AUTOMATISCHES MEHRWEGEVENTIL

BEDIENUNGSANLEITUNG

Follow this QR code for operation manual

INHALT

1. WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE 1

2. TECHNISCHE SPEZIFIKATION 3

3. GESAMTABMESSUNGEN 3

4. EINSTELLUNG UND BEDIENUNG 4

5. ANWENDUNG 11

6. WLAN- BETRIEB 16

7. WARNUNG & STÖRUNG 26

8. GARANTIE UND AUSSCHLÜSSE 29

9. ENTSORGUNG 29

1. WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

Dieses Handbuch richtet sich in erster Linie an alle Personen, die mit der Montage, Installation, Inbetriebnahme und Wartung des Geräts befasst sind. Der Inhalt des Handbuchs muss gut lesbar sein und an einem jederzeit verfügbaren Ort aufbewahrt werden. Stellen Sie sicher, dass die für den Betrieb des Geräts verantwortliche Person dieses Handbuch gelesen und verstanden hat.

1.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Bei diesem Produkt handelt es sich um ein automatisches Mehrwegeventil für Schwimmbad-Sandfilter. Es dient der automatischen Rückspülfunktion. Darüber hinaus unterstützt dieses Produkt den Anschluss externer Geräte wie Poolpumpen, Zentralsteuerung, Magnetventile mit Stromausfallschutz usw. Die Einhaltung der folgenden Hinweise ist für den bestimmungsgemäßen Gebrauch unerlässlich:
Dieses Produkt darf nur innerhalb des in dieser Anleitung angegebenen Anwendungsbereichs betrieben werden, jede andere oder darüber hinausgehende Verwendung gilt als nicht bestimmungsgemäß und bedarf der vorherigen Genehmigung durch den Hersteller/Lieferanten.

1.2 Zielgruppe

Stellen Sie sicher, dass dieses Produkt nur von qualifiziertem Fachpersonal 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 Anleitung gelesen haben und die notwendigen Arbeitsabläufe verstehen.

1.3 Sicherheitsbestimmungen

Die Nutzer sind verpflichtet, folgende Regelungen einzuhalten:
- dieses Handbuch.
- Die Sicherheitswarnzeichen auf dem Produkt.
- Die jeweils geltenden nationalen Unfallverhütungsvorschriften.
- Betriebsinterne Sicherheitsvorschriften für Fachkräfte.

1.4 Gerätesicherheit

- Das Berühren beweglicher Teile, wie beispielsweise rotierender Zahnräder, kann zu schweren Verletzungen führen.
- Das Zerlegen oder Verändern der Struktur des Geräts ohne die Genehmigung des Herstellers ist streng verboten.
- Verwenden Sie nur Originalteile des Herstellers. Die Verwendung von Teilen anderer Hersteller oder nicht autorisierter 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 am Gerät durch, während es in Betrieb ist. Schließen Sie nach Abschluss der Reparatur alle Schutzeinrichtungen sofort wieder an und aktivieren Sie sie erneut.
- Bei der Verwendung dieses Produktes ist es unbedingt erforderlich, den Ablauf durch den Einbau eines Magnetventils vor Stromausfall zu schützen, um ein Entleeren des Pools durch Stromausfall zu verhindern.

1. 5 Elektrische Sicherheit

Um ein erhöhtes Risiko eines Stromschlags durch eine feuchte Umgebung zu vermeiden, muss der Benutzer die folgenden Vorschriften beachten:
- Installieren Sie den elektrischen Erdungsschutzdraht ordnungsgemäß, um Stromschläge zu vermeiden.
- Überprüfen Sie die elektrische Anlage regelmäßig, um sicherzustellen, dass sie ordnungsgemäß funktioniert.
- Trennen Sie die Anlage vor Wartungsarbeiten an der elektrischen Anlage stets vom Stromnetz. Bringen Sie während der Wartung Warnschilder an, um sicherzustellen, dass die Anlage spannungsfrei ist.
- Elektroarbeiten 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

- Um ein Austreten von Wasser zu verhindern, müssen alle mit dem Produkt gelieferten Armaturen mit dem Schraubenschlüssel oder der Kettenzange bis zur angegebenen Position festgezogen werden.
- Fixieren Sie dieses Produkt bei der Installation so weit wie möglich, um ein Auslaufen der Rohre durch Vibrationen zu verhindern.
- Minimieren Sie bei der Installation die Kraft auf die Verbindung zwischen diesem Produkt und der Rohrleitung, um Leckagen zu vermeiden.
- Schalten Sie im Falle einer Fehlfunktion die Pumpe sofort aus und schließen Sie anschließend das Ventil, bevor Sie die Stromversorgung trennen und das fehlerhafte Gerät reparieren können.

2. TECHNISCHE SPEZIFIKATION

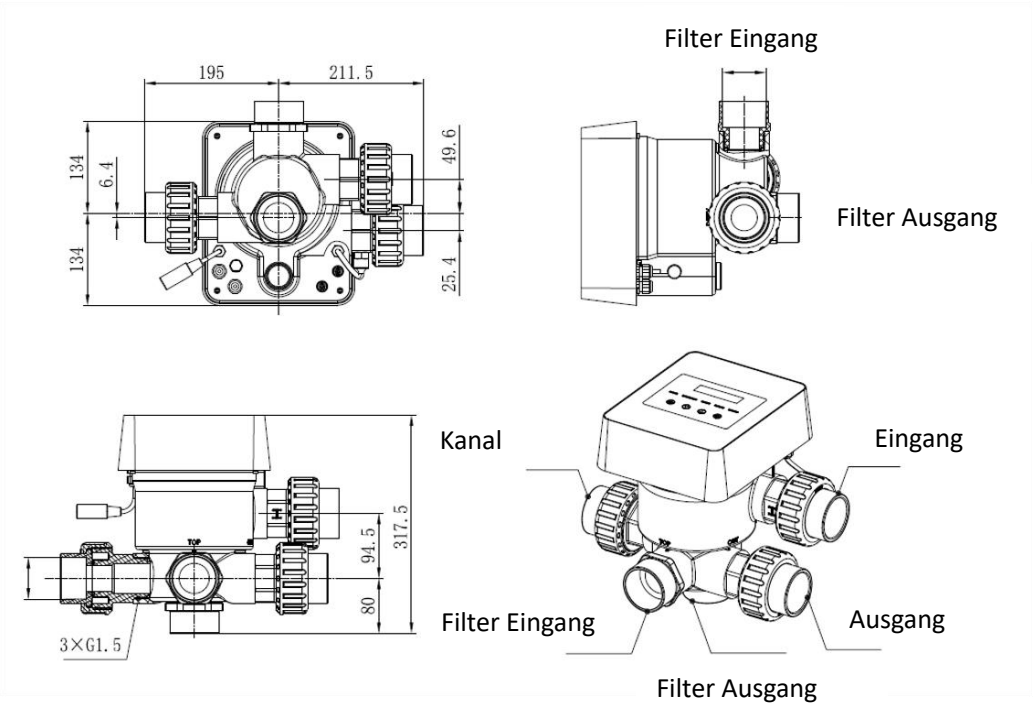
2.1 Spezifikation

Filtertyp	**Seitlich montiert**
Filtergröße	450 - 700 mm
Rückspülfluss	24 m^3/h
IP-Schutzart	IP65

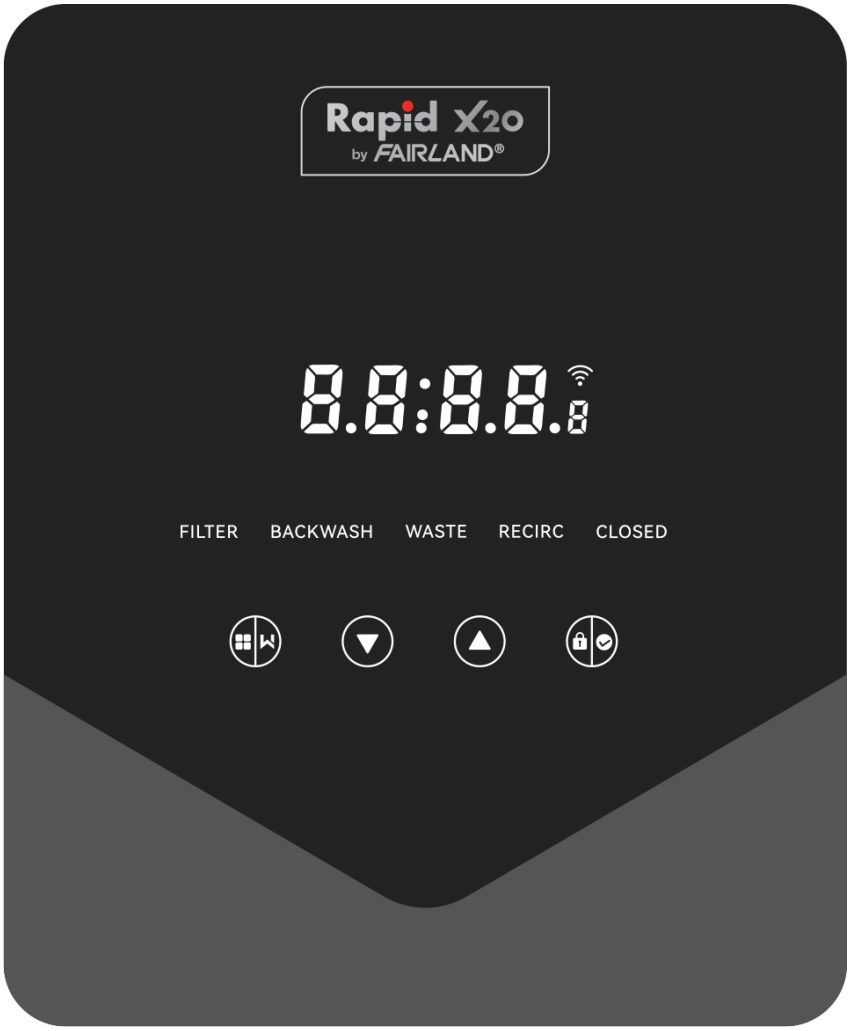
2.2 Anwendungsbedingung

Betriebszustand	**Arbeitsdruck**	**≤ 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
	Netzteilausgang	DC 24 V, 1,5 A

3. GESAMTABMESSUNGEN



4. EINSTELLUNG UND BEDIENUNG



4 .1 Parameteranzeige

Anzeige	Beschreibung	Bemerkung
13:56	Aktuelle Uhrzeit	00:00 standardmäßig
2	Verbleibende Tage bis zur Aktivierung der automatischen Rückspülung	Dieser Wert wird nur angezeigt, wenn der Benutzer in der Parametereinstellung die automatische Rückspülung per Timer aktiviert.
2:00	Countdown für den Rückspülvorgang	Diese Zeit umfasst den Rückspül- und Spülvorgang

4.2 Tastenübersicht

Taste	Name	Funktion	Beschreibung
	Modus	Rückspülung mit nur einem Tastendruck	Drücken Sie, um den Rückspül- und Spülvorgang zu aktivieren.
		Modusauswahl	Gedrückt halten, um zur Modusauswahl zu gelangen.
		Stornieren	Zum Abbrechen gedrückt halten, wenn der Modus wechselt.
	Hoch	Wählen Sie den Modus	Nach der Eingabe der Modusauswahl drücken Sie, um verschiedene Modi auszuwählen.
		Wert ändern	Drücken Sie, um den Wert in der Parametereinstellung zu ändern.
	Runter	Wählen Sie den Modus	Nach der Eingabe der Modusauswahl drücken Sie, um verschiedene Modi auszuwählen.
		Wert ändern	Drücken Sie, um den Wert in der Parametereinstellung zu ändern.
	Bestätigen	Bestätigen Sie den Modus	Drücken Sie, um den Modus zu bestätigen.
		Parametereinstellung bestätigen	Drücken Sie, um die Parametereinstellung zu bestätigen.
		Entsperren Sie den Bildschirm	Zum Entsperren des Bildschirms gedrückt halten.

4.3 Ein- und Ausschalten

4.3.1 Einschalten

Schließen Sie das Netzkabel an die Stromversorgung an. Nach dem Einschalten leuchtet die Anzeige auf. Anschließend dreht sich das Ventil in die Standardposition „Filtern“ und die entsprechende Anzeige leuchtet auf.

4.3.2 Ausschalten

Trennen Sie das Netzkabel vom Strom, der Bildschirm erlischt.

4.4 Bildschirm sperren und entsperren

4.4.1 Überbrückung

Der Bildschirm wird automatisch gesperrt, wenn länger als eine Minute keine Bedienung erfolgt. Die Bildschirmhelligkeit nimmt ab und das Display blinkt pulsierend. Kurz drücken, um den Bildschirm zu aktivieren und den Status zu prüfen.

4.4.2 Entsperren

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

4.5 Modus

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

Modusauswahl

I. Halten 3 Sekunden lang blinkt die Anzeige des aktuellen Modus und die Anzeige der anderen Modi leuchtet auf.

II. Drücken Sie oder, um den Modus auszuwählen.

III. Drücken Sie zur Bestätigung. Die Anzeige des aktuellen Modus leuchtet auf, die Anzeige des ausgewählten Modus blinkt und das automatische Mehrwegeventil dreht sich in die entsprechende Position.

: Wenn der Benutzer nach der Auswahl des Modus nicht gedrückt hat, Innerhalb von 10 Sekunden kehrt das automatische Mehrwegeventil ohne Änderungen in den vorherigen Modus zurück.

Den ausgewählten Modus abbrechen

Halten Sie beim Moduswechsel die Taste gedrückt, um den Vorgang abzubrechen. Das automatische Mehrwegeventil kehrt dann ohne Änderungen in den vorherigen Modus zurück.

4.5.1 Filtermodus

Im Filtermodus leuchtet die entsprechende Anzeige. Die aktuelle Uhrzeit und die verbleibenden Tage bis zur Aktivierung der automatischen Rückspülung werden abwechselnd auf dem Display angezeigt.

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 Anzeige für andere Modi.

Hinweis: Wenn die automatische Rückspülung per Timer ausgeschaltet ist (siehe Parametereinstellung), werden die 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 der anderen Modi auf und die Anzeige des Rückspülmodus blinkt. Nachfolgend wird das Rückspülverfahren beschrieben:

I. Die Rückspüldauer wird auf dem Display angezeigt. Sobald das Ventil in die Rückspülposition

gedreht ist, leuchtet die Kontrollleuchte für den Rückspülmodus auf, die andere Kontrollleuchte erlischt und der Rückspül-Countdown beginnt.

II. Nach Beendigung der Rückspülung stoppt der Countdown und die Rückspülanzeige blinkt. Das Ventil dreht sich in die Spülposition und die Rückspülanzeige leuchtet anschließend auf.

III. Der Countdown läuft weiter und stoppt, sobald die Spülung beendet ist. Die Anzeige des vorherigen Modus blinkt, und das Ventil kehrt in den vorherigen Modus zurück.

a. Rückspülung per Knopfdruck

In jedem Modus (Filtern, Umwälzen, Abfall, Geschlossen) kann der Benutzer drücken, um die automatische Rückspülung zu aktivieren.

b. Wechseln Sie in den Rückspülmodus

In jedem Modus (Filtern, Umwälzen, Abfall, Geschlossen) kann der Benutzer gedrückt halten, um die Modusauswahl aufzurufen, oder drücken, um den Rückspülmodus auszuwählen, und drücken, um mit der Einstellung der Rückspüldauer fortzufahren.

I. Drücken Sie oder, um die Rückspüldauer einzustellen (Standard 3 Min., 1 – 25 Minuten einstellbar).

II. Drücken Sie , um die Einstellung zu speichern und den Rückspülvorgang zu aktivieren.

Hinweis: **Die Rückspüldauer kann NUR wie oben beschrieben eingestellt werden**. Die eingestellte Dauer gilt sowohl für die One-Touch-Rückspülung als auch für die automatische Rückspülung per Timer und Druck.

c. Automatische Rückspülung per Timer

Die Timer-Aktivierung kann in den Parametereinstellungen eingestellt werden. Bevor Sie diese Funktion nutzen, stellen Sie bitte sicher, dass die aktuelle Zeiteinstellung korrekt ist.

Beispiel: Wenn der Benutzer die automatische Rückspülung alle 10 Tage um 10:30 Uhr aktivieren möchte.

I. gehe zur Parameteradresse 2 und ändere den Parameter auf 10;

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

d. Automatische Rückspülung durch Druck

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

4.5.3 Abfallmodus

Beim Umschalten von anderen Modi in den Waste-Modus leuchtet die Anzeige des anderen Modus auf und die Anzeige des Waste-Modus blinkt. Sobald das Ventil die Waste-Position erreicht hat, leuchtet die Anzeige des Waste-Modus auf und die Anzeige des anderen Modus erlischt. Auf dem Display wird die aktuelle Uhrzeit angezeigt.

4.5.4 Umluftbetrieb

Beim Umschalten von anderen Betriebsarten in den Umluftbetrieb leuchtet die Anzeige der anderen Betriebsart auf und die Anzeige der Umluftbetriebsart blinkt. Sobald das Ventil die Umluftposition erreicht hat, leuchtet die Anzeige der Umluftbetriebsart auf und die Anzeige der anderen Betriebsart erlischt. Auf dem Display wird die aktuelle Uhrzeit angezeigt.

4.5.5 Geschlossener Modus

Beim Umschalten von anderen Modi in den geschlossenen Modus leuchtet die Anzeige des anderen Modus auf und die Anzeige des geschlossenen Modus blinkt. Sobald das Ventil die geschlossene Position erreicht hat, leuchtet die Anzeige des geschlossenen Modus auf und die Anzeige des anderen Modus erlischt. Auf dem Display wird die aktuelle Uhrzeit angezeigt.

4.6 Parametereinstellung und -abfrage

4.6.1 Parametereinstellung

Halten Sie in einem beliebigen Modus (wenn sich das Ventil nicht dreht) und 3 Sekunden lang gedrückt, um zur Parametereinstellung zu gelangen.

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

I. Nach der Eingabe der Parameteradresse blinkt der Parameterwert (alle Ziffern). Drücken Sie oder, um zu anderen Parameteradressen zu wechseln.

II. Drücken Sie , wenn der spezifische Parameterwert angepasst werden muss, und die bearbeitbare Ziffer im Parameterwert beginnt zu blinken.

III. Drücken Sie , um zwischen den verschiedenen Ziffern zu wechseln, drücken Sie nach oben oder unten, um den Wert anzupassen, und drücken Sie, um den Vorgang abzuschließen.

Parameteradresse	Beschreibung	Standard	Einstellbereich	Einheit
0	Aktuelle Uhrzeit	/	00:00 – 23:59	Stunde & Minute
1	Rückspülgeschwindigkeit der Inverter-Poolpumpe	100	60 - 100	%
2	Automatische Rückspülung per Timer (alle X Tage)	0	0 - 30	Tag
3	Startzeit des automatischen Rückspültimers	12:30	00:00 – 23:59	Stunde & Minute
4	Automatische Rückspülung durch Druck	0,200 200 29,0 2,00 /	0 / 0,05 0 - 0,25 0 0 / 50 - 250 0 / 7,3 - 36,3 0 / 0,50 - 2,50 0: deaktiviert	MPa KPa Psi Bar /
5	Spülanteil im Rückspülvorgang	30	10 - 50	%
6	Poolpumpentyp	0	0: Inverter-Poolpumpe 1: Pumpe mit einer Geschwindigkeit 2: Poolpumpe mit digitalem Eingang	/
7	Druckeinheit	0	0: MPa 1: KPa 2: Psi 3: Bar	/
8	Pumpendrehzahl beim Umschalten der Ventilposition	30	0: Pumpe stoppt 30: Pumpendrehzahl bei 30 %	%
9	485-Modbus -Steuerung	0	0: Bedienfeldsteuerung 1: 485-Modbus-Steuerung	/
A	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 Rückspülung über Druck wird deaktiviert, wenn die Parameteradresse 4 auf „0“ eingestellt ist, der aktuelle Druck kann in diesem Fall trotzdem abgelesen werden.

(3) Wurde die Einstellung des Poolpumpentyps im Parameter Adresse 6 geändert, muss das automatische Mehrwegeventil neu gestartet werden, um die Einstellung zu aktivieren.

4.6.2 Parameterabfrage

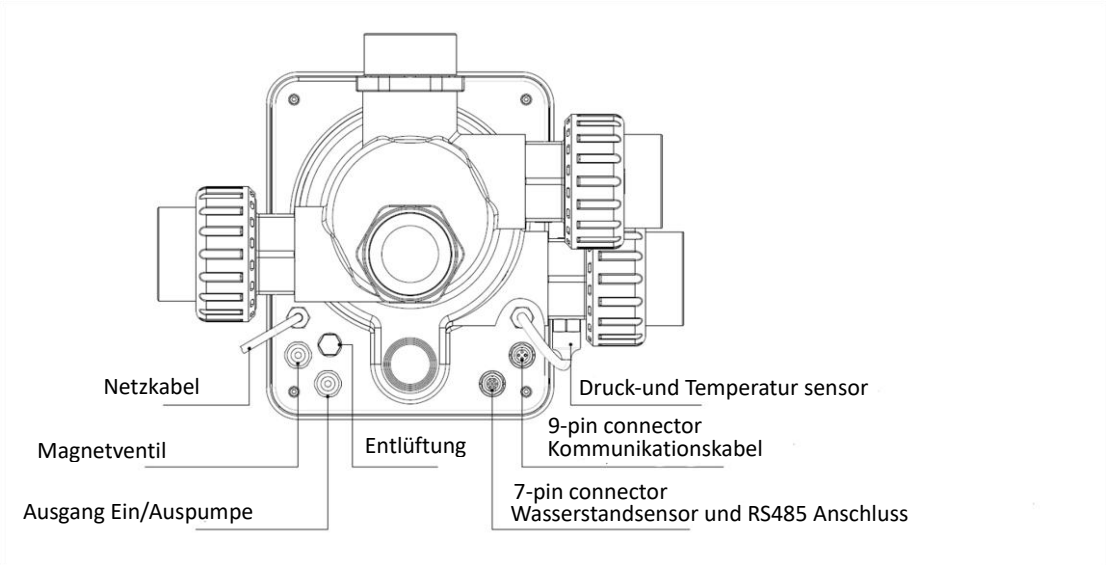
In jedem Modus (das Ventil dreht sich nicht) kann der Benutzer den aktuellen Parameter gedrückt halten und überprüfen.

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

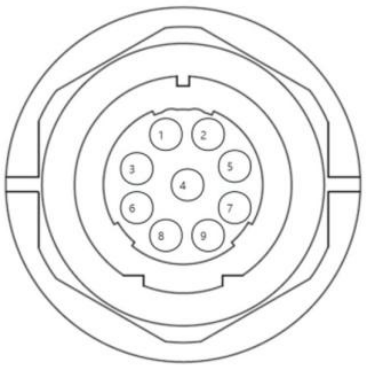
Parameteradresse	Parameter	Einheit
0	Aktueller Druckwert	MPa / Kpa / Psi / Bar
1	Aktuelle Temperatur	°C
3	Treiberplatinenversion	-
4	Anzeigetafel-Version	-

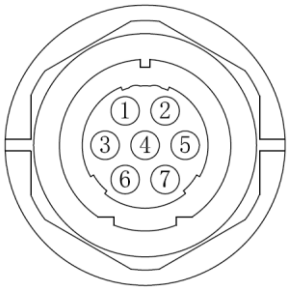
5. ANWENDUNG

5.1 Anschlüsse und Verbindungen



5.2 Kommunikationsanschluss

9 -poliger Aviation-Stecker (für Poolpumpenanschluss)			
	Name	Farbe	Beschreibung
	PIN 1	ROT	Digitaler Ausgang 4 (V1)
	PIN 2	SCHWARZ	Digitaler Ausgang 3 (V2)
	PIN 3	WEISS	Digitaler Ausgang 2 (V3)
	PIN 4	GRAU	Digitaler Ausgang 1 (Stopp)
	PIN 5	GELB	Digitalausgang Masse
	PIN 6	GRÜN	RS485 A
	PIN 7	BRAUN	RS485 B
	PIN 8	BLAU	/
	PIN 9	ORANGE	Masse

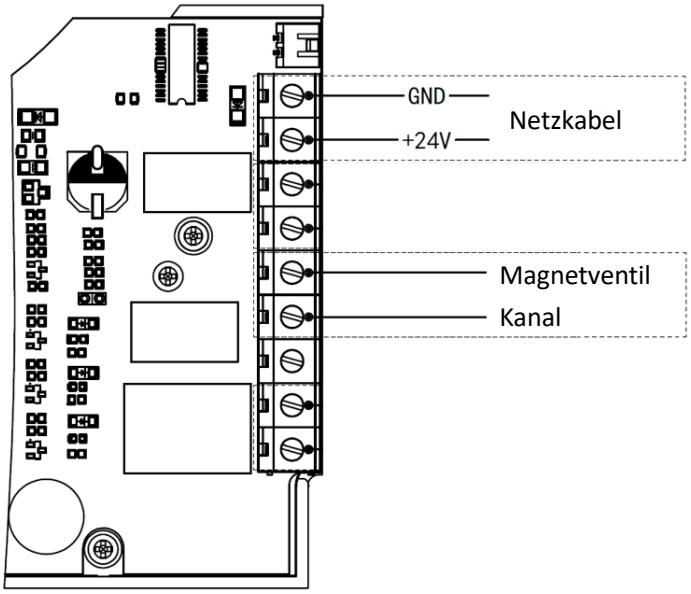
7 -poliger Luftfahrtstecker (für Schwimmerschaltersensor und Anschluss des Poolautomatisierungssystems)			
	Name	Farbe	Beschreibung
	P IN 1	ROT	/
	P IN 2	SCHWARZ	GND (Schwimmerschalter)
	P IN 3	WEISS	Schwimmerschalter
	P IN 4	GRAU	/
	P IN 5	GELB	R S485 Boden
	P IN 6	GRÜN	R S485 A
	P IN 7	BRAUN	R S485 B

5.2.1 Magnetventil-Anschlussblock

a. Magnetventil am Abfluss

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

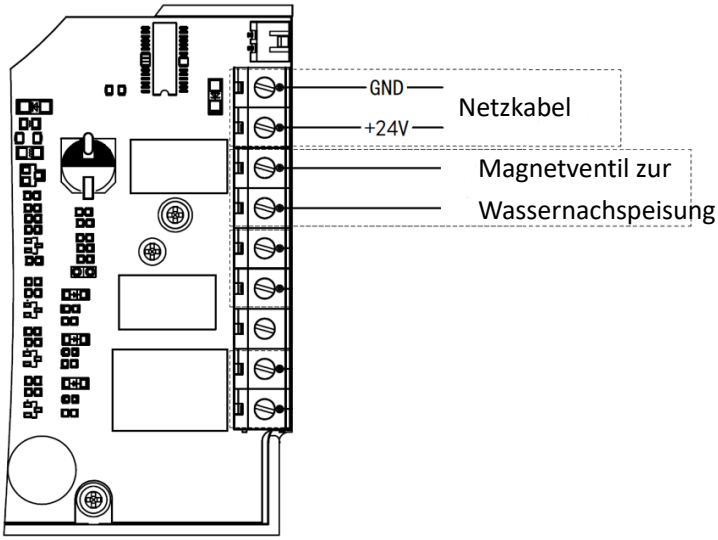
Durch den Anschluss eines Magnetventils an der Abwasserleitung kann verhindert werden, dass der Pool entleert wird, wenn während des Rückspül- oder Abwasservorgangs ein Stromausfall auftritt.



b. Magnetventil an der Wasserzuleitung

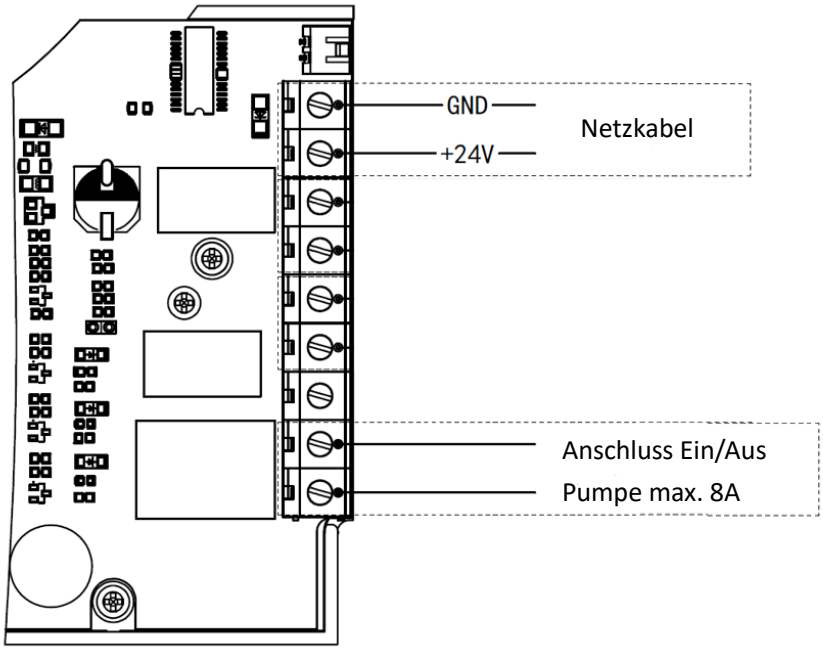
Der Klemmenblock des Magnetventils ist ein Trockenkontakt. Die Nenneingangsspannung beträgt 24–220 V, der maximale Eingangsstrom 2 A. Er steuert den Pluspol eines externen, normalerweise geschlossenen Gleichstrom-Magnetventils.

Wenn der externe Schwimmerschaltersensor die Wassernachfüllung auslöst, bleibt das Magnetventil in der Wasserversorgungsleitung geöffnet und der Pool wird automatisch aufgefüllt; wenn der Schwimmerschaltersensor den Stopp der Wassernachfüllung auslöst, wird das Magnetventil in der Wasserversorgungsleitung geschlossen bleiben und der Pool wird nicht mehr aufgefüllt.



5.2.2 Klemmenblock für Pumpen mit einfacher Drehzahl

Der Klemmenblock der Einstufenpumpe ist ein Trockenkontakt. Die Nenneingangsspannung beträgt 220 V AC, der maximale Eingangsstrom 8 A. Er steuert das Ein- und Ausschalten der Einstufenpumpe. (Bei einem Strom über 8 A ist ein zusätzliches Relais erforderlich.)



5.3 Poolpumpensteuerung

5.3.1 Inverter-Poolpumpe (Standard)

Verbinden Sie das automatische Mehrwegeventil und die Inverter-Poolpumpe mit dem Datenkabel. (Wenden Sie sich an Ihren Händler vor Ort, wenn Sie sich über den Typ und den Anschluss der Poolpumpe nicht sicher sind.)

Betrieb:
Schalten Sie die Inverter-Poolpumpe ein und warten Sie, bis die Selbstansaugung abgeschlossen ist.
Schalten Sie das automatische Mehrwegeventil ein. Das Ventil dreht sich bei jedem Start in die Filterposition.
Drücken Sie , um den automatischen Rückspülvorgang zu aktivieren.

Notiz:
Wenn sich das Ventil in andere Positionen dreht (außer in die geschlossene Position), 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 Einstufenpumpe ein und warten Sie, bis die Selbstansaugung abgeschlossen ist.
Schalten Sie das automatische Mehrwegeventil ein. Das Ventil dreht sich bei jedem Start in die Filterposition.
Drücken Sie , um den automatischen Rückspülvorgang zu aktivieren.

Notiz:
Der Standard-Poolpumpentyp ist die Inverter-Poolpumpe. Beim Anschluss einer einstufigen Pumpe muss der Benutzer den Wert in Parameteradresse 6 auf „1“ (einstufige Pumpe) einstellen und das automatische Mehrwegeventil neu starten.
Wenn sich das Ventil in andere Positionen dreht, stoppt die Eingeschwindigkeitspumpe.
Wenn das automatische Mehrwegeventil ausgeschaltet wird, stoppt die einstufige Pumpe.

5.3.3 Poolpumpe mit digitalem Eingang

Verbinden Sie die Poolpumpe mit dem digitalen Eingangskabel.

Betrieb:

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

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

Drücken Sie , um den automatischen Rückspülvorgang zu aktivieren.

Notiz:

Der Standard-Poolpumpentyp ist die Inverter-Poolpumpe. Beim Anschluss einer Poolpumpe mit Digitaleingang muss der Benutzer den Wert in Parameteradresse 6 auf „2“ (Poolpumpe mit Digitaleingang) einstellen und das automatische Mehrwegeventil neu starten.

Wenn sich das Ventil in andere Positionen dreht, stoppt die Poolpumpe.

Wenn das automatische Mehrwegeventil ausgeschaltet wird, stoppt die Poolpumpe.

5.4 Modbus-Steuerung

Das automatische Mehrwegeventil unterstützt die Steuerung durch das externe Gerät über 485-Modbus.

Bei Verwendung der 485-Modbus-Steuerung ist die Panel-Steuerung ungültig.

Einzelheiten können Sie dem **Modbus-Benutzerhandbuch** entnehmen.

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

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

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

6. WLAN- BETRIEB

① Laden Sie “iGarden” herunter APP

iGarden

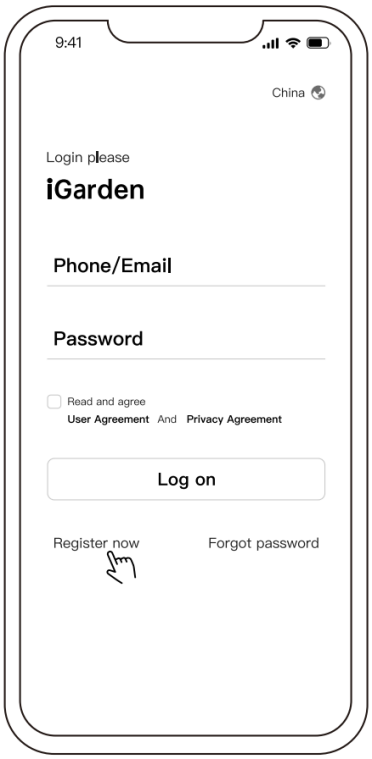
Android

ANDROID APP ON Google play

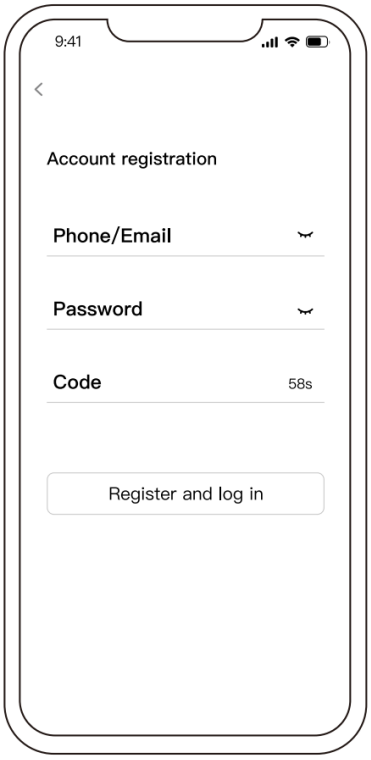
iOS

Available on the App Store

② Kontoregistrierung



Telefon / E-Mail Anmeldung



③ App -Kopplung

Bitte stellen Sie sicher, dass Ihr Gerät eingeschaltet ist, bevor Sie beginnen.

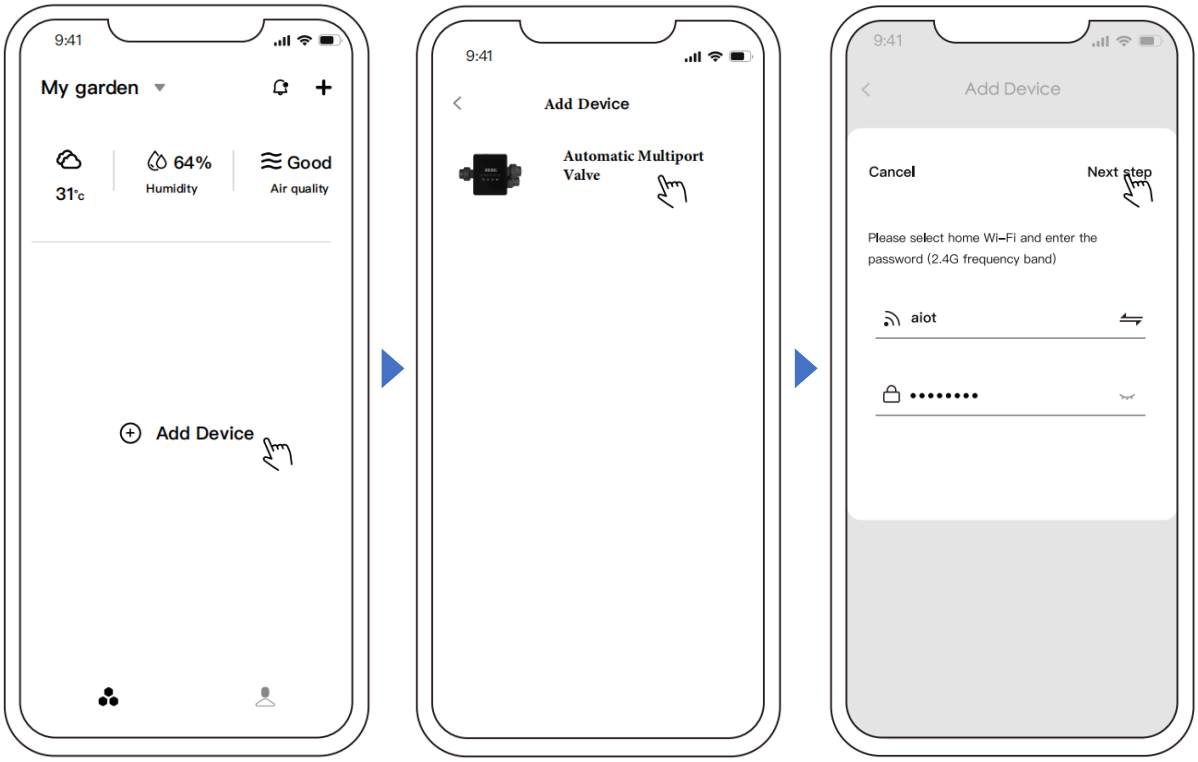
Option 1 (empfohlen): Mit WLAN und Bluetooth

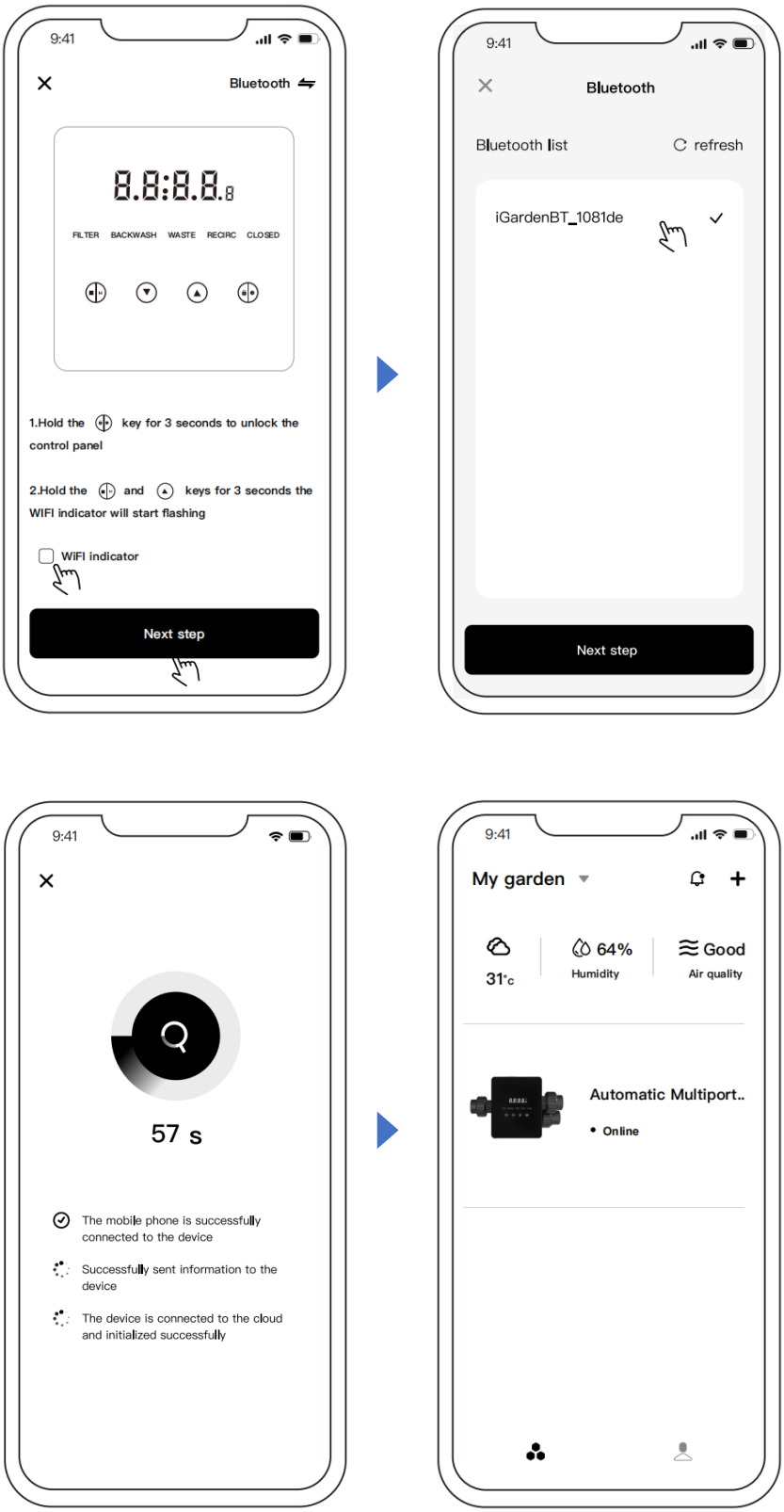
(Netzwerkanforderung: 2,4 GHz; 2,4 GHz und 5 GHz in einer SSID; aber kein separates 5-GHz-Netzwerk)

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

2) Drücken Sie 3 Sekunden lang, bis ein Piepton ertönt, um den Bildschirm zu entsperren. Und 3 Sekunden lang gedrückt halten, bis ein „Piepton“ ertönt, dann loslassen und blinken lassen .

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



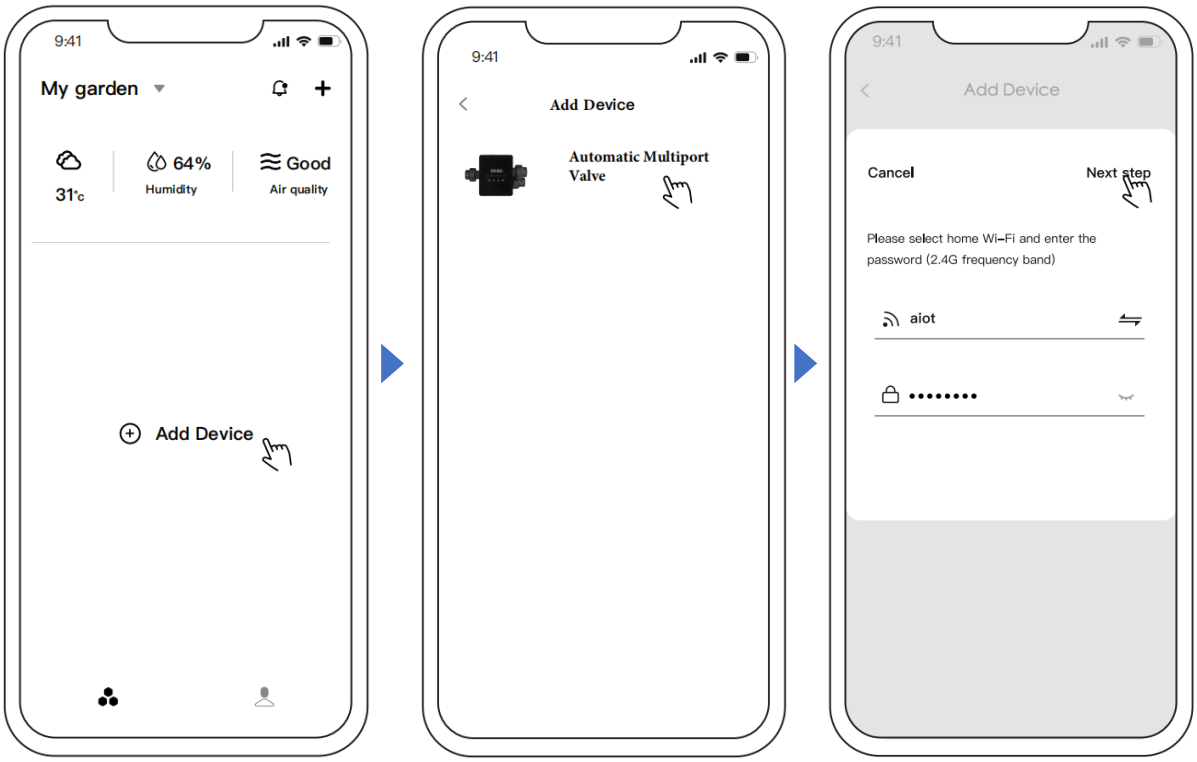

9:41
Bluetooth
FILTER BACKWASH WASTE RECIRC CLOSED
1.Hold the key for 3 seconds to unlock the control panel
2.Hold the and keys for 3 seconds the WIFI indicator will start flashing
WiFi indicator
Next step
9:41
Bluetooth
Bluetooth list
refresh
iGardenBT_1081de
Next step
9:41
57 s
The mobile phone is successfully connected to the device
Successfully sent information to the device
The device is connected to the cloud and initialized successfully
9:41
My garden
31°c
64%
Humidity
Good
Air quality
Automatic Multiport..
Online

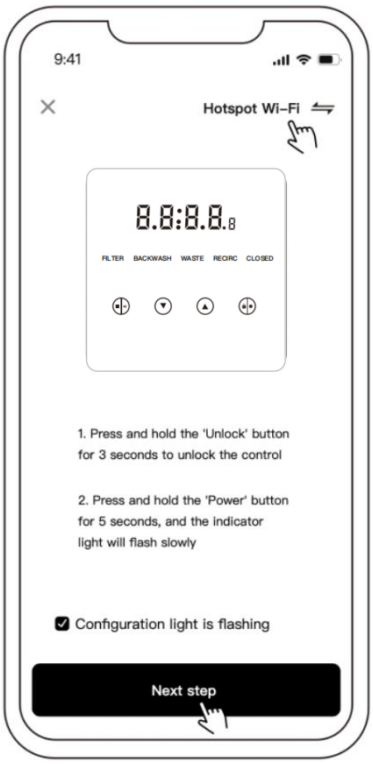
Option 2: Mit WLAN (Netzwerkvoraussetzung: nur 2,4 GHz)

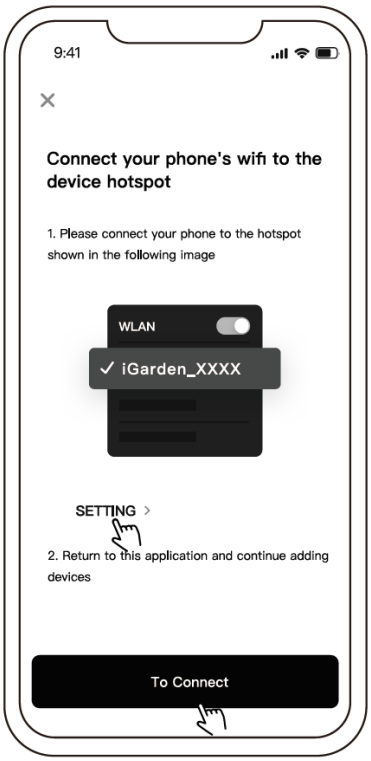
1) Bitte bestätigen Sie, dass Ihr Telefon mit dem WLAN verbunden ist.

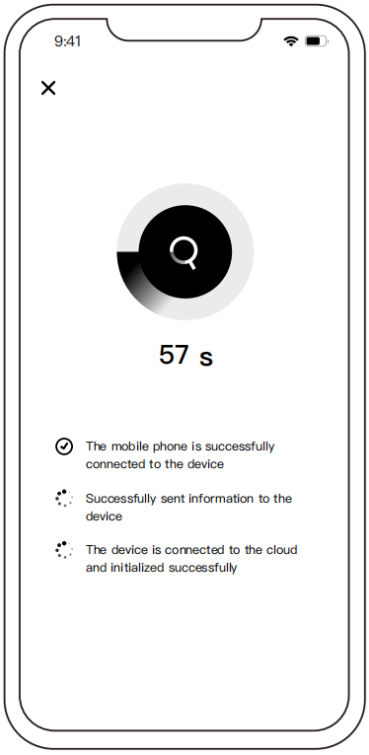
2) Drücken Sie 3 Sekunden lang, bis ein Piepton ertönt, um den Bildschirm zu entsperren. Und 3 Sekunden lang gedrückt halten, bis ein „Piepton“ ertönt, dann loslassen und blinken lassen .

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




9:41
Hotspot Wi-Fi
8.8:8.8.8
FILTER BACKWASH WASTE RECIRC CLOSED
1. Press and hold the 'Unlock' button for 3 seconds to unlock the control
2. Press and hold the 'Power' button for 5 seconds, and the indicator light will flash slowly
Configuration light is flashing
Next step

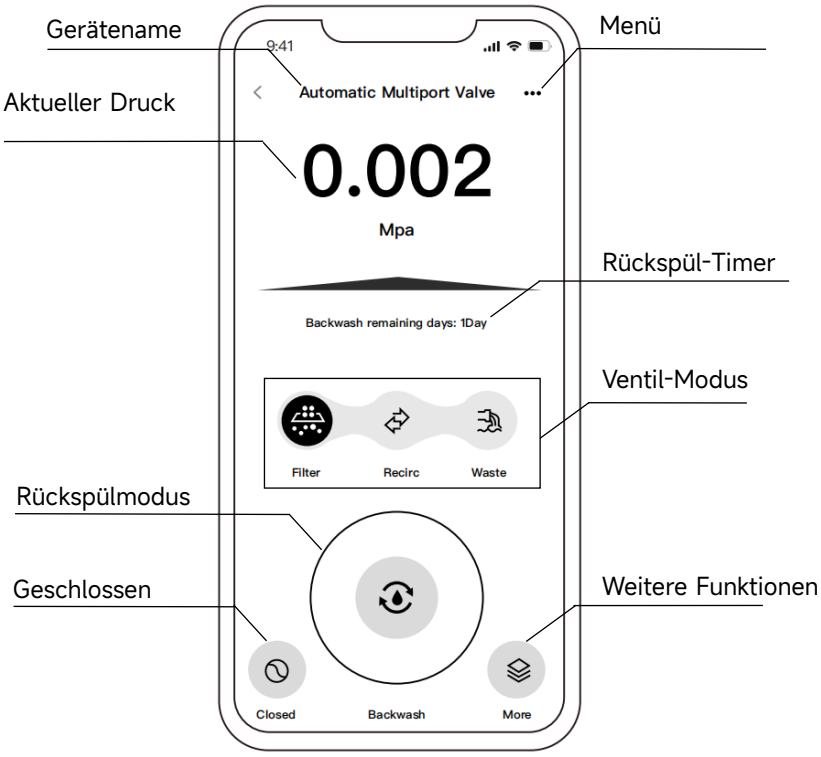

9:41
Connect your phone's wifi to the device hotspot
1. Please connect your phone to the hotspot shown in the following image
WLAN
iGarden_XXXX
SETTING
2. Return to this application and continue adding devices
To Connect


9:41
57 s
The mobile phone is successfully connected to the device
Successfully sent information to the device
The device is connected to the cloud and initialized successfully

9:41
My garden
31°c
64%
Humidity
Good
Air quality
Automatic Multiport..
Online

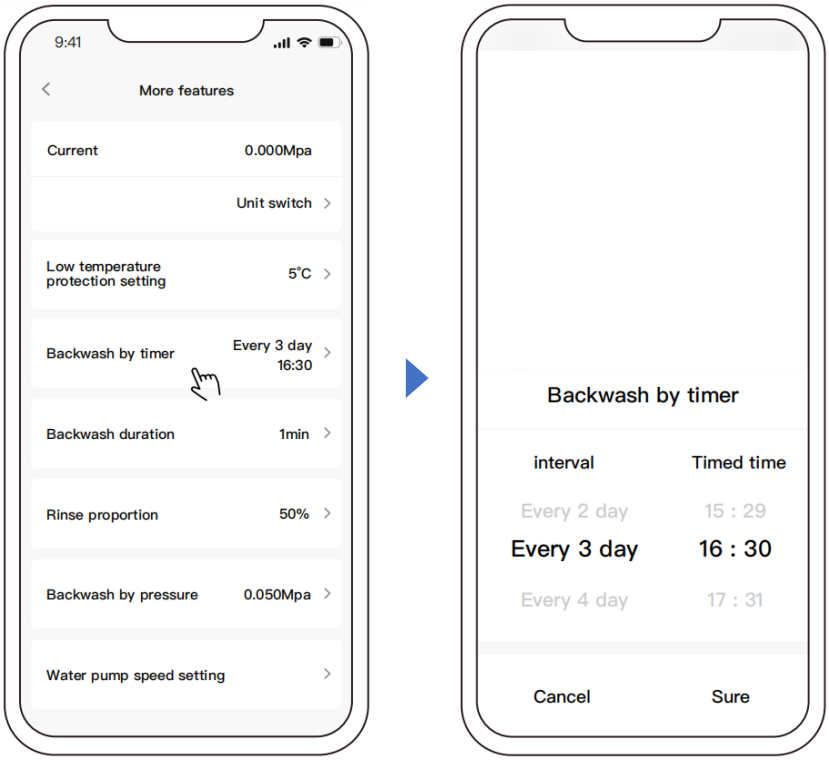
④ Betrieb

(1): App-Steuerungsschnittstelle

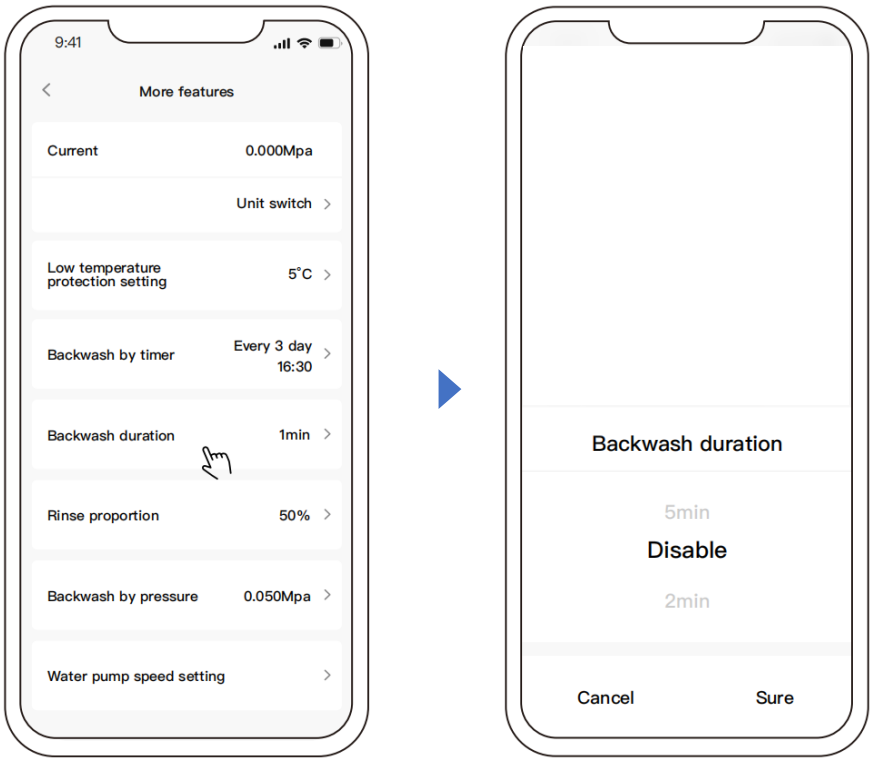


(2) : Weitere Funktionen

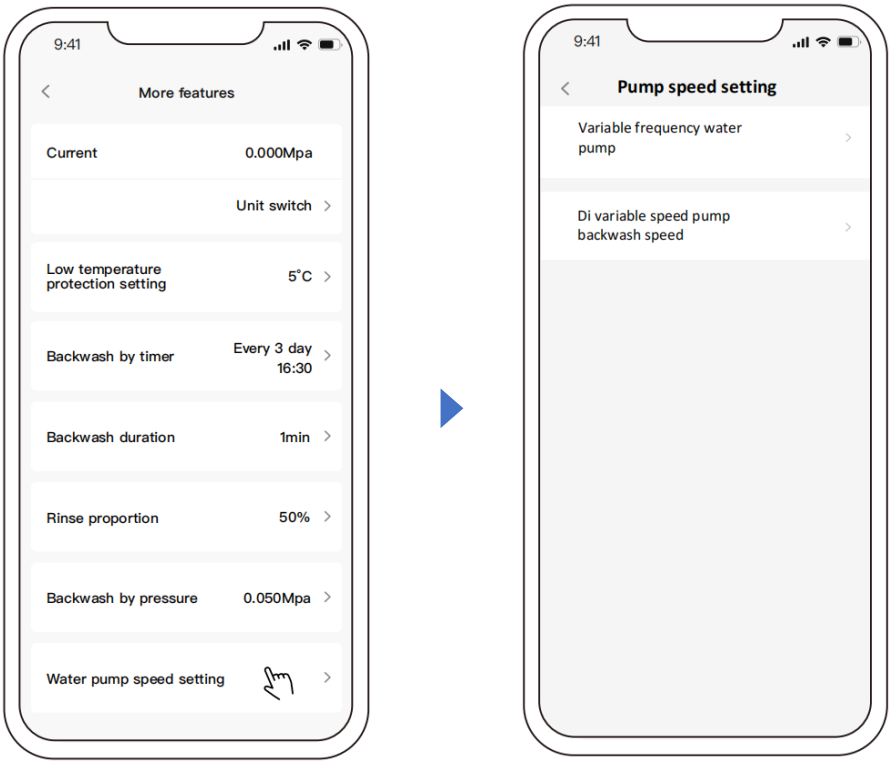
a: Rückspülung per Zeitschaltuhr



b: Rückspüldauer

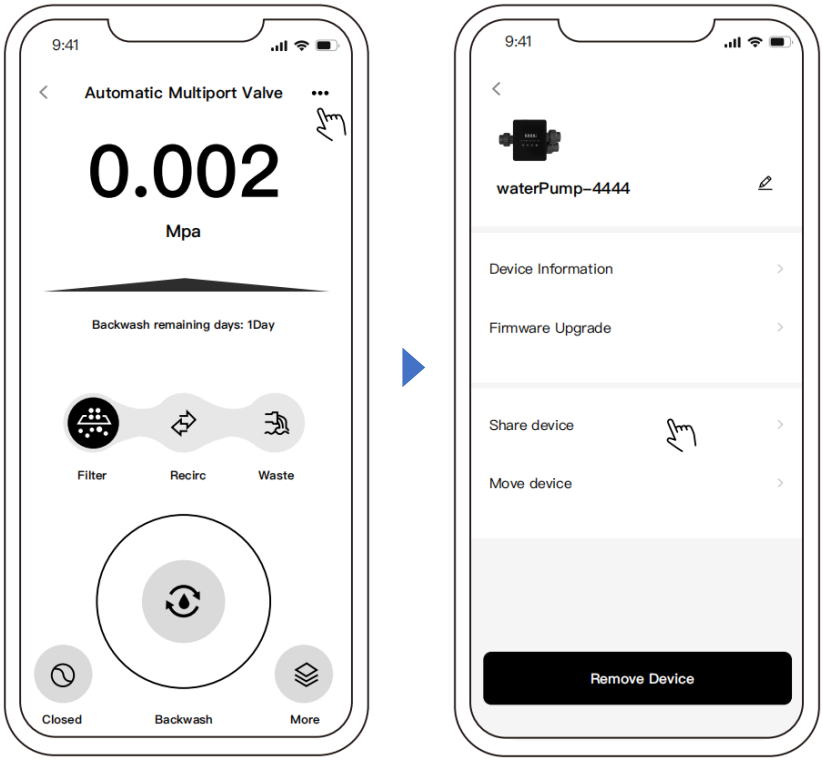


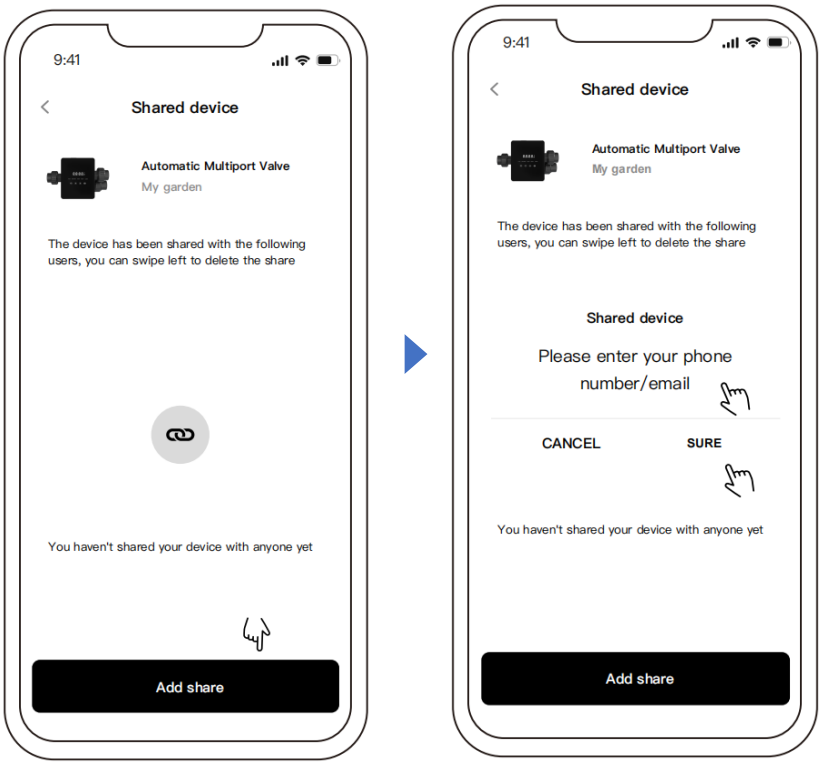
c: Pumpendrehzahleinstellung



5 Geräte mit Ihren Familienmitgliedern teilen

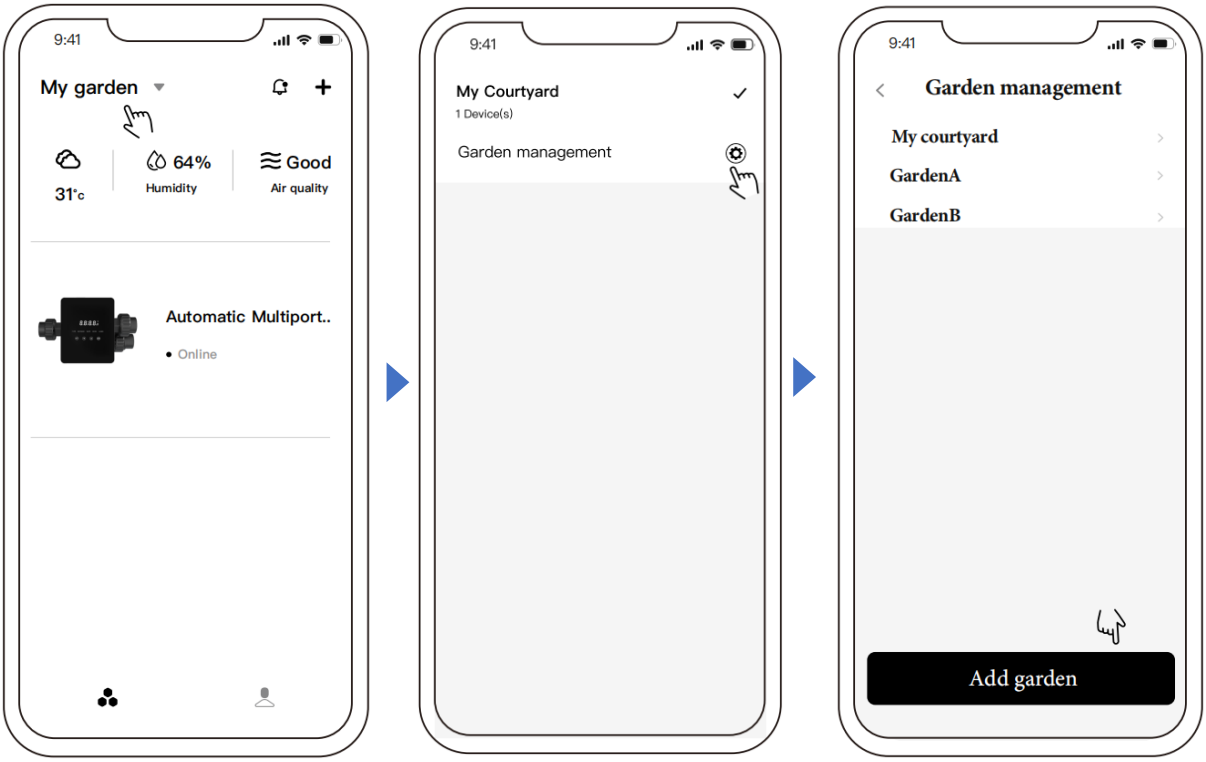
gemeinsam mit Familienmitgliedern steuern. Bitte lassen Sie Ihre Familienmitglieder zuerst „iGarden" registrieren. Anschließend kann der Administrator wie folgt vorgehen:





⑥ Gartenverwaltung und Nachrichtenzentrum

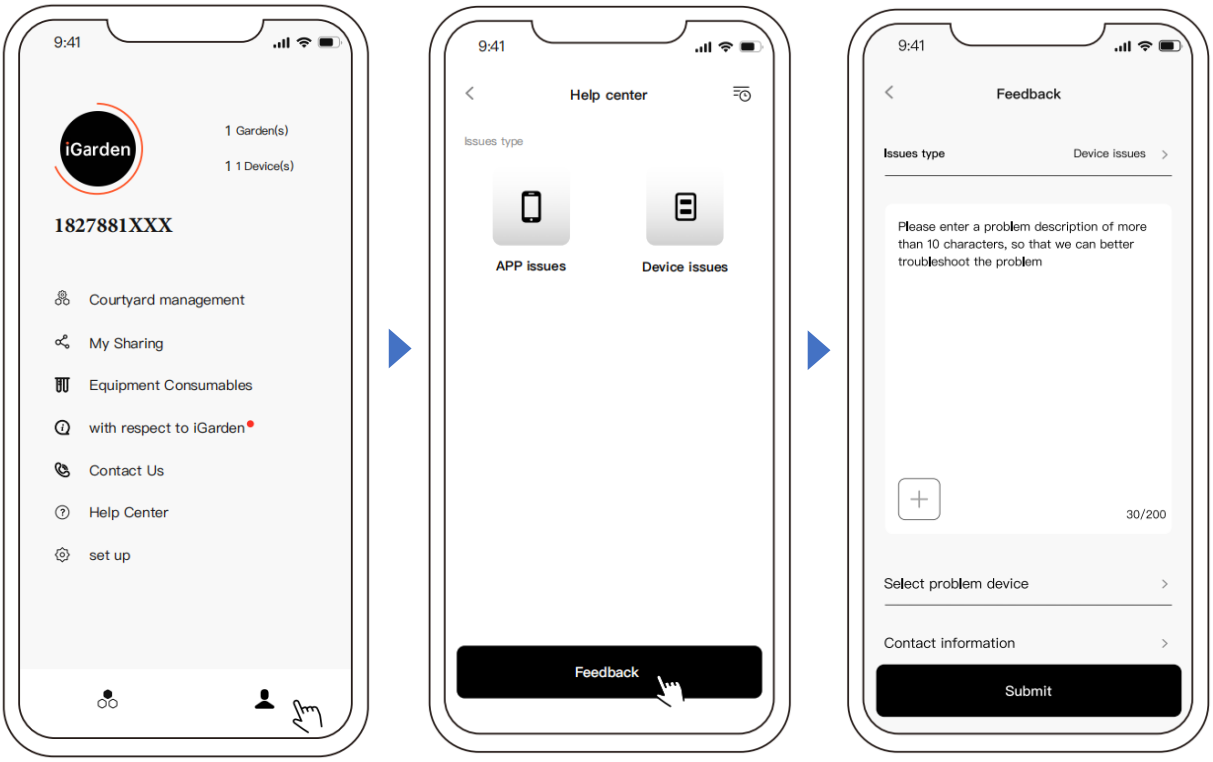
A: Gartenverwaltung: In der Liste „Mein Garten“ wird der aktuelle Hof angezeigt. Klicken Sie darauf, um ihn anzuzeigen oder zu allen aktuellen Höfen zu wechseln. Klicken Sie auf „Gartenverwaltung“, um zur Hofliste zu gelangen (siehe unten):



B: Nachrichtencenter: Klicken Sie auf der Gerätelistenseite auf das Nachrichtensymbol, um das Nachrichtencenter aufzurufen und die entsprechende Nachricht anzuzeigen, wie unten gezeigt: (Einschließlich: Alarm, Garten, Benachrichtigen).

7 Rückmeldung

Sollte die App auf ein Problem stoßen, können Sie im Hilfe-Center nachschauen, ob dort eine entsprechende Antwort vorhanden ist. Gerne können Sie uns auch ein Feedback senden.



7. WARNUNG & STÖRUNG

7.1 Warnung

Warncode	Beschreibung	Grund
A201	Abnormale Versorgungsspannung	A. Stromversorgungsproblem B. Beschädigung der Leiterplatte (nach Austausch der Stromversorgung)
A202		
A204	Drucksensor ist nicht angeschlossen, automatische Rückspülung bei Druckfunktionsausfall	A. Der Drucksensor ist nicht angeschlossen B. Drucksensorkabel ist nicht angeschlossen
A206	EEPROM-Fehler	A. Schaltungsstörungen* B. Beschädigung des EEPROM-Chips
A207		
A208	Zeitunsicherheit, RTC-Chip - Neuinitialisierung	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-Triggerfunktion ist ungültig.	A. Die aktuelle Uhrzeit ist nicht eingestellt B. RTC-Chip beschädigt
A221	Temperatursensor ist nicht angeschlossen	A. Der Temperatursensor ist nicht angeschlossen B. Das Temperatursensorkabel ist nicht angeschlossen
A222	Fehler bei der Drehzahlregelung der Inverter-Poolpumpe	A. Die Inverter-Poolpumpe hat einen speziellen Betriebsmechanismus ausgelöst
A223	Die Inverter-Poolpumpe wird durch den Befehl des Pumpenbedienfelds gestoppt	A. Der Stoppbefehl am Pumpenbedienfeld hat die höchste Priorität
A224	Alarm bei Zeitüberschreitung des automatischen Wassernachfüllzeitpunkts	A. Die Nachfülldauer überschreitet die maximal zulässige Dauer. B. Der Schwimmerschaltersensor ist beschädigt

Notiz:
Bei Störungen im Stromkreis wird der Normalzustand wiederhergestellt, nachdem die Störung behoben ist.

7.2 Fehler

7.2.1 Ausfall des Ventilteils

Beschreibung	Grund	Lösung
1. Ausfall der Rückspülung automatisch	A. Der Drucksensor ist beschädigt B. Falsche Timereinstellung C. Treiberplatine beschädigt	A. Ersetzen Sie den Drucksensor B. Setzen Sie den Timer für die automatische Rückspülung zurück C. Ersetzen Sie die Treiberplatine
2. Das Wasser kann im Filter nicht gefiltert werden	A. Leckage im Zentralrohr B. Die Undichtigkeit des Ventilkörpers	A. Stellen Sie sicher, dass das Mittelrohr und der O-Ring nicht beschädigt sind B. Überprüfen oder ersetzen Sie den Ventilkörper
3. Wasserdruckverlust	A. Eisenansammlung in der Leitung zum Filter B. Eisenansammlung im Filter	A. Reinigen Sie die Rohrleitung B. Reinigen Sie das Ventil, geben Sie Reinigungsmittel in das Filtermaterial und erhöhen Sie die automatische Rückspülfrequenz.
4. Das Filtermedium kam aus der Abwasserleitung	A. Luft im System B. Der Rückspülfluss ist zu hoch	A. Sorgen Sie für eine ordnungsgemäße Abgaskontrolle im System B. Reduzieren Sie den Rückspülfluss
5. Das Ventil dreht sich weiter	A. Positionssignalleitung getrennt B. Controllerfehler C. Zahnrad klemmt	A. Schließen Sie die Signalleitung wieder an B. Ändern Sie den Controller C. Entfernen Sie den Fremdkörper
6. Aus der Abwasserleitung tritt ständig Wasser aus	A. Leckage im Ventil B. Stromausfall während der Rückspülung	A. Überprüfen oder ersetzen Sie den Ventilkörper B. Schließen Sie die Abwasserleitung und öffnen Sie sie, nachdem die Stromversorgung wiederhergestellt ist

7.2.2 Controller- Fehler

Fehlercode	Beschreibung	Grund	Lösung
E031	Positionserkennungsfehler	A. Verbindungsfehler zwischen Positionierungsplatine und Treiberplatine. B. Beschädigung der Positionierungsplatte C. Beschädigung der Treiberplatine	A. Ersetzen Sie das Verbindungskabel der Positionierungsplatine und der Treiberplatine. B. Ersetzen Sie die Positionierungsplatte C. Ersetzen Sie die Treiberplatine
E032			
E034	Zeitüberschreitung beim Moduswechsel, da das Ventil nicht gedreht wird	A. Verbindungsfehler zwischen Motor und Treiberplatine B. Mechanischer Getriebeschaden C. Beschädigung der Treiberplatine D. Motorschaden	A. Ersetzen Sie das Verbindungskabel von Motor und Treiberplatine B. Mechanisches Getriebe prüfen C. Ersetzen Sie die Treiberplatine D. Ersetzen Sie den Motor
E035			
E036			
E037			
E038	Kommunikationsfehler der Pumpensteuerung	A. Der Kommunikationsfehler der Inverter-Poolpumpe B. Pumpensteuerung beschädigt C. Treiberplatine beschädigt	A. Ersetzen Sie das Verbindungskabel zwischen Pumpe und Treiberplatine. B. Pumpensteuerung ersetzen C. Ersetzen Sie die Treiberplatine
E039	Pumpensteuerungsfehler	Pumpensteuerung beschädigt	Ersetzen Sie den Pumpenregler
E040	Ausfall der Stromversorgung	A. Netzteilfehler B. Treiberplatine beschädigt C. Mechanisches Übertragungsteil beschädigt	A. Überprüfen oder ersetzen Sie das Netzteil B. Ersetzen Sie die Treiberplatine C. Überprüfen Sie den mechanischen Getriebeteil
E041			
E042			
E043			
E050	Rückspülung ausgelöst durch Drucküberschreitung*	A. Der eingestellte Druckwert ist zu niedrig B. Schäden an Drucktransmittern	A. Erhöhen Sie den eingestellten Druckwert in der Parametereinstellung B. Drucktransmitter ersetzen
E051			

E200	Kommunikationsfehler der Anzeigetafel*	Verbindungsfehler zwischen Display und Treiberplatine	Ersetzen Sie das Verbindungskabel zwischen dem Display und der Treiberplatine

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

8. GARANTIE UND AUSSCHLÜSSE

Sollte während der Garantiezeit ein Defekt auftreten, repariert oder ersetzt der Hersteller den betreffenden Artikel oder das betreffende Teil nach eigenem Ermessen auf eigene Kosten. Um die Garantie in Anspruch nehmen zu können, müssen Kunden das entsprechende Garantieverfahren befolgen.

Bei unsachgemäßer Installation, unsachgemäßer Bedienung, unsachgemäßer Verwendung, Manipulation oder Verwendung nicht originaler Ersatzteile erlischt die Garantie.

9. ENTSORGUNG

Bitte trennen Sie die Altprodukte bei der Entsorgung des Produkts nach Elektro- bzw. Elektronikschrott oder übergeben Sie sie dem örtlichen Wertstoffhof.

Durch die getrennte Sammlung und das Recycling von Altgeräten wird eine gesundheits- und umweltschonende Entsorgung gewährleistet. Informationen zur Abgabestelle für Ihr automatisches Mehrwegeventil erhalten Sie bei Ihrer Gemeinde.

VÁGNER POOL s.r.o.

Nad Safinou II 348

252 42 Vestec

Tschechische Republik

info@vagnerpool.com

www.vagnerpool.com

AG027-BV-02

v250819