeschaltet wird, stoppt die einstufige Pumpe.


5.3.3 Poolpumpe mit digitalem Eingang

Schließen Sie die Poolpumpe an das digitale Eingangskabel an.

Betrieb:

Schalten Sie die Poolpumpe ein und warten Sie, bis die Selbstbewässerung abgeschlossen ist.

Schalten Sie das automatische Mehrwegeventil ein. Bei jedem Start dreht sich das Ventil in die Filterposition.

Drücken  Sie aktivieren den automatischen Rückspülvorgang.

Notiz:

Der Standardtyp einer Poolpumpe ist eine Inverter-Poolpumpe. Bei Anschluss an eine Poolpumpe mit Digitaleingang muss der Benutzer den Wert im Parameter 6 auf „2“ (Poolpumpe mit Digitaleingang) einstellen und das automatische Mehrwegeventil neu starten.

Wenn das Ventil in andere Positionen gedreht wird, stoppt die Poolpumpe.

Wenn das automatische Mehrwegeventil ausgeschaltet wird, stoppt die Poolpumpe.

5.4 Steuerung über Modbus

Das automatische Mehrwegeventil unterstützt die Steuerung durch ein externes Gerät über den 485-Modbus-Bus. Bei Verwendung der 485-Modbus-Steuerung ist die Panel-Steuerung ungültig. Details finden Sie in **Modbus-Benutzerhandbuch**.

Nachfolgend sind zwei Möglichkeiten zum Aktivieren der 485-Modbus-Steuerung aufgeführt:

I. Stellen Sie den Wert in „Parameter 9“ auf „1“ ein und aktivieren Sie die 485-Modbus-Steuerung.

II. Stellen Sie den Adresswert „2000H“ auf „1“ ein und aktivieren Sie die 485-Modbus-Steuerung.

6. WLAN-BETRIEB

1

Laden Sie die App „iGarden“ herunter



Android



iOS



2

Kontoregistrierung

A screenshot of the iGarden app's login screen. At the top, it says "Login please" and "iGarden". Below are input fields for "Phone/Email" and "Password". There is a checkbox for "Read and agree" with links to "User Agreement" and "Privacy Agreement". A "Log on" button is at the bottom. Hand-drawn arrows point to the "Register now" link and the "Log on" button.

Telefon-/E-Mail-Registrierung

A screenshot of the iGarden app's registration screen. It says "Register Please" and "iGarden". There is an input field for "Phone/Email". Below it is a checkbox for "Read and agree" with links to "User Agreement" and "Privacy Agreement". A "Log on" button is at the bottom. Hand-drawn arrows point to the "Read and agree" checkbox and the "Log on" button.A screenshot of the iGarden app's account registration screen. It says "Account registration". There are input fields for "Phone/Email", "Password", and "Code" (with a timer of 58s). A "Register and log in" button is at the bottom.


3 App-Kopplung



Stellen Sie zunächst sicher, dass Ihr Gerät eingeschaltet ist.

Option 1 (empfohlen): Mit WLAN und Bluetooth

(Netzwerkanforderungen: 2,4 GHz; 2,4 GHz und 5 GHz innerhalb einer SSID; jedoch kein separates 5-GHz-Netzwerk)

1) Bitte bestätigen Sie, dass Ihr Telefon mit dem WLAN verbunden ist und dass Bluetooth aktiviert ist.

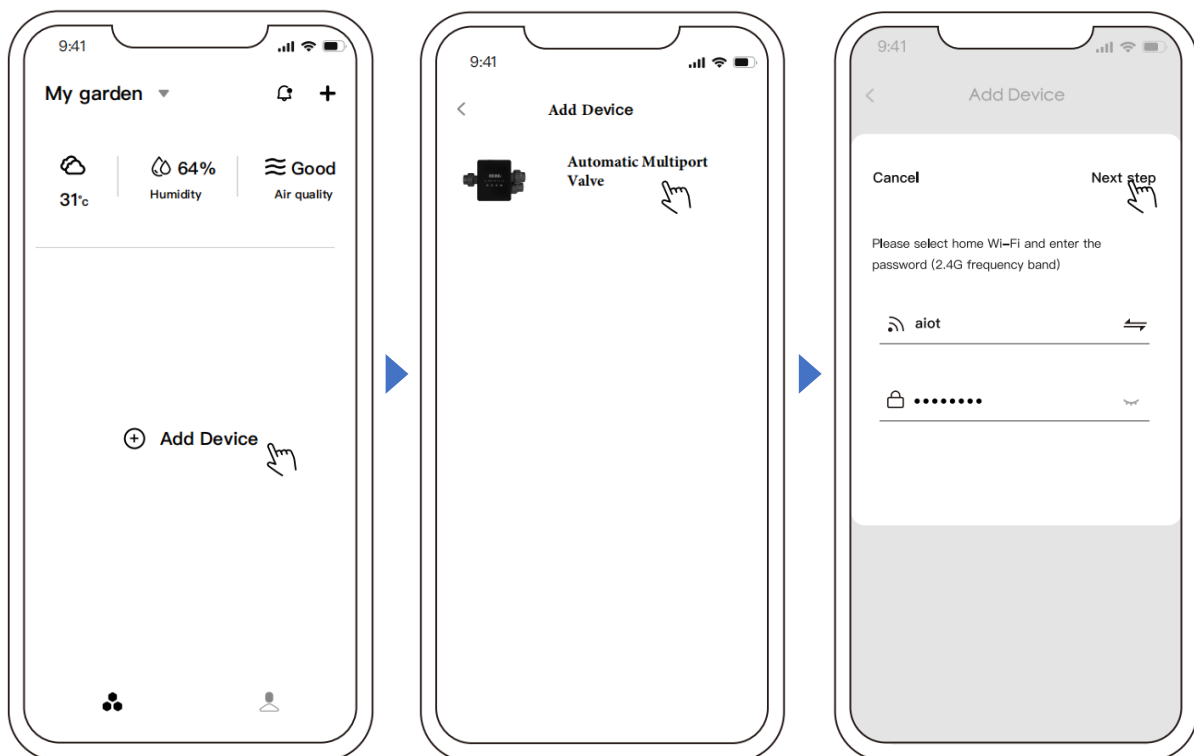
2) Drücken Sie  3 Sekunden lang gedrückt, bis Sie einen Piepton hören, um den Bildschirm zu entsperren.

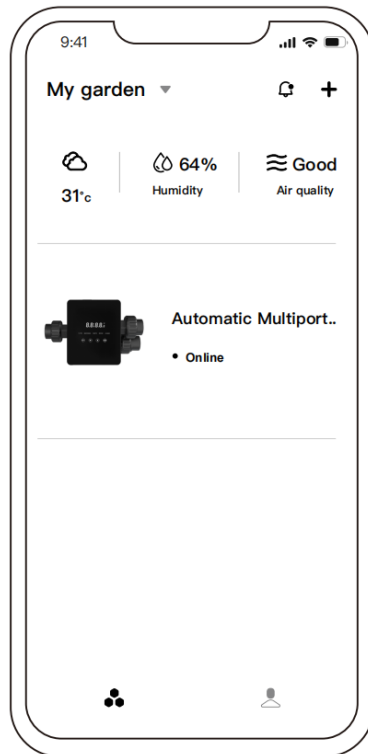
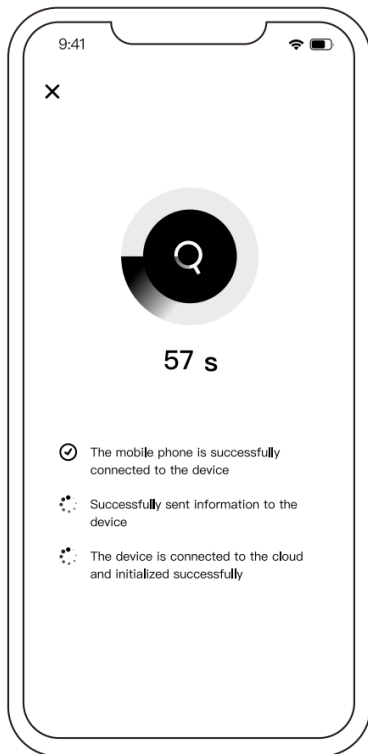
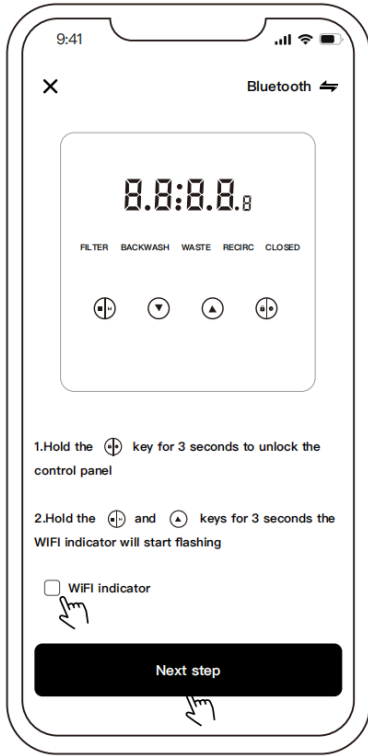
Drücken  und  3 Sekunden lang gedrückt, bis Sie einen Piepton hören, und lassen Sie dann los.



beginnt zu blinken.





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



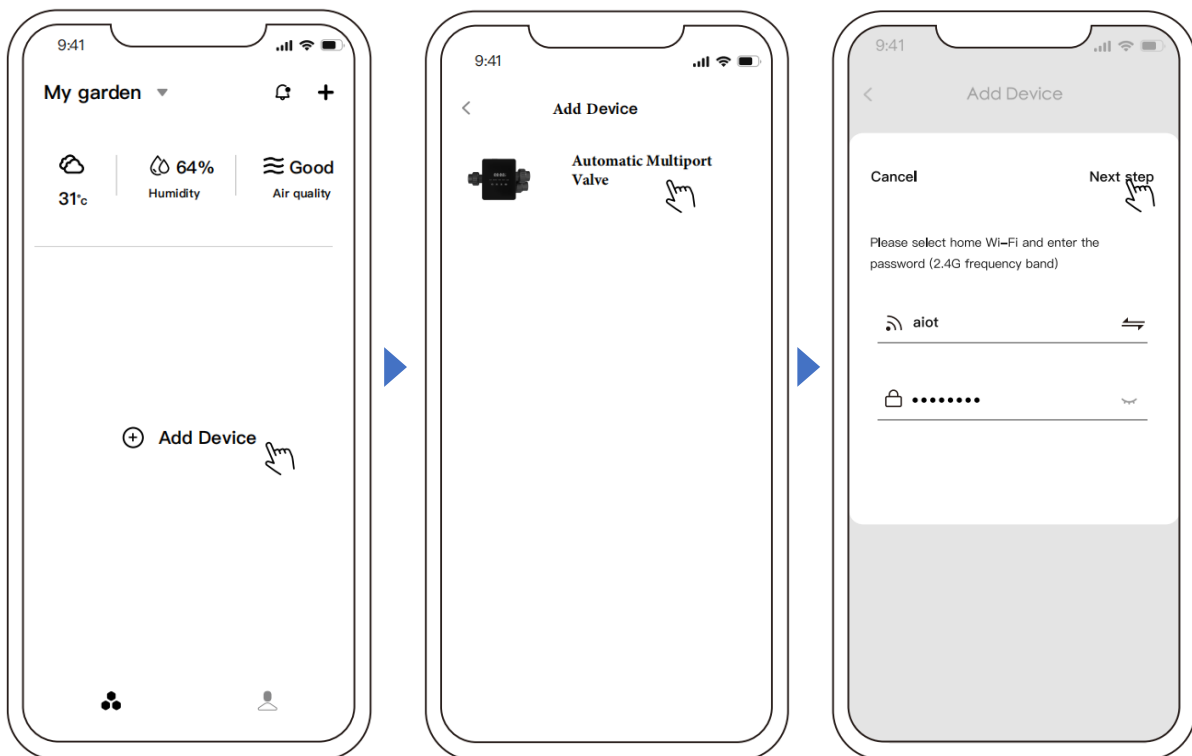


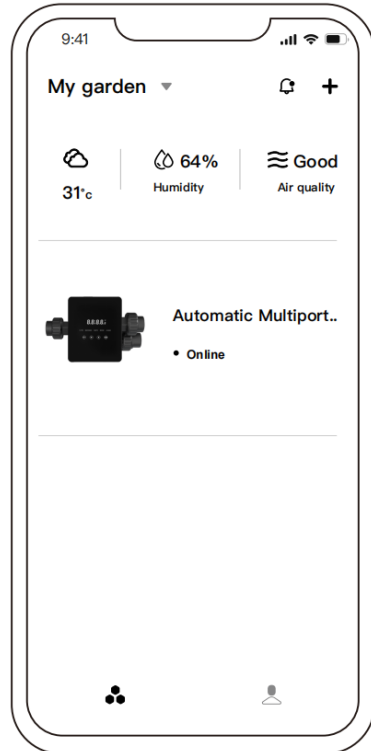
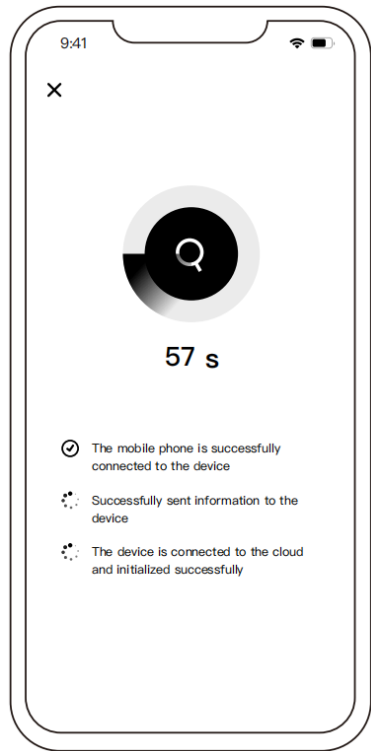
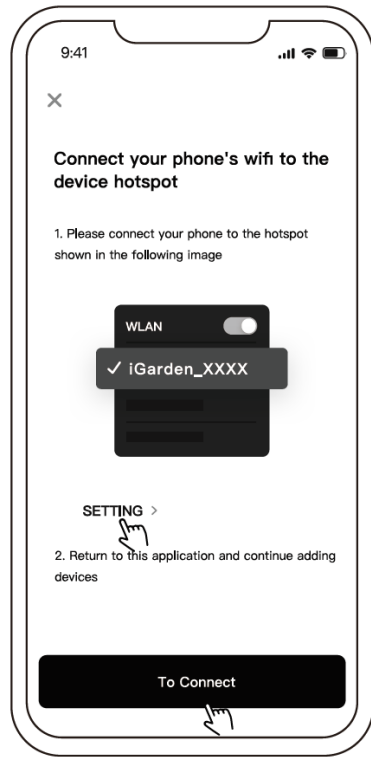
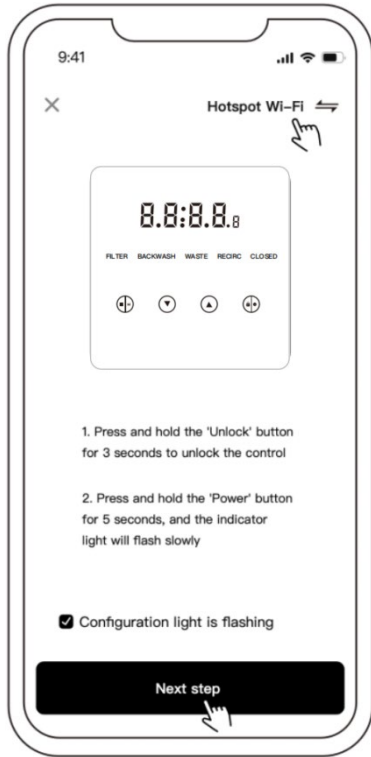
Option 2: Mit WLAN (Netzwerkanforderungen: (nur 2,4 GHz)

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

2) Drücken Sie  3 Sekunden lang gedrückt, bis Sie einen Piepton hören, um den Bildschirm zu entsperren. Drücken Sie   3 Sekunden lang gedrückt, bis Sie einen Piepton hören, und lassen Sie dann los.  wird beginnen
Blitz.

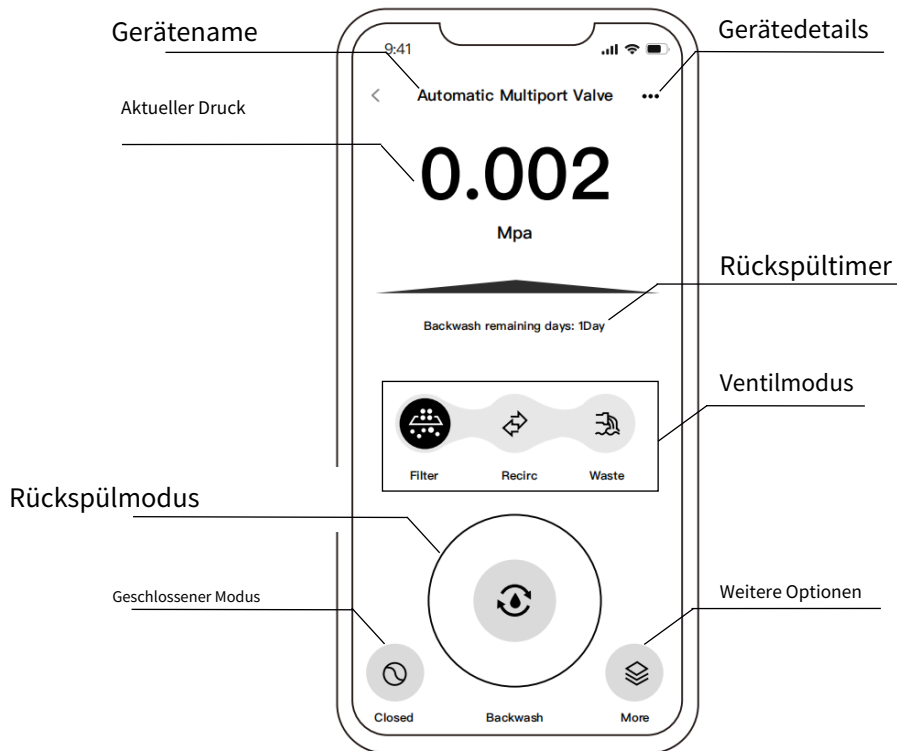
3) Klicken Sie auf „Gerät hinzufügen“ und folgen Sie dann den Anweisungen zum Koppeln des Geräts.





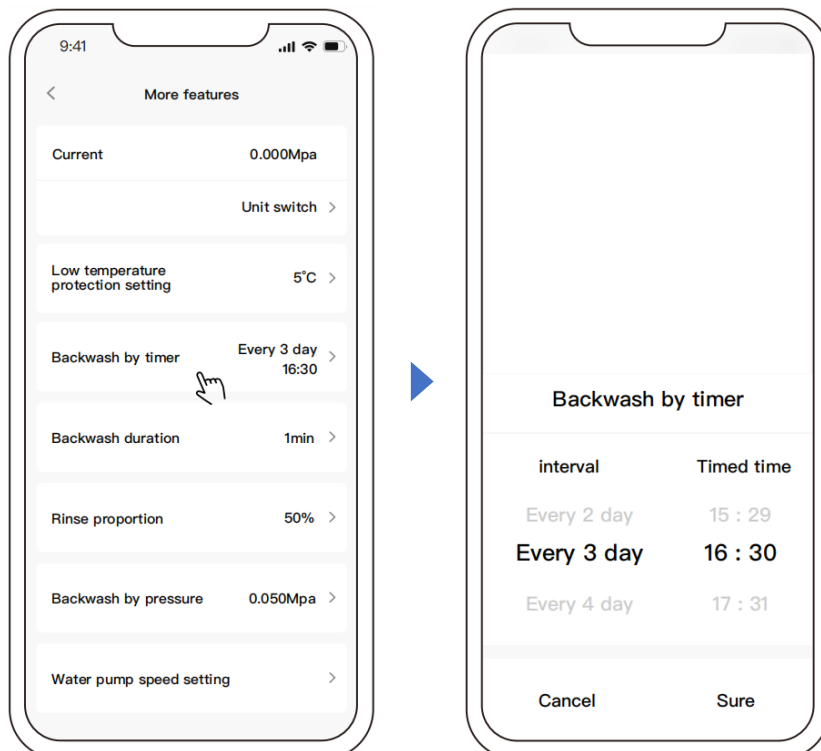
4 Betrieb

(1): Anwendungssteuerungsschnittstelle

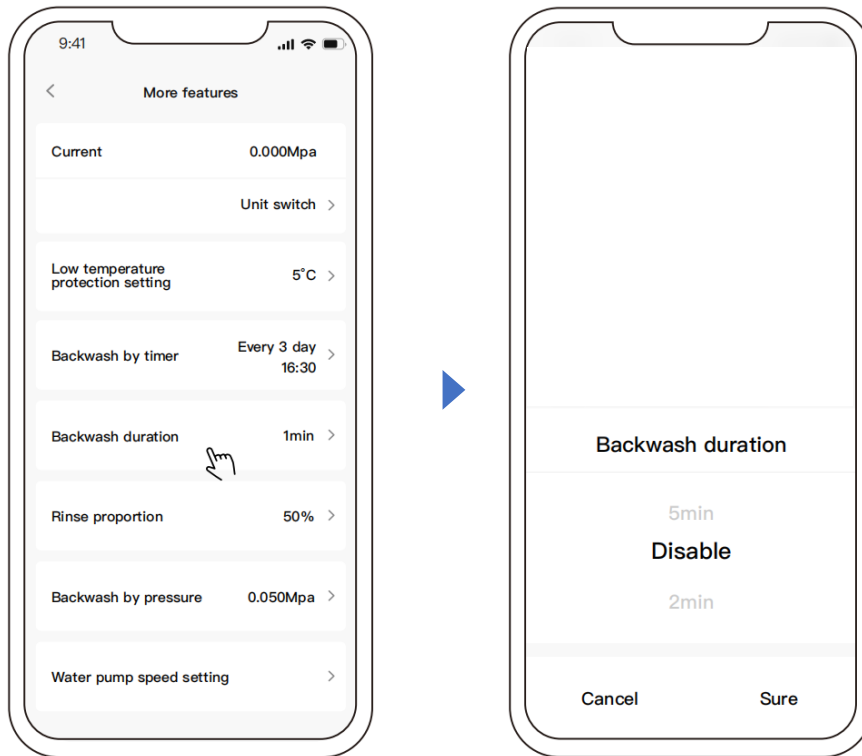


(2) Weitere Funktionen

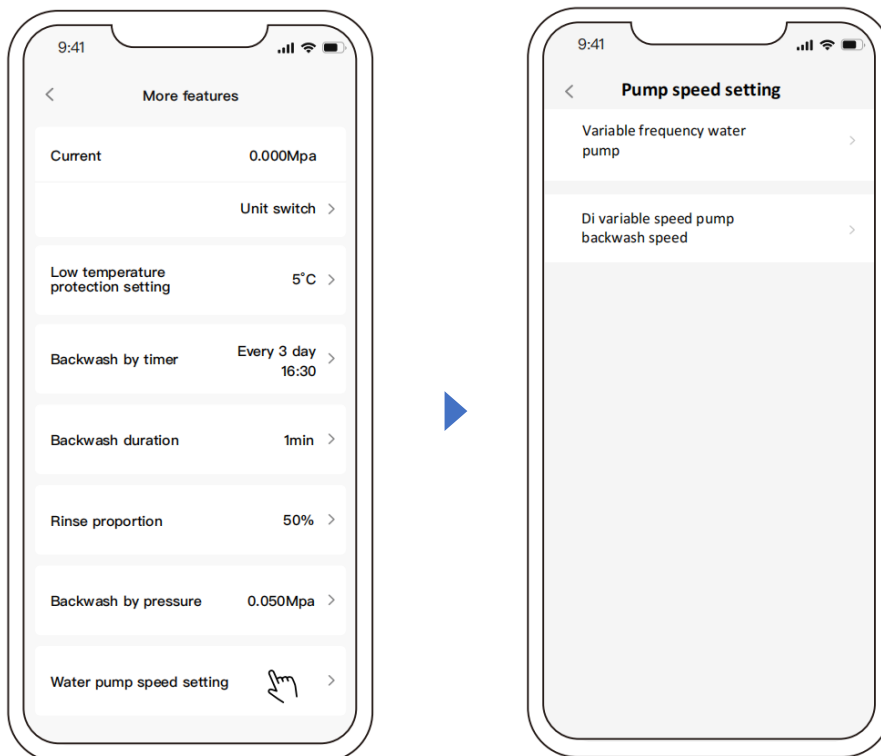
a: Rückspülung mit Zeitschaltuhr



b: Rückspüldauer

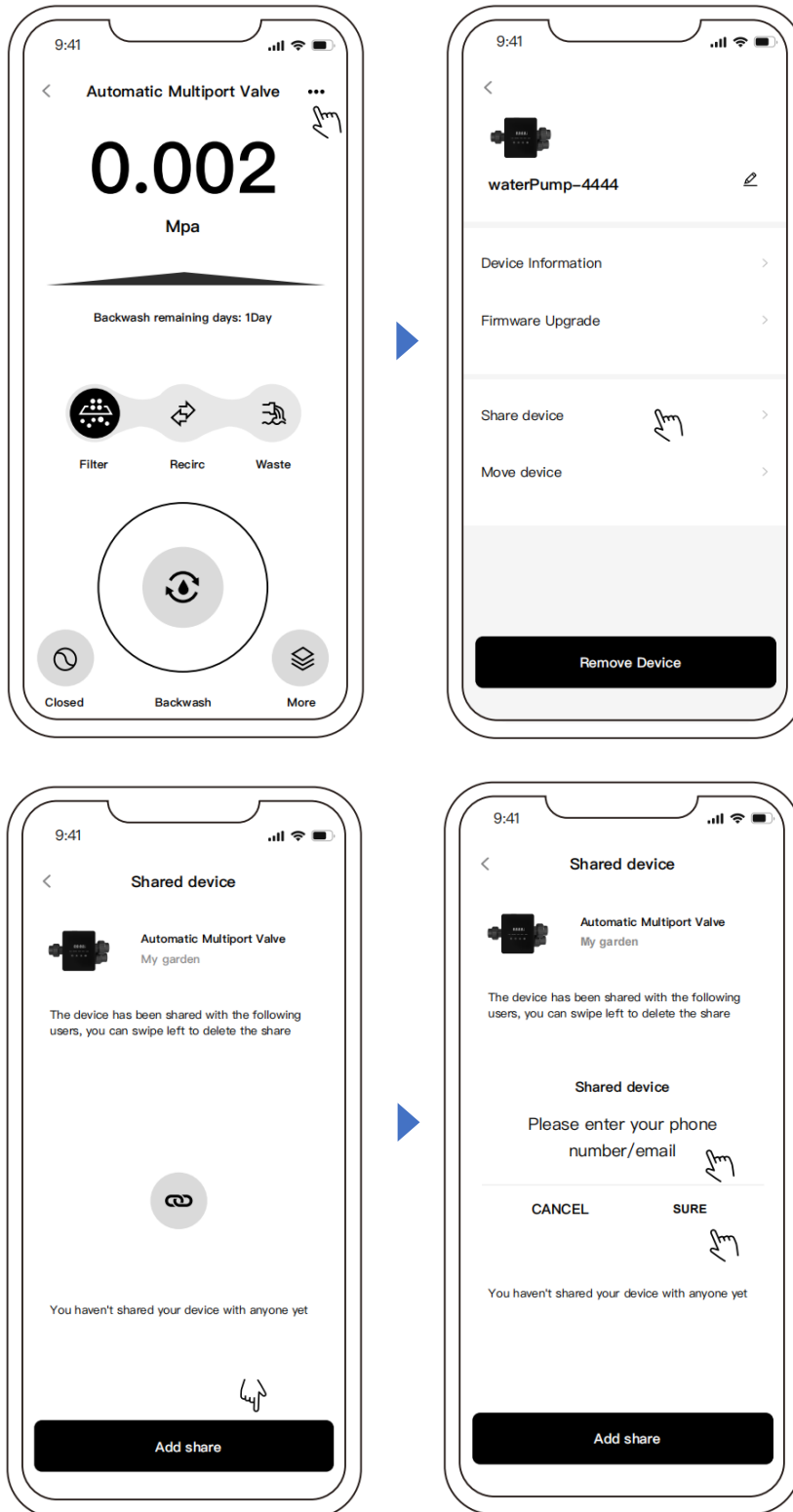


c: Pumpendrehzahleinstellung



5 Geräte mit Familienmitgliedern teilen

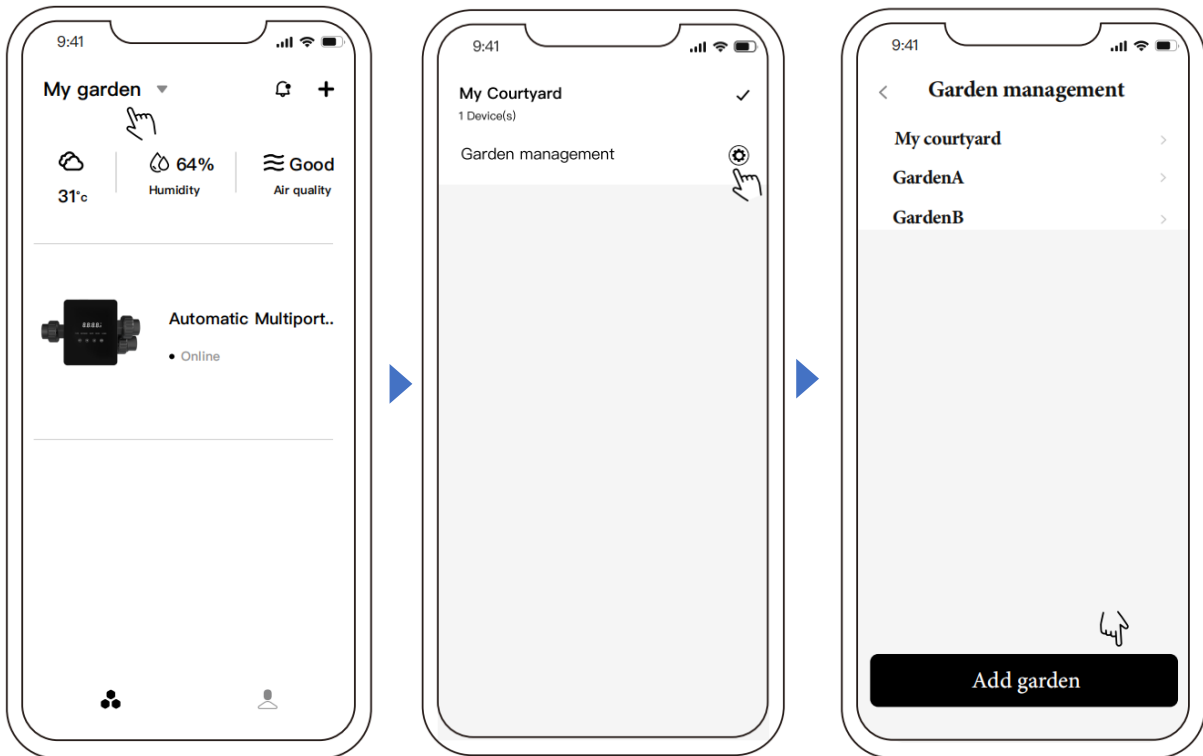
Benutzer können ihre Geräte gemeinsam nutzen und mit Familienmitgliedern steuern. Bitte lassen Sie zunächst Familienmitglieder in der „iGarden“-App registrieren, anschließend kann der Administrator wie folgt vorgehen:



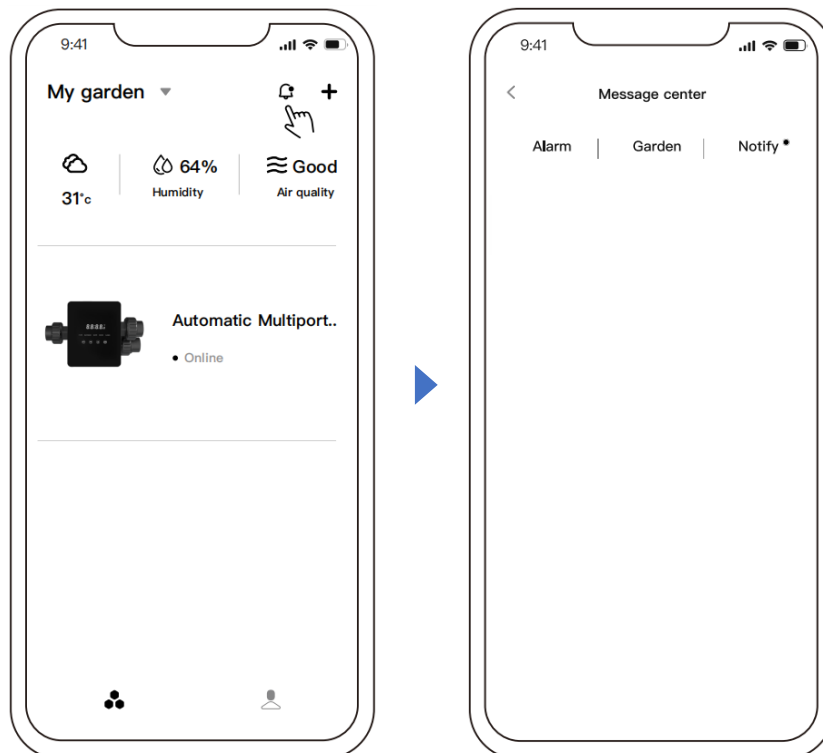
6

Gartenmanagement- und Kommunikationszentrum

A: Gartenverwaltung: Der aktuelle Garten wird in der Liste „Mein Garten“ angezeigt. Nach einem Klick darauf können Sie sich diesen ansehen oder zu allen aktuellen Gärten wechseln. Wenn Sie auf „Gartenverwaltung“ klicken, gelangen Sie auch zur Gartenlistenseite, wie unten gezeigt:

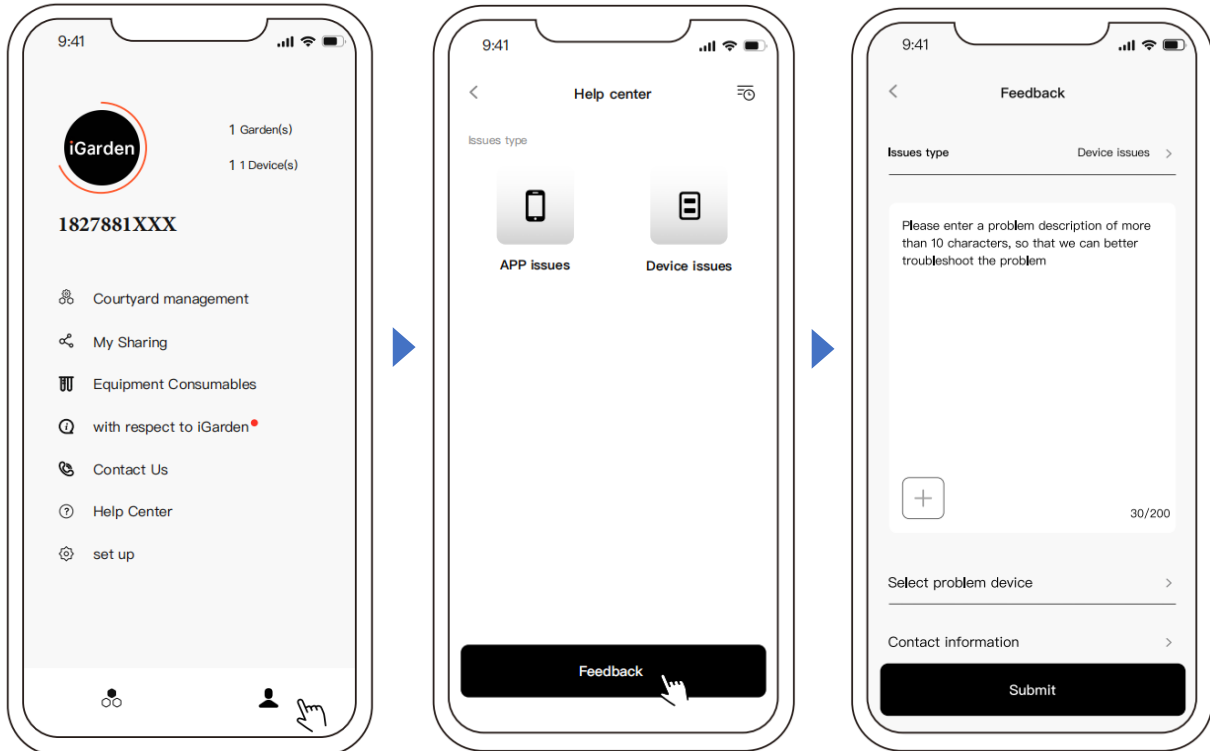


B: Nachrichtencenter: Klicken Sie auf der Gerätestatusseite auf das Nachrichtensymbol, um das Nachrichtencenter aufzurufen und die entsprechende Nachricht wie unten angezeigt anzuzeigen: (einschließlich: Alarm, Garten, Hinweis)



7 Rückmeldung

Wenn Sie bei der Verwendung der App auf ein Problem stoßen, finden Sie im Helpcenter die entsprechende Antwort. Sie können uns auch Feedback senden.



7. WARNUNGEN UND FEHLER

7.1 Warnung

Warnung Code	Beschreibung	Grund
A201	Abnormale Versorgungsspannung	A. Problem mit der Stromversorgung B. PCB-Schaden (nach dem Austausch des Netzteils)
A202		
A204	Drucksensor nicht angeschlossen, automatische Rückspülung während der Druckfunktion fehlgeschlagen	A. Drucksensor nicht angeschlossen B. Drucksensorkabel ist nicht angeschlossen
A206	EEPROM-Fehler	A. Schaltungsstörungen* B. Beschädigung des EEPROM-Chips
A207		
A208	Die Ungewissheit der Zeit, Neuinitialisierung des RTC-Chips	A. Der Stromausfall überschreitet die zulässige RTC-Stromausfallzeit. B. RTC-Chipfehler
A209	RTC-Fehler	A. Schaltungsstörungen* B. RTC-Chip-Schaden
A210		
A211		
A212	Der Timer ist nicht eingestellt, die Timer-Startfunktion ist ungültig.	A. Die aktuelle Uhrzeit ist nicht eingestellt. B. Beschädigter RTC-Chip
A221	Temperatursensor nicht angeschlossen	A. Temperatursensor nicht angeschlossen B. Das Temperatursensorkabel ist nicht angeschlossen
A222	Fehler bei der Drehzahlregelung der Inverter-Poolpumpe	A. Die Inverter-Poolpumpe hat einen speziellen Betriebsmodus gestartet. Mechanismus.
A223	Die Inverter-Poolpumpe wird durch einen Befehl vom Pumpenbedienfeld gestoppt	A. Der Stoppbefehl auf dem Pumpenbedienfeld hat die höchste Priorität
A224	Automatischer Wassernachfüllalarm	A. Die Nachfüllzeit überschreitet die maximal zulässige Zeit. B. Der Schwimmerschaltersensor ist beschädigt

Notiz:

Im Falle einer Störung im Stromkreis wird der Normalbetrieb wiederhergestellt, nachdem die Störung vorüber ist.

7.2 Versagen

7.2.1 Ausfall der Ventilsektion

Beschreibung	Grund	Lösung
<p>1. Fehler automatisch zurückkehren Spülung</p>	<p>A. Der Drucksensor ist beschädigt B. Falsche Timereinstellung C. Beschädigte Controllerplatine</p>	<p>A. Ersetzen Sie den Drucksensor B. Setzen Sie den automatischen Rückspültimer zurück C. Ersetzen Sie die Controllerplatine</p>
<p>2. Wasser in Filter Der Filter kann nicht</p>	<p>A. Leck im Zentralrohr B. Ventilkörperleck</p>	<p>A. Stellen Sie sicher, dass das Mittelrohr und der O-Ring nicht beschädigt sind B. Überprüfen oder ersetzen Sie den Ventilkörper</p>
<p>3. Druckverlust Wasser</p>	<p>A. Mineralablagerungen im Rohr, das zum Filter führt B. Mineralablagerungen im Filter</p>	<p>A. Reinigen Sie die Rohre B. Reinigen Sie das Ventil, geben Sie dem Filtermaterial Reinigungsmittel hinzu und erhöhen Sie die Häufigkeit der automatischen Rückspülung.</p>
<p>4. Filtration aus Abfall Leitung das Medium wurde freigegeben</p>	<p>A. Luft im System B. Die Rückspüldurchflussrate ist zu hoch</p>	<p>A. Sorgen Sie für eine ordnungsgemäße Entlüftung des Systems B. Rückspülfluss reduzieren</p>
<p>5. Das Ventil ist dreht sich immer noch</p>	<p>A. Positionssignalkabel getrennt B. Steuergerätefehler C. Feststeckendes Zahnrad</p>	<p>A. Schließen Sie das Signalkabel wieder an B. Ersetzen Sie den Controller C. Entfernen Sie den Fremdkörper</p>
<p>6. Aus Abfall Pipeline noch Wasser tritt aus</p>	<p>A. Leck im Ventil B. Stromausfall während der Rückspülung</p>	<p>A. Überprüfen oder ersetzen Sie den Ventilkörper B. Schließen Sie das Abflussrohr und öffnen Sie es, nachdem die Stromversorgung wiederhergestellt ist</p>

7.2.2 Steuergeräteausfall

Code Fehler	Beschreibung	Grund	Lösung
E031	Erkennungsfehler Positionen	A. Verbindungsfehler zwischen der Positionierungsplatine und der Controllerplatine.	A. Ersetzen Sie das Verbindungskabel zwischen der Positionierungsplatine und der Controllerplatine.
E032		B. Beschädigung der Positionierplatte C. Beschädigung der Treiberplatine	B. Ersetzen Sie die Positionierungsplatte C. Ersetzen Sie die Controllerplatine
E034	Zeitüberschreitung Schaltgrenze Regime aufgrund von Ventil dreht sich nicht	A. Verbindungsfehler zwischen Motor und Controllerplatine	A. Ersetzen Sie das Verbindungskabel zwischen Motor und Controllerplatine
E035		B. Mechanischer Schaden am Getriebe	B. Überprüfen Sie das mechanische Getriebe
E036		C. Beschädigung der Treiberplatine	C. Ersetzen Sie die Controllerplatine
E037		D. Motorschaden	D. Ersetzen Sie den Motor
E038	Kommunikationsfehler Steuergeräte Pumps	A. Kommunikationsfehler mit dem Wechselrichter-Pool-Controller Pumpe B. Beschädigter Regler Pumps C. Beschädigte Controllerplatine	A. Ersetzen Sie das Verbindungskabel zwischen der Pumpe und der Steuerplatine. B. Ersetzen Sie die Pumpensteuereinheit C. Ersetzen Sie die Controllerplatine
E039	Kontrollfehler Pumpenaggregate	Beschädigte Pumpensteuereinheit	Ersetzen Sie die Pumpensteuereinheit
E040	Stromausfall	A. Stromausfall	A. Überprüfen oder ersetzen Sie das Netzteil
E041		B. Beschädigte Controllerplatine	B. Ersetzen Sie die Controllerplatine
E042		C. Beschädigtes mechanisches Übertragungsteil	C. Überprüfen Sie das mechanische Getriebe
E043			
E050	Rückspülung druckaktiviert	A. Die Druckeinstellung ist zu niedrig	A. Erhöhen Sie den Drucksollwert in den Parametereinstellungen
E051	Zeitlimit überschritten Limit*	B. Schäden an Druckbehältern Konverter	B. Druckmessumformer austauschen
E200	Kommunikationsfehler Anzeigen*	Verbindungsfehler zwischen Display und Controller-Platine	Ersetzen Sie das Verbindungskabel zwischen Display und Controllerplatine.

Notiz

Wenn die automatische Druckrückspülung mehr als dreimal hintereinander aktiviert wird, wird der Fehlercode E051 auf dem Display angezeigt. Wird die automatische Druckrückspülung mehr als 3 Mal innerhalb von 2 Stunden aktiviert, erscheint der Fehlercode E050 auf dem Display.

8. GARANTIE UND AUSSCHLÜSSE

Tritt während der Garantiezeit ein Defekt auf, wird der Hersteller diesen Defekt nach eigenem Ermessen und auf eigene Kosten reparieren oder ersetzen.

Artikel oder Komponente. Um diese Garantie in Anspruch nehmen zu können, müssen Kunden das Reklamationsverfahren befolgen.

Bei fehlerhafter Installation, fehlerhafter Bedienung, unsachgemäßer Verwendung, unbefugter Manipulation erlischt die Gewährleistung.

oder die Verwendung nicht originaler Ersatzteile.

9. ENTSORGUNG



Bitte trennen Sie bei der Entsorgung des Produkts den Abfall nach Elektro- und Elektronikschrott oder

Entsorgen Sie es über Ihr örtliches Abfallsammelsystem.

Die getrennte Sammlung und das Recycling von Altgeräten zum Zeitpunkt der Entsorgung tragen dazu bei, deren Recycling sicherzustellen.

auf eine Weise, die die menschliche Gesundheit und die Umwelt schützt. Informationen darüber, wo Sie Ihre

Informationen zur Wiederverwertung des automatischen Mehrwegeventils erhalten Sie bei Ihrer Gemeindeverwaltung.

VÁGNER POOL sro

Oberhalb von Safina II 348

252 50 Vestec

Tschechische Republik

info@vagnerpool.com

www.vagnerpool.com

AG027-BV-02