



AUTOMATICKÝ VENTIL

Mr.Wash Pro

UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA



Pooltechnika

OBSAH

1. DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY	1
2. TECHNICKÁ SPECIFIKACE	3
3 . CELKOVÝ ROZMĚR	5
4. NASTAVENÍ A PROVOZ	6
5 . APLIKACE	13
6. WIFI Operace	20
7 . VAROVÁNÍ A SELHÁNÍ	27
8 . ZÁRUKA A VÝLUKY	32
9. LIKVIDACE	33

DĚKUJEME ZA ZAKOUPENÍ NAŠICH AUTOMATICKÝCH VÍCEPORTOVÝCH VENTILŮ.

TENTO NÁVOD OBSAHUJE DŮLEŽITÉ INFORMACE, KTERÉ VÁM POMOHOU S PROVOZEM A ÚDRŽBOU TOHOTO VÝROBKU. PŘED INSTALACÍ A PROVOZEM SI POZORNĚ PŘEČTĚTE NÁVOD A USCHOVEJTE SI JI PRO BUDOUCÍ POUŽITÍ.

1. DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Tato příručka je určena pro uživatele, kteří se podílejí na montáži, instalaci, uvádění do provozu a údržbě zařízení. Obsah příručky musí být jasně čitelný a musí být uložen na místě, kde do něj lze kdykoli nahlédnout. Ujistěte se, že osoba odpovědná za provoz zařízení si přečetla tento návod a porozuměla mu.

1.1 Použití

Tento produkt je automatický vícecestný ventil pro pískovou filtraci bazénu, jeho účelem je dosáhnout funkce automatického zpětného proplachu. Kromě toho podporuje připojení externích zařízení, jako jsou: bazénová čerpadla, centrální ovládání, elektromagnetické ventily, ochrany před výpadkem proudu atd.. Pro použití je nezbytné dodržovat následující informace:

Tento výrobek lze provozovat pouze v rozsahu použití uvedeném v tomto návodu, jakékoli jiné použití nebo použití nad tento rámec není zamýšleným použitím a musí být nejprve schváleno výrobcem/dodavatelem.

1.2 Uživatelé

Zajistěte, aby tento produkt obsluhovali pouze kvalifikovaní odborníci.

- Kvalifikovaný strojní inženýr.
- Kvalifikovaní elektrotechnici nebo elektrikáři.
- Příslušné osoby, které nejsou kvalifikované, ale prošly nezbytným školením.
- Osoby, které si přečetly tento návod a rozumí nezbytným pracovním postupům.

1.3 Bezpečnostní předpisy

Uživatelé jsou povinni dodržovat následující předpisy:

- Tento návod.
- Bezpečnostní výstražné značky na výrobku.
- Příslušné platné národní předpisy pro prevenci úrazů.
- Vnitřní provozní bezpečnostní předpisy pro odborníky.

1.4 Bezpečnost zařízení

- Dotyk pohyblivých částí, jako jsou rotující ozubená kola, může způsobit vážná zranění.
- Demontáž nebo úprava konstrukce zařízení bez povolení výrobce je zakázána.
- Používejte pouze originální díly výrobce. Použití dílů jiných výrobců nebo neautorizovaných produktů může zneplatnit záruku nebo způsobit jiné problémy.
- Ujistěte se, že všechna označení na zařízení jsou čitelná.
- Neprovádějte údržbu, pokud je jednotka v provozu. Ihned po dokončení oprav znovu připojte všechna ochranná zařízení s novou aktivací.

1.5 Elektrická bezpečnost

Aby se zabránilo zvýšenému riziku úrazu elektrickým proudem v důsledku vlhkého prostředí, musí uživatel dodržovat následující předpisy:

- Správně nainstalujte elektrický ochranný uzemňovací vodič, abyste zabránili úrazu elektrickým proudem .
- Pravidelně kontrolujte elektrický systém, abyste se ujistili, že je v řádném funkčním stavu.
- Před údržbou elektrického systému vždy odpojte systém od zdroje napájení. Během údržby přidejte výstražné značky, abyste zajistili, že systém je bez napětí.
- Elektrické práce by měl provádět pouze odborník.
- Neponořujte výrobek do vody a zajistěte, aby se do elektrických ovládacích prvků výrobku nedostaly žádné tekutiny nebo předměty.

1.6 Instalace a údržba

- Veškeré příslušenství dodávané s výrobkem musí být utaženo do určené polohy pomocí klíče nebo řetězových kleští, aby se zabránilo úniku vody .
- Při instalaci tento výrobek co nejvíce utáhněte, abyste zabránili úniku z potrubí v důsledku vibrací.
- Při instalaci minimalizujte tlak na spojení mezi tímto produktem a potrubím, abyste zabránili úniku.
- V případě poruchy okamžitě vypněte čerpadlo a poté zavřete ventil, než budete moci odpojit napájení a opravit nefunkční zařízení.

2. TECHNICKÁ SPECIFIKACE

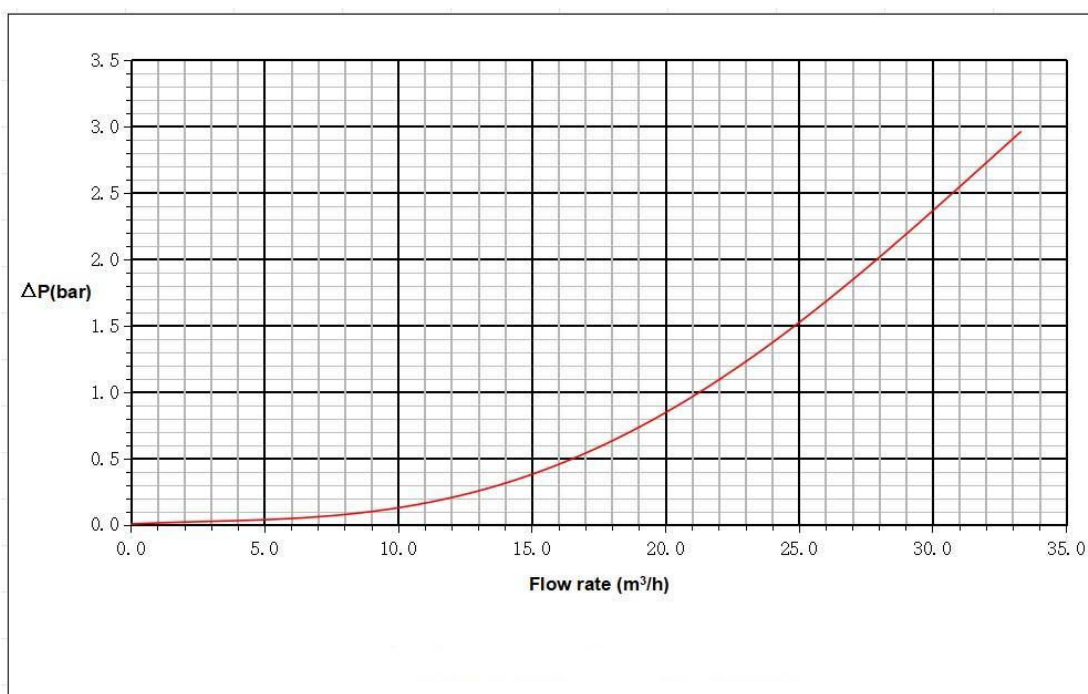
2.1 Specifikace

Číslo Modelu	iWash Pro-S
Typ filtru	Boční montáž
Velikost filtru	450 - 900 mm
Proplachovací tok	24 m ³ /h při tlakové ztrátě 0,1 MPa
IP ochrana	IP65

2.2 Podmínky aplikace

Pracovní stav	Pracovní tlak	≤ 0,25 MPa
	Teplota vody	5°C - 50°C
	Koncentrace soli	≤ 0,5 % (5kg/m ³)
Pracovní prostředí	Okolní teplota	5°C - 50°C
	Vlhkost	≤95 % (25°C)
	Napájení	AC 100-240V/50-60Hz
	Výstup napájecího adaptéru	DC 24V, 1,5A

2.1. Křivka tlakové ztráty



Obrázek 1 - Křivka tlakové ztráty - Filtrační režim



Obrázek 2 - Křivka tlakové ztráty - režim zpětného proplachu

2.2. Vestavěná baterie

Pokud je automatický vícecestný ventil v režimu zpětného proplachu, odpadního režimu nebo v režimu otáčení, a dojde k výpadku napájení, začne napájení dodávat vestavěná baterie automatického vícecestného ventilu a otočí ventil do režimu filtrace, aby se zabránilo vyprázdnění bazénu.

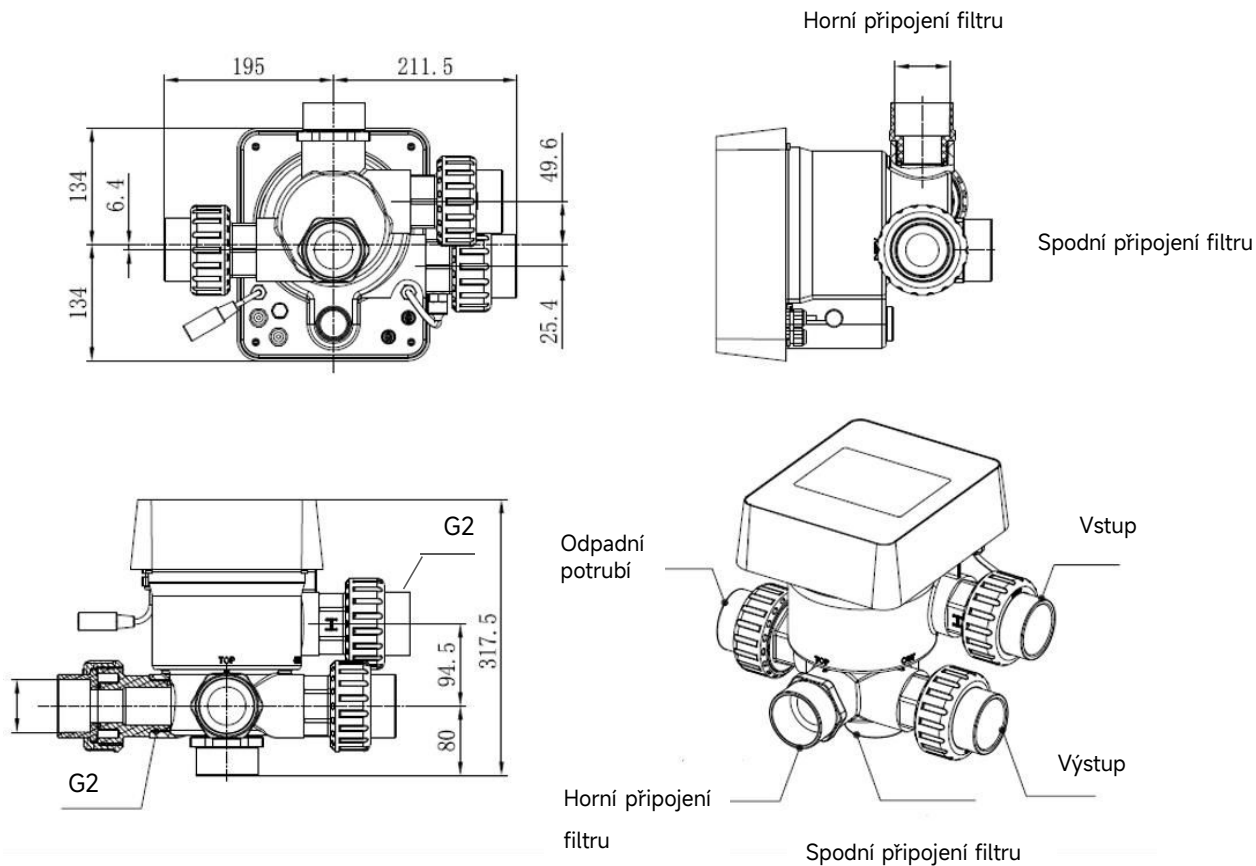
Vestavěná baterie bude napájet ventil po dobu 10 minut. Během doby napájení se automatický vícecestný ventil spustí automaticky a uživatelé jej nebudou moci ovládat.

Upozornění: Při první instalaci automatického vícecestného ventilu jej prosím připojte k napájení alespoň na 4 hodiny, aby se vestavěná baterie nabila.

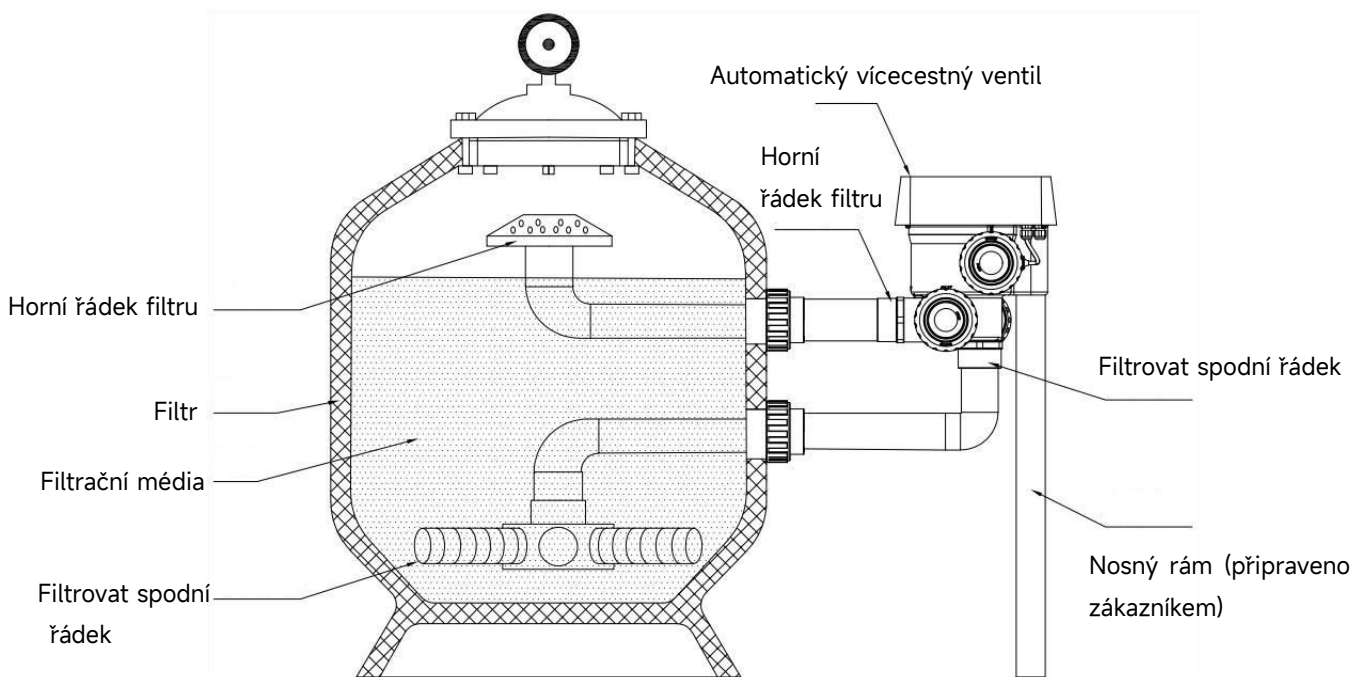
Specifikace vestavěné baterie jsou následující:

Typ	Lithiová baterie
Kapacita	750 mAh (11,4 Wh)
Vybíjecí teplota	-10°C ~ 60°C
Nabíjecí teplota	0°C ~ 45°C
Výdrž baterie	10 min
Doba nabíjení	4 h

3 . CELKOVÝ ROZMĚR (mm)



Obrázek 3 - Rozměry vícecestného ventilu

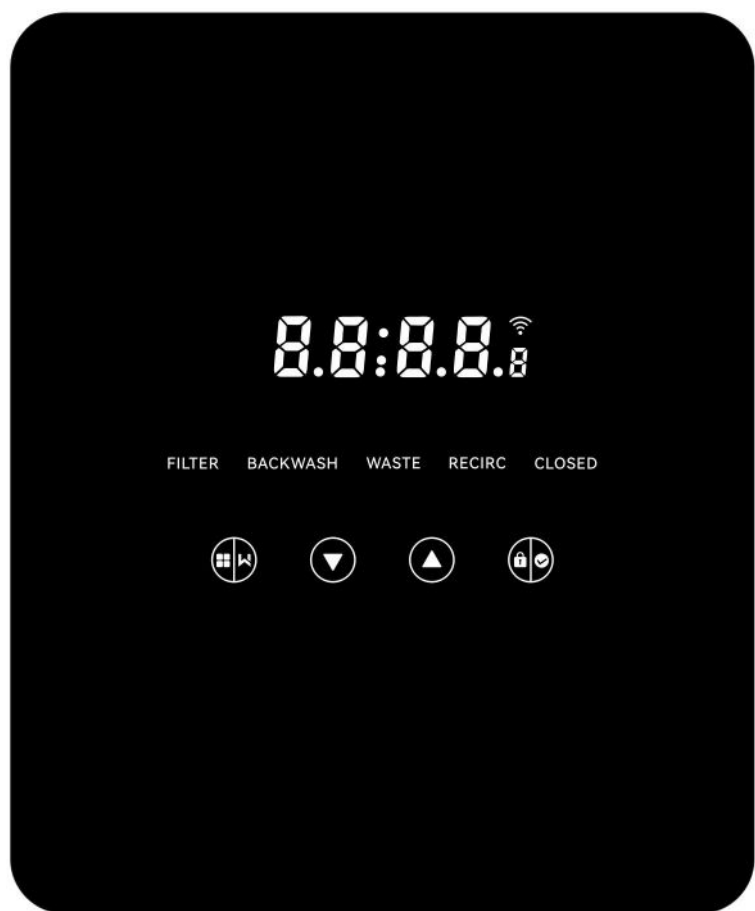


Obrázek 4 – Schéma instalace

Modelu	Velikost šroubení		Průtok zpětného proplachu
	Vstupní / výstupní / odpadní potrubí	Horní / spodní potrubí filtru	(m ³ /h při 0,1 MPa)
iWash Pro-S	Vnitřní průměr 48,3/50 mm (Včetně redukce)	Vnitřní průměr 48,3/50 mm	24
	Vnitřní průměr 60.3/63mm	Vnitřní průměr 60.3/63mm	

Obrázek 5 - Velikost unie

4. NASTAVENÍ A PROVOZ



4.1 Zobrazení parametrů

Popis	Displeje	Poznámka
	Režim filtrace	Výchozí poloha
	Režim zpětného proplachu	Včetně oplachování
	Režim odpadu	/
	Režim recirkulace	/
	Zavřený režim	/
	Aktuální čas	00:00 ve výchozím nastavení
	Zbývající dny pro aktivaci automatického zpětného proplachování	Tato hodnota se zobrazí pouze tehdy, když uživatel v nastavení parametrů aktivuje automatické zpětné proplachování pomocí časovače
	Odpočítávání procedury zpětného proplachu	Tato doba zahrnuje proceduru zpětného proplachu a oplachu.

4.2 Průvodce tlačítky

Tlačítko	Jméno	Funkce	Popis
	Režim	Zpětný proplach jedním dotykem	Stisknutím aktivujete proceduru zpětného proplachování + máchání
		Výběr režimu	Podržte tlačítko po dobu 3 sekund pro vstup do výběru režimu
		Zrušit	Podržením zrušíte volbu
	Nahoru	Vyberte režim	Stiskněte pro výběr různých režimů
		Změňte hodnotu	Stisknutím změníte hodnotu v nastavení parametru
	Dolů	Vyberte režim	Stiskněte pro výběr různých režimů
		Změňte hodnotu	Stisknutím změníte hodnotu v nastavení parametru
	Potvrdit	Potvrďte režim	Stiskněte pro potvrzení režimu
		Potvrďte nastavení parametru	Stiskněte pro potvrzení nastavení parametru
		Odemkněte obrazovku	Podržte tlačítko po dobu 3 sekund pro odemčení obrazovky

4.3 Zapnutí a vypnutí

4.3.1 Zapnutí

Připojte napájecí kabel ke zdroji napájení. Po zapnutí se rozsvítí displej. Poté se ventil otočí do výchozí polohy „Filtr “ a rozsvítí se příslušný indikátor.

4.3.2 Vypnutí napájení

Odpojte napájecí kabel od elektřiny, obrazovka zhasne.

4.4 Zamknutí a odemknutí obrazovky

4.4.1 Uzamčení

Obrazovka se automaticky uzamkne, pokud neprovedete žádnou operaci déle než 1 minutu. Jas obrazovky se sníží a  bude problikávat. Krátkým stisknutím  probudíte obrazovku a zkontrolujete stav.

4.4.2 Odemknout

Když se obrazovka zamkne,  odemknete ji podržením na 3 sekundy.

4.5 Režim

Automatický vícecestný ventil má pět režimů: filtr, zpětný proplach (včetně oplachování), recirkulace, odpad a uzavřený.

Výběr režimu

I. Podržte  po dobu 3 sekund bude indikátor aktuálního režimu blikat a indikátor ostatních režimů se rozsvítí.

II. Stisknutím  nebo  vyberte režim.

III. Stiskněte  pro potvrzení, rozsvítí se indikátor aktuálního režimu a indikátor zvoleného režimu bude blikat a automatický vícecestný ventil se otočí do odpovídající polohy.

Pokud nebude stisknuto tlačítko potvrzení  do 10 sekund se automatický vícecestný ventil vrátí do předchozího režimu bez jakékoli změny.

Zrušte vybraný režim

Při přepínání režimu podržte tlačítko  po dobu 3 sekund pro zrušení a automatický vícecestný ventil se beze změny vrátí do předchozího režimu.

4 .5.1 Režim filtrace:

V režimu filtrace se rozsvítí příslušný indikátor. Na displeji se bude střídavě zobrazovat aktuální čas a dny zbývající do aktivace automatického zpětného proplachu.

Při přepnutí z jiných režimů do režimu filtrace se rozsvítí indikátor ostatních režimů a indikátor režimu filtrace bude blikat. Když se ventil přepne do polohy filtrace, indikátor ostatních režimů zhasne.

Note: when the automatic backwash by timer is off (see 4.6.1, parameter No.2), it won't show the days remaining to activate the automatic backwash.

4 .5.2 Režim zpětného proplachu (včetně oplachování)

Při přepnutí z jiných režimů do režimu zpětného proplachu se rozsvítí indikátor ostatních režimů a indikátor režimu zpětného proplachu bude blikat. Automatický vícecestný ventil provede odpovídajícím způsobem proces zpětného proplachu a oplachu. Uživatelé mohou nastavit poměr doby trvání oplachu v režimu zpětného proplachu v nastavení parametrů (viz 4.6.1, parametr č. 5).

Níže je uveden postup zpětného proplachu a oplachu:

I. Na obrazovce se zobrazí doba trvání zpětného proplachu. Po otočení ventilu do polohy zpětného proplachu se rozsvítí indikátor režimu zpětného proplachu, druhý indikátor zhasne a spustí se odpočet zpětného proplachu.

II. Po skončení zpětného proplachu se odpočet zastaví a indikátor režimu zpětného proplachu bude blikat. Ventil se otočí do polohy oplachu a poté se rozsvítí indikátor režimu zpětného proplachu.

III. Odpočet pokračuje a zastaví se po dokončení oplachu. Indikátor předchozího režimu bude blikat a ventil se otočí do předchozího režimu.

a. Přepněte do režimu zpětného proplachu

V jakémkoli režimu (Filtr, Recirkulace, Odpad, Zavřeno)

I. Podržte tlačítko  po dobu 3 sekund pro vstup do výběru režimu, stiskněte tlačítko  nebo  pro výběr režimu zpětného proplachu a poté stiskněte tlačítko  pro pokračování v nastavení doby trvání zpětného proplachu.

II. Stiskněte tlačítko  nebo  pro nastavení doby trvání režimu zpětného proplachu (výchozí hodnota je 3 minuty, nastavitelná 1–25 minut).

III. Stiskněte tlačítko  pro uložení nastavení a aktivaci režimu zpětného proplachu.

Poznámka:**1) Dobu trvání režimu zpětného proplachu lze nastavit POUZE výše uvedeným způsobem.**

Nastavená doba trvání bude použita při zpětném proplachu jedním dotykem a automatickým zpětným proplachem pomocí časovače a tlaku.

2) Režim zpětného proplachu zahrnuje proces zpětného proplachu a oplachu. Výchozí nastavení poměru doby trvání oplachu v režimu zpětného proplachu je 30 %.

Např.: Pokud je nastavení doby trvání režimu zpětného proplachu 3 minuty (180 s) a poměr doby trvání oplachu je 30 %, pak bude doba trvání zpětného proplachu trvat 126 s (70 %) a doba trvání oplachu bude trvat 54 s (30 %).

3) Uživatelé mohou podržet tlačítka  a  po dobu 3 sekund pro vstup do nastavení parametrů a nastavit poměr doby oplachování dle potřeby (viz 4.6.1, parametr č. 5).

b. Zpětný proplach jedním dotykem

V jakémkoli režimu (Filtr, Recirkulace, Odpad, Zavřeno) mohou uživatelé krátkým stisknutím tlačítka



okamžitě aktivovat automatické zpětné proplachování.

c. Automatické zpětné proplachování časovačem

Aktivaci časovače lze nastavit v nastavení parametrů (viz 4.6.1, parametr č. 2 a č. 3). Před použitím této funkce se ujistěte, že je aktuální nastavení času správné.

Např.: Pokud uživatelé chtějí aktivovat automatické zpětné proplachování každých 10 dní v 10:30.

I. Přejděte na parametr č. 2 a změňte parametr na 10;

II. Přejděte na parametr č. 3 a změňte nastavení na 10:30;

d. Automatické zpětné proplachování tlakem

Uživatelé mohou nastavit hodnotu tlaku pro aktivaci automatického zpětného proplachu v nastavení parametrů (viz 4.6.1, parametr č. 4). Pokud tlakový senzor detekuje, že aktuální tlak je po dobu delší než 1 minutu vyšší než nastavená hodnota, ventil provede zpětný proplach.

4.5.3 Režim odpadu

Při přepnutí z jiných režimů do režimu odpadu se rozsvítí indikátor druhého režimu a indikátor režimu odpadu bude blikat. Když ventil dosáhne polohy Odpad, rozsvítí se indikátor režimu Odpad a indikátor druhého režimu zhasne. Na obrazovce se zobrazí aktuální čas.

4.5.4 Režim recirkulace

Při přepnutí z jiných režimů do režimu Recirkulace se rozsvítí indikátor druhého režimu a indikátor režimu Recirkulace bude blikat. Když ventil dosáhne polohy recirkulace, rozsvítí se indikátor režimu recirkulace a indikátor druhého režimu zhasne. Na obrazovce se zobrazí aktuální čas.

4. 5.5 Uzavřený režim

Při přepnutí z jiného režimu do režimu zavřeno se rozsvítí indikátor druhého režimu a indikátor režimu zavřeno bude blikat. Když ventil dosáhne zavřené polohy, indikátor zavřeného režimu se rozsvítí a indikátor druhého režimu zhasne. Na obrazovce se zobrazí aktuální čas.

4.6 Nastavení parametrů a dotazování

4.6.1 Nastavení parametrů

V jakémkoli režimu (když se ventil neotáčí) podržte  a  po dobu 3 sekund pro vstup do nastavení parametrů.

V rozhraní pro nastavení parametrů jsou na levé straně uvedeny hodnoty parametrů a na pravé straně je adresa parametru.

I. Po zadání adresy parametru bude hodnota parametru (všechny číslice) blikat, stisknutím  nebo  přepnete na různé adresy parametrů.

II. Stiskněte , pokud je třeba upravit konkrétní hodnotu parametru, a upravitelná číslice v hodnotě parametru začne blikat.

III. Stiskněte  pro přepínání mezi různými číslicemi, stiskněte nahoru nebo dolů pro úpravu hodnoty a stiskněte  pro dokončení.

Adresa parametru	Popis	Výchozí	Rozsah nastavení	Jednotka
0	Aktuální čas	/	00:00 – 23:59	Hodina a minuta
1	Rychlost zpětného proplachu invertorového bazénového čerpadla	100	60-100	%
2	Automatické proplachování pomocí časovače (každých X dní)	0	0-30	den
3	Čas spuštění časovače automatického zpětného proplachování	12:30	00:00 – 23:59	Hodina a minuta
4	Automatické zpětné proplachování tlakem	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: zakázáno	MPa KPa Psi Bar /
5	Podíl doby trvání oplachu v režimu zpětného proplachu	30	10-50	%

6	Typ bazénového čerpadla	0	0: Invertorové bazénové čerpadlo 1: Jednorychlostní čerpadlo 2: Bazénové čerpadlo s digitálním vstupem	/
7	Tlaková jednotka	0	0: MPa 1: KPa 2: Psi 3: Bar	/
8	přepínání polohy ventilu	30	0: Čerpadlo se zastaví 30 : Rychlost čerpadla při 30 %	%
9	Ovládání 85-Modbus	0	0 : Ovládací panel 1 : 485-Modbus Control	/
A	85- Adresa Modbus	10	1-247	/

Poznámka:

- (1) adresa parametru 1 a 8 bude platná pouze v případě, že typ bazénového čerpadla je invertorové s nastavitelným výkonem.
- (2) Automatické zpětné proplachování tlakem bude deaktivováno, pokud je adresa parametru 4 nastavena na „ 0 “, v tomto případě lze stále odečítat aktuální tlak.
- (3)** Pokud bylo změněno nastavení typu bazénového čerpadla v adrese parametru 6, musí být automatický vícecestný ventil znovu spuštěn, aby se nastavení aktivovalo.

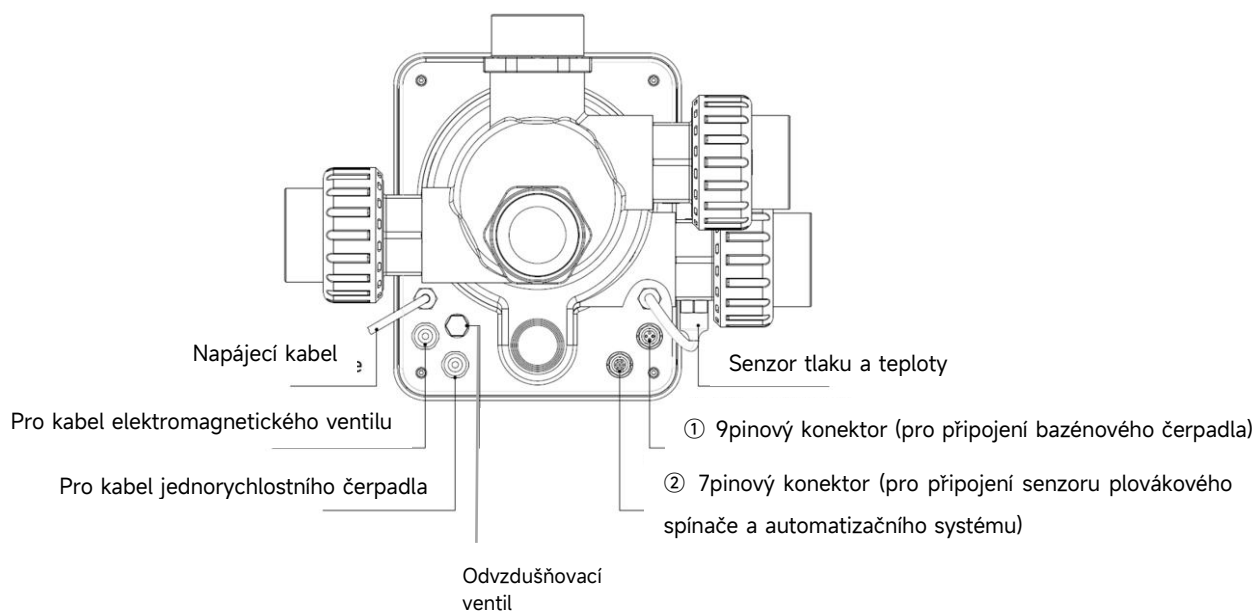
4 .6.2 Dotaz na parametr

V libovolném režimu (ventil se neotáčí) může uživatel držet  a  kontrolovat aktuální parametr. V rozhraní dotazu na parametry jsou na levé straně hodnoty parametrů a na pravé straně je adresa parametru.

Adresa parametru	Parametr	Jednotka
0	Aktuální hodnota tlaku	MPa / Kpa / Psi / Bar
1	Aktuální teplota	°C
3	Verze desky ovladače	-
4	Verze zobrazovací desky	-

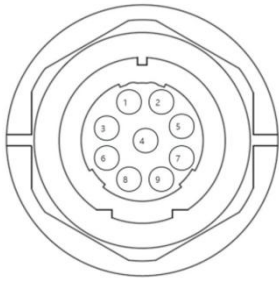
5 . APLIKACE

5 .1 Porty a připojení

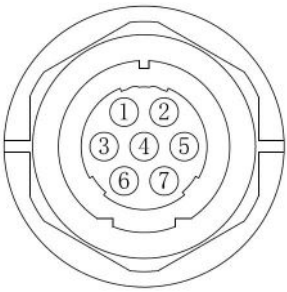


Obrázek 6 – Připojovací port

5 .2 Komunikační port

① 9 pinový konektor (pro připojení invertorového bazénového čerpadla)				
	Jméno	Barva	Popis	Nastavení typu bazénového čerpadla (viz 4.6.1, parametr č. 6)
	PIN 1	ČERVENÝ	Digitální výstup 4 (V1)	2: Bazénové čerpadlo s digitálním vstupem
	PIN 2	ČERNÝ	Digitální výstup 3 (V2)	
	PIN 3	BÍLÝ	Digitální výstup 2 (V3)	
	PIN 4	ŠEDÝ	Digitální výstup 1 (Stop)	
	PIN 5	ŽLUTÝ	Digitální zem	0: Invertorové bazénové čerpadlo
	PIN 6	ZELENÝ	RS485 A	
	PIN 7	HNĚDÝ	RS485 B	
	PIN 8	MODRÝ	/	Není k dispozici
	PIN 9	ORANŽOVÝ	GND	

Poznámka: Jmenovité otáčky bazénového čerpadla s digitálním vstupem (otáčky V1/V2/V3) lze změnit v aplikaci iGarden (viz 3.4 v kapitole 6).

② 7 pinový konektor				
(pro připojení senzoru plovákového snímače dopouštění a bazénové automatiky)				
	Jméno	C barva	D popis	Poznámka
	P IN 1	R ČERVENÝ	/	/
	P IN 2	B ČERNÝ	GND (plovákový spínač)	Pro senzor plovákového spínače (dodává zákazník)
	P IN 3	W BÍLÝ	Plovákový spínač	
	P IN 4	G ŠEDÝ	/	/
	P IN 5	Y ŽLUTÝ	R S485 Zem	
	P IN 6	G ZELENÝ	R S485 A	Pro systém automatizace bazénu (zajišťuje zákazník)
	P IN 7	B HNĚDÝ	R S485 B	

5 .2.1 Svorkovnice solenoidového ventilu

a. Ventil 1: Solenoidový ventil na odtokovém potrubí

Automatický vícecestný ventil poskytuje rozhraní pro připojení externího solenoidového ventilu (dodaného zákazníkem). Propojením se solenoidovým ventilem na odtokovém potrubí lze zabránit vyprázdnění bazénu v případě výpadku proudu během zpětného proplachu nebo vypouštění.

Svorkovnice solenoidového ventilu je bezkontaktní. Jmenovité vstupní napětí je 24–220 V, maximální

vstupní proud je 2 A a ovládá externí normálně uzavřený solenoidový ventil.

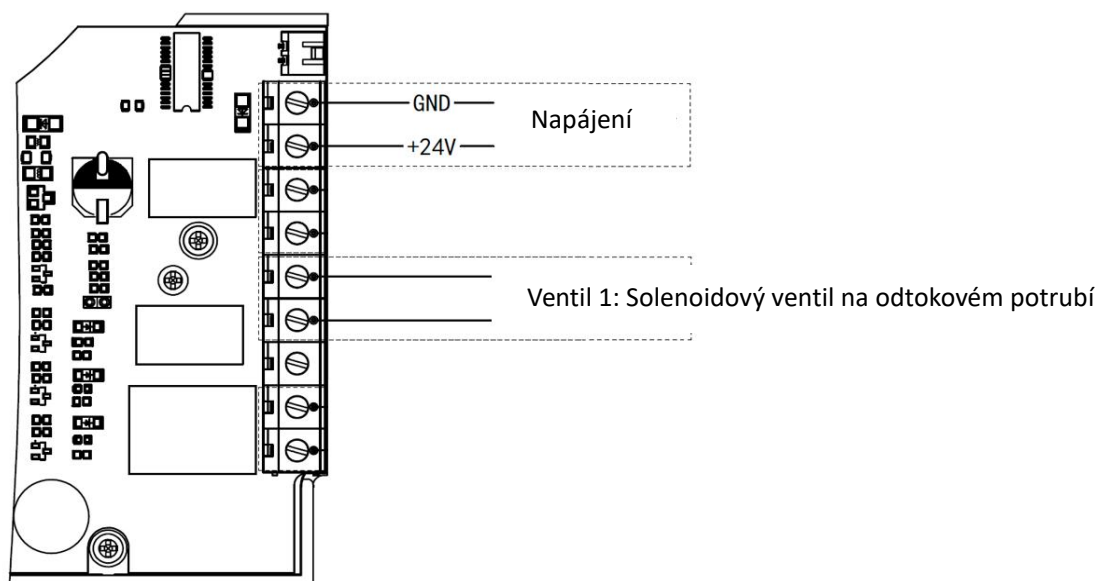
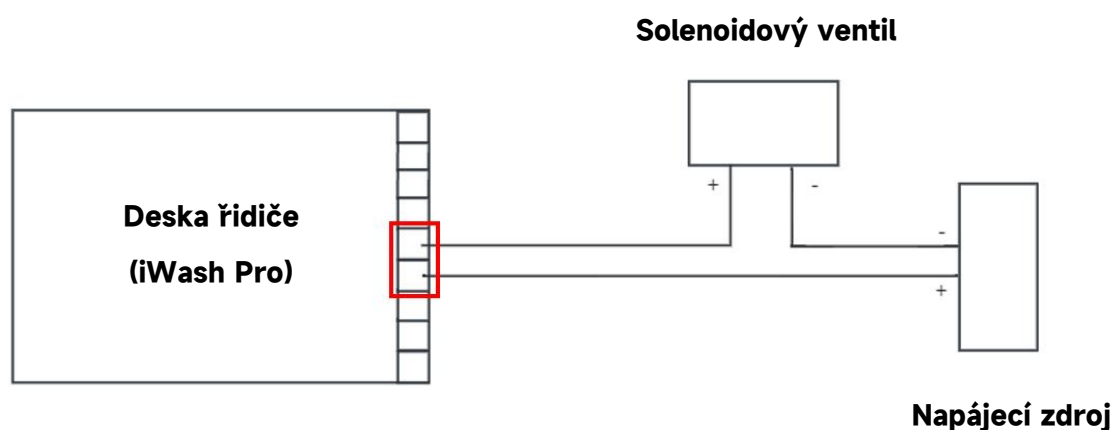


Figure 7 - Solenoid valve terminal bloc
Obrázek 7 - Svorkovnice



Obrázek 8 - Schéma zapojení solenoidového ventilu (ventil 1)

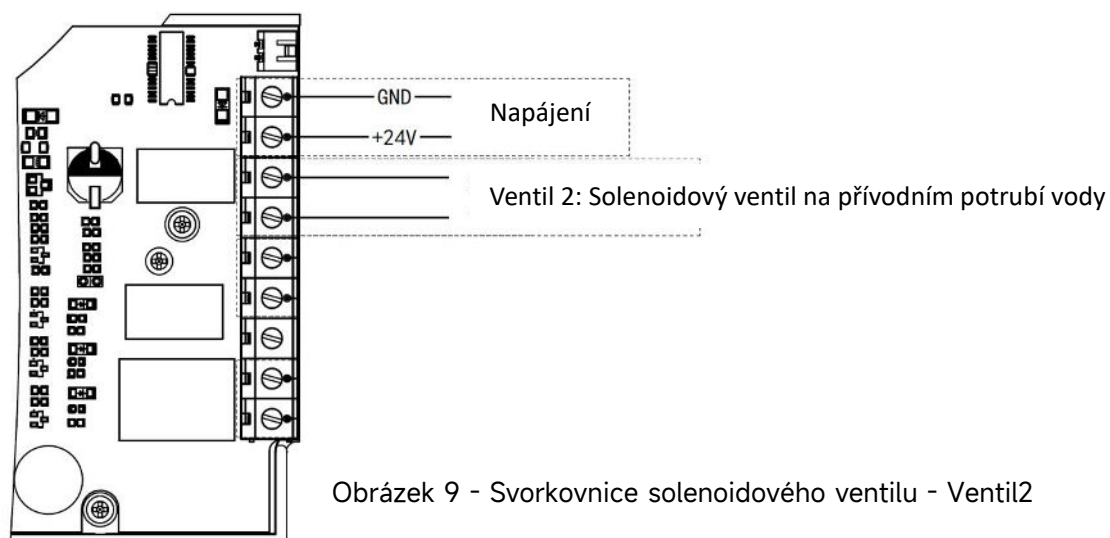
b. Solenoidový ventil na dopouštění vody

Svorkovnice solenoidového ventilu je bezpotenciálový kontakt. Jmenovité vstupní napětí je 24–220 V, maximální vstupní proud je 2 A, který ovládá externí normálně uzavřený solenoidový ventil.

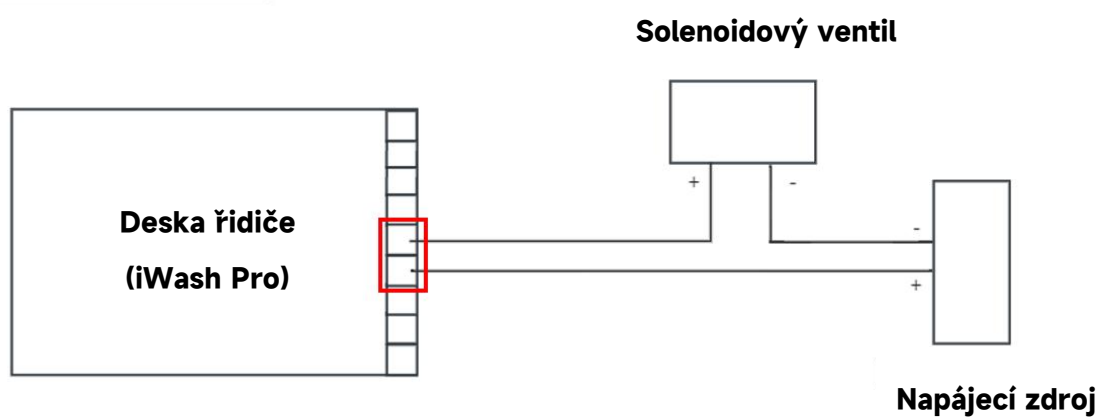
Když externí senzor plovákového spínače (dodaný zákazníkem) spustí signál doplňování vody, automatický vícecestný ventil ovládá solenoidový ventil na přívodním potrubí vody, který se otevře, a bazén se automaticky doplní.

Poznámka: Signál doplňování vody spuštěný plovákovým spínačem musí trvat 2 minuty, poté může automatický vícecestný ventil ovládat solenoidový ventil na přívodním potrubí vody.

Když senzor plovákového spínače spustí signál zastavení doplňování vody, solenoidový ventil na přívodním potrubí vody se zavře a bazén se zastaví doplňování vody.



Obrázek 9 - Svorkovnice solenoidového ventilu - Ventil2

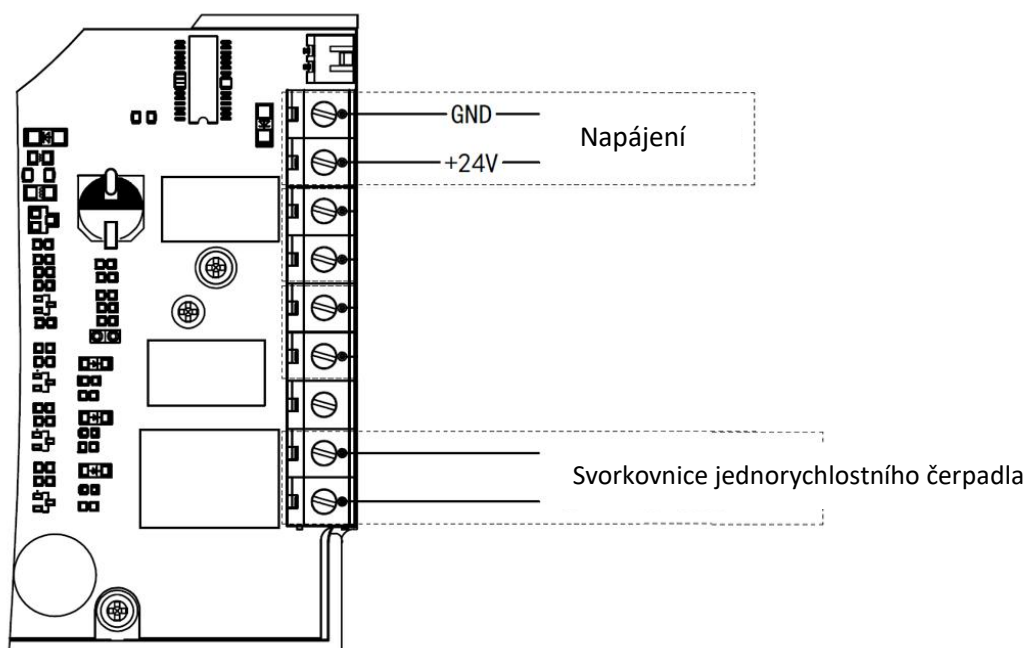


Obrázek 10 - Schéma zapojení solenoidového ventilu (ventil 2)

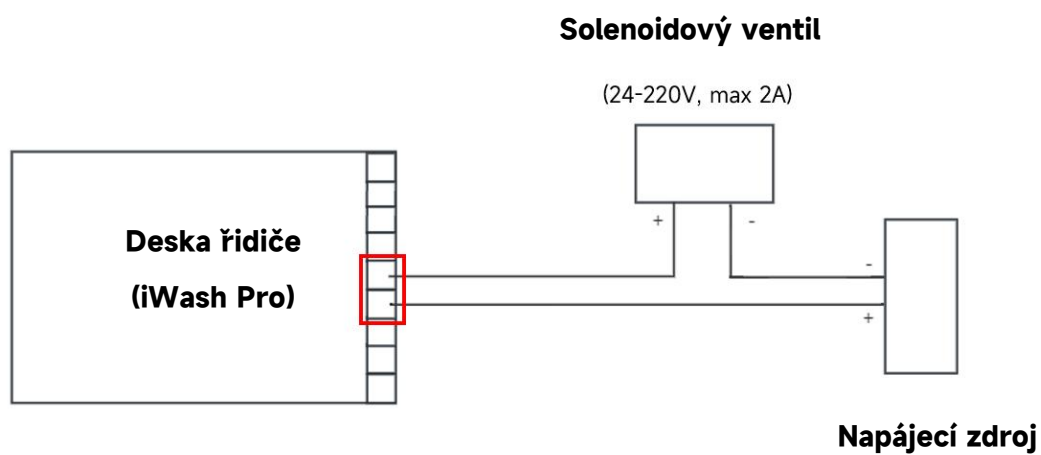
5.2.2 Blokování koncovky jednorychlostního čerpadla

Svorkovnice jednorychlostního čerpadla je bezkontaktní. Jmenovité vstupní napětí 220 V AC, maximální vstupní proud 8 A, ovládá zapínání/vypínání jednorychlostního čerpadla.

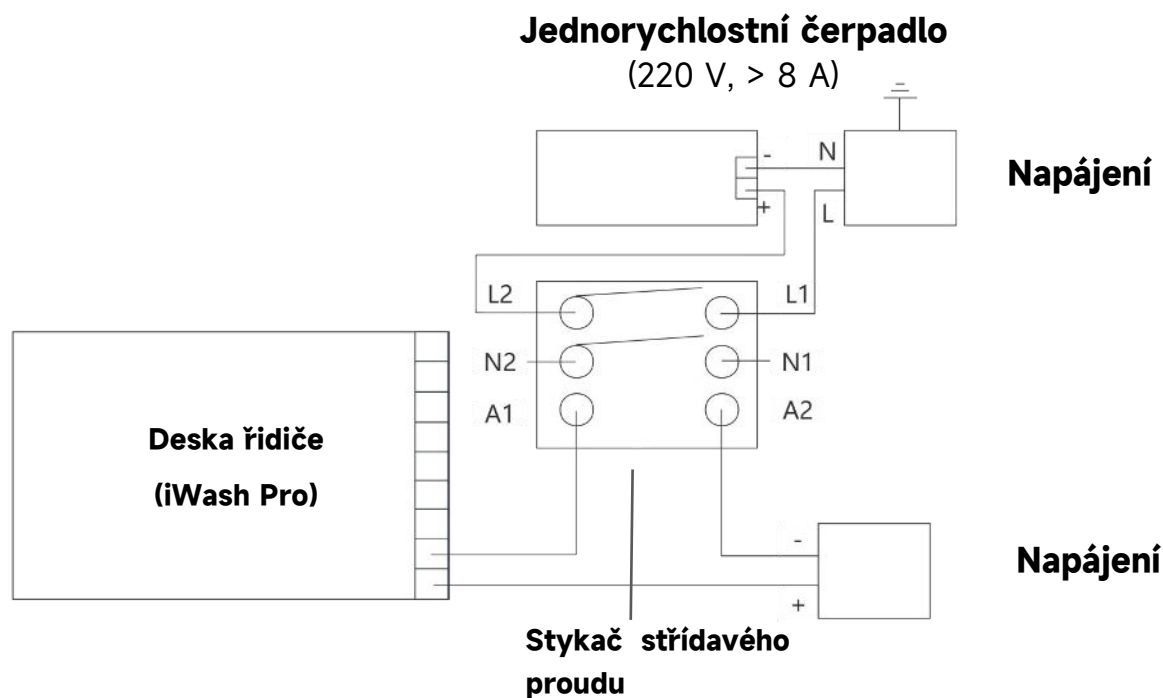
Poznámka: Pokud je proud větší než 8 A, je potřeba další stykač AC, který si zákazník připraví.



Obrázek 11 - Svorkovnice jednorychlostního čerpadla



Obrázek 12 - Schéma zapojení jednorychlostního čerpadla (proud ≤ 8 A)



Obrázek 13 - Schéma zapojení jednorychlostního čerpadla (proud >8 A)

5.3 Ovládání bazénového čerpadla

5.3.1 Invertorové bazénové čerpadlo (výchozí)

Krok 1: Propojte automatický vícecestný ventil a invertorové bazénové čerpadlo pomocí signálního kabelu. (Pokud si nejste jisti typem bazénového čerpadla a jeho připojením, obraťte se na místního prodejce.)

Krok 2: Zapněte automatický vícecestný ventil. Ventil se při každém spuštění otočí do polohy filtrace.

Krok 3: Ujistěte se, že je automatický vícecestný ventil v režimu filtrace, poté zapněte invertorové bazénové čerpadlo a počkejte, dokud se nedokončí samonasávání čerpadla.

Krok 4: Stiskněte tlačítko  pro aktivaci automatického zpětného proplachu.

Poznámka:

(1) Když se ventil otáčí do jiných poloh (kromě polohy Zavřeno), invertorové bazénové čerpadlo poběží standardně na nejnižší rychlost (30 %).

(2) Když se ventil otáčí do polohy Zavřeno, invertorové bazénové čerpadlo se automaticky zastaví.

5.3.2 Jednorychlostní čerpadlo

Krok 1: Připojte jednorychlostní čerpadlo ke svorkovnici jednorychlostního čerpadla. (viz 5.2.2)

Krok 2: Zapněte automatický vícecestný ventil, ventil se při každém spuštění otočí do polohy filtrace.

Krok 3: Ujistěte se, že automatický vícecestný ventil je v režimu filtrace, poté zapněte jednorychlostní čerpadlo a počkejte, až se samonasávání dokončí.

Krok 4: Stisknutím tlačítka  aktivujete automatický proces zpětného proplachu.

Poznámka:

(1) Výchozí typ bazénového čerpadla je „0: Invertorové bazénové čerpadlo “. Pokud je připojeno k jednorychlostnímu čerpadlu, musí uživatelé upravit nastavení v adrese parametru č. 6 na „1: Jednorychlostní čerpadlo “ a restartovat automatický vícecestný ventil. (viz 4.6.1, parametr č. 6)

(2) Když se ventil otáčí do jiných poloh, jednorychlostní čerpadlo se zastaví.

(3) Když je automatický vícecestný ventil vypnut, jednorychlostní čerpadlo se zastaví.

5.3.3 Bazénové čerpadlo s digitálním vstupem

Krok 1: Propojte automatický víceportový ventil a bazénové čerpadlo pomocí kabelu digitálního vstupu.

Krok 2: Zapněte automatický víceportový ventil. Ventil se při každém spuštění otočí do polohy filtrace.

Krok 3: Ujistěte se, že automatický víceportový ventil je v režimu filtrace, poté zapněte bazénové čerpadlo a počkejte, až se samonasávání dokončí.

Krok 4: Stisknutím tlačítka  aktivujete automatický proces zpětného proplachu.

Poznámka:

(1) Výchozí typ bazénového čerpadla je „0: Invertorové bazénové čerpadlo “. Pokud se připojuje k bazénovému čerpadlu s digitálním vstupem, musí uživatelé upravit nastavení v parametru č. 6 na „2: Bazénové čerpadlo s digitálním vstupem “ a restartovat automatický víceportový ventil. (viz 4.6.1, parametr č. 6)

(2) Když se ventil otáčí do jiných poloh, bazénové čerpadlo se zastaví.

(3) Když je automatický víceportový ventil vypnut, bazénové čerpadlo se zastaví.

Připojte bazénové čerpadlo s digitálním vstupem.

Operace:

Zapněte bazénové čerpadlo a počkejte na dokončení samonasávání.

Zapněte automatický vícecestný ventil, ventil se při každém spuštění otočí do polohy Filtr.

Stisknutím  aktivujete postup automatického zpětného proplachování.

Poznámka:

- (1) Výchozím typem bazénového čerpadla je invertorové bazénové čerpadlo. Pokud se připojujete k bazénovému čerpadlu s digitálním vstupem , uživatel musí upravit hodnotu v parametru adresa 6 na " 2 " (bazénové čerpadlo s digitálním vstupem) a restartovat automatický vícecestný ventil.
- (2) Když se ventil otočí do jiné polohy čerpadlo bazénu se zastaví.
- (3) Když je automatický vícecestný ventil vypnutý, čerpadlo bazénu se zastaví.

5.4 Ovládání Modbus

Automatický vícecestný ventil podporuje ovládání externím zařízením přes 485-Modbus.

Při použití ovládání 485-Modbus bude ovládací panel neplatný.

Podrobnosti lze nalézt v **uživatelské příručce Modbus** .

Níže jsou uvedeny dva způsoby, jak aktivovat ovládání 485-Modbus :

I. Upravte nastavení v „Adresě parametru 9 “ na „1 “ a povolte řízení 485-Modbus. (viz 4.6.1, parametr č. 9)

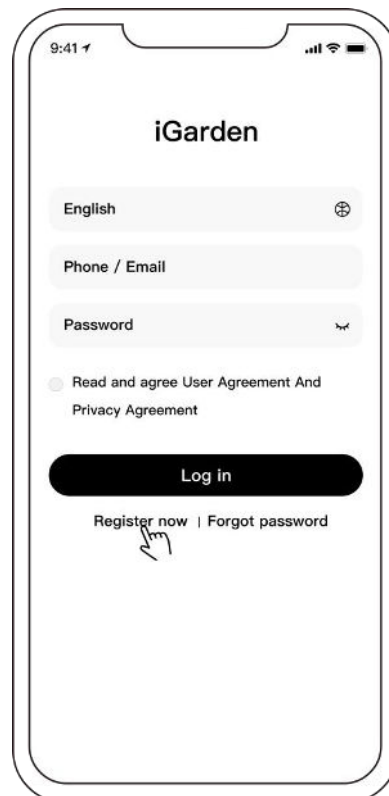
II. Upravte nastavení adresy „2000H “ na „1 “ a povolte řízení 485-Modbus.

6. PROVOZ WIFI (VOLITELNÁ POLOŽKA)

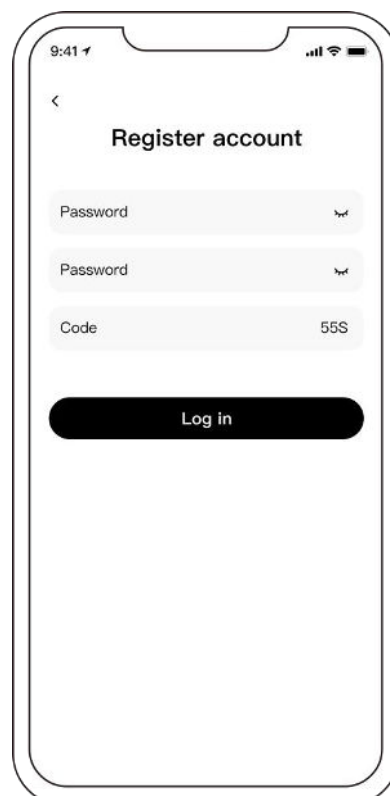
① Stáhněte si aplikaci iGarden



② Registrace účtu



Registrace telefonicky / e-mailem



3 App Pairing

Před zahájením se ujistěte, že je vaše zařízení zapnuté.

Možnost 1 (doporučeno): S Wi-Fi a Bluetooth

(Požadavek na síť: 2,4 GHz; 2,4 GHz a 5 GHz do jednoho SSID; ale žádná samostatná síť 5 GHz)

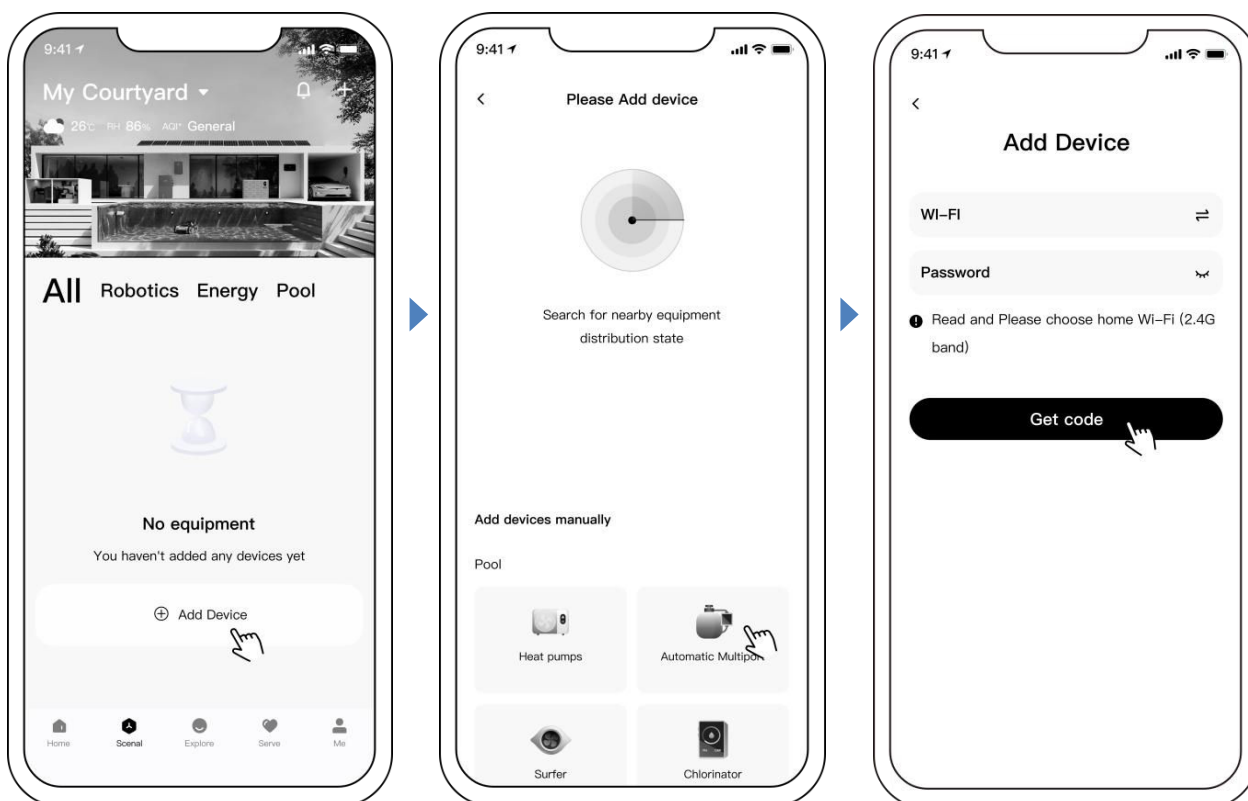
1) Potvrďte, že je váš telefon připojen k Wi-Fi a že je Bluetooth zapnutý.

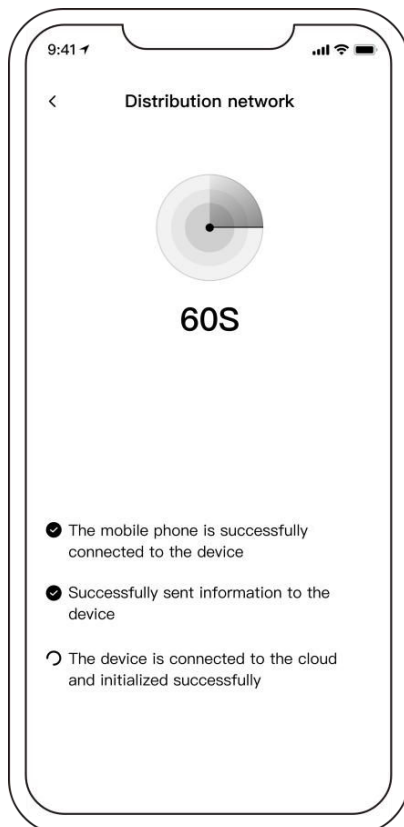
2) Stiskněte tlačítko  po dobu 3 sekund, dokud neuslyšíte „pípnutí“, abyste odemkli obrazovku.

Stiskněte tlačítko  a  po dobu 3 sekund, dokud neuslyšíte „pípnutí“, a poté jej uvolněte.

Začne blikat  symbol.

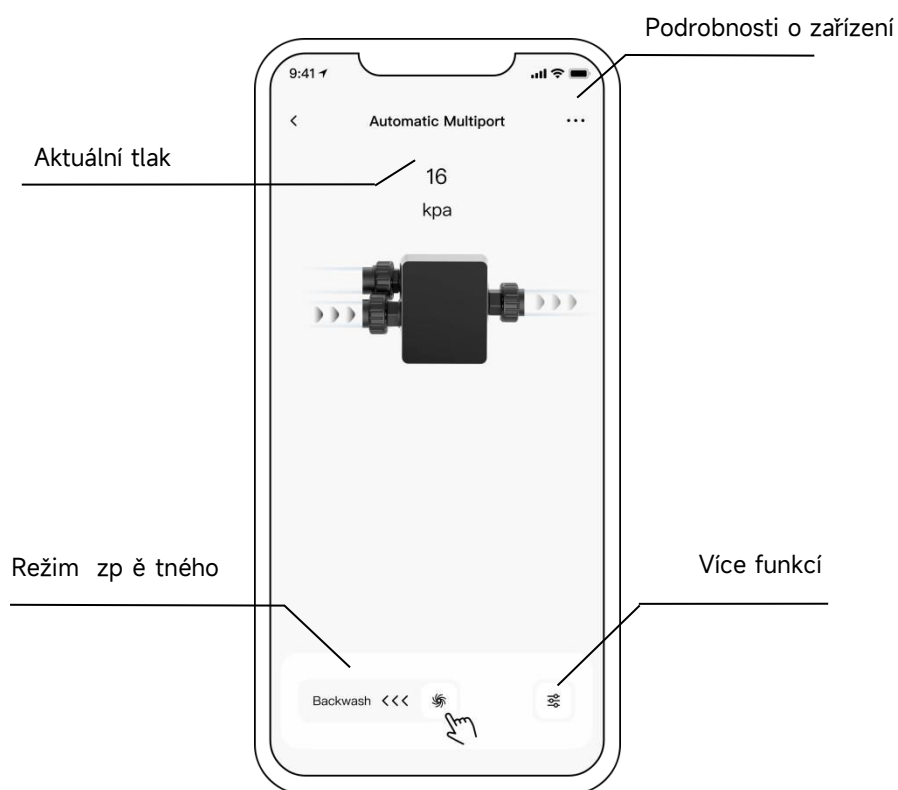
3) Klikněte na „Přidat zařízení“ a poté postupujte podle pokynů pro spárování zařízení.



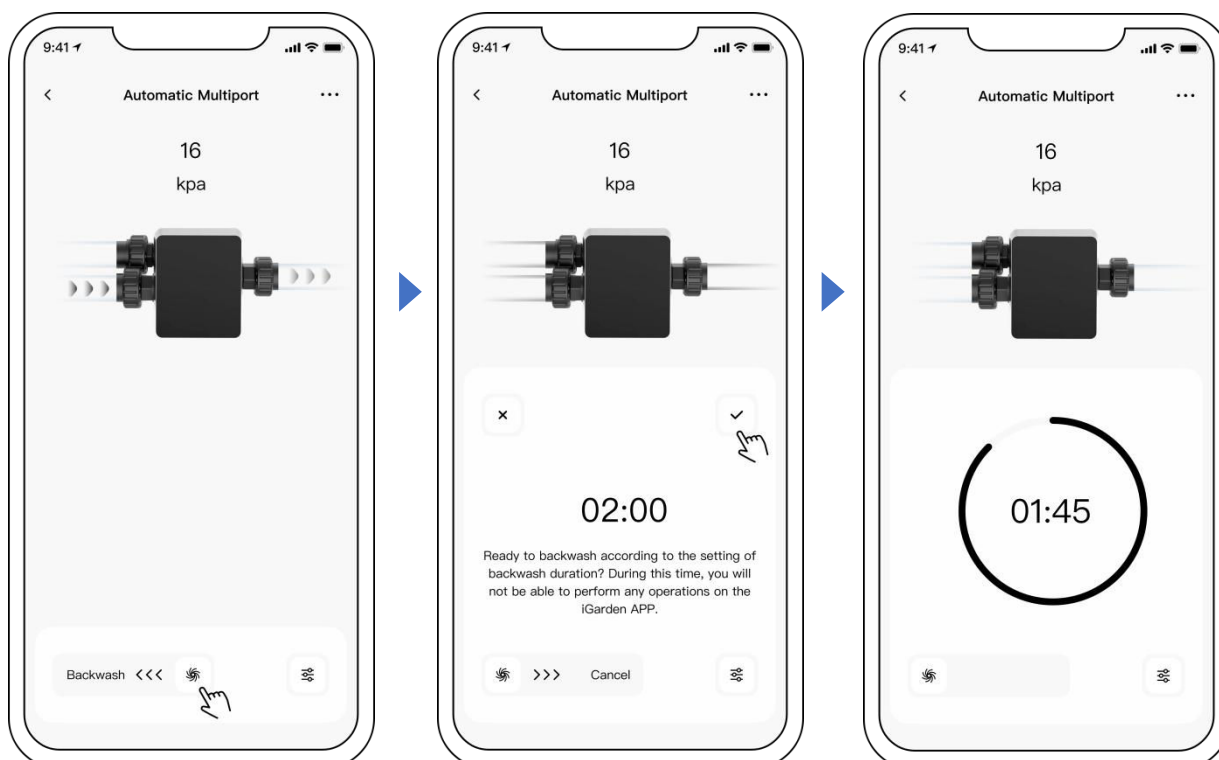


4 Operace

1) Ovládací rozhraní aplikace

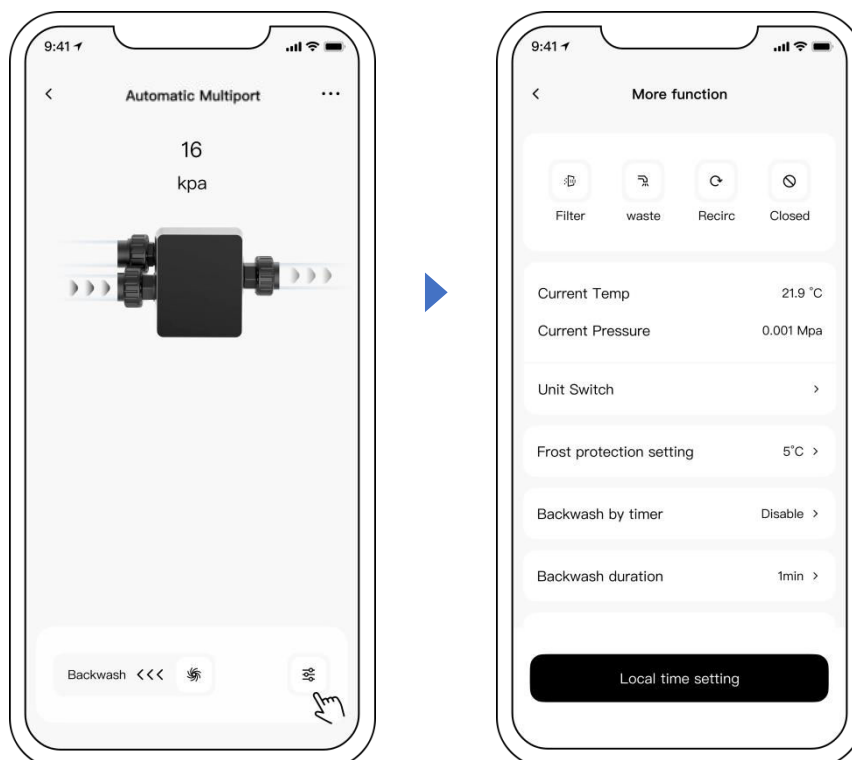


2) Režim zpětného proplachu:

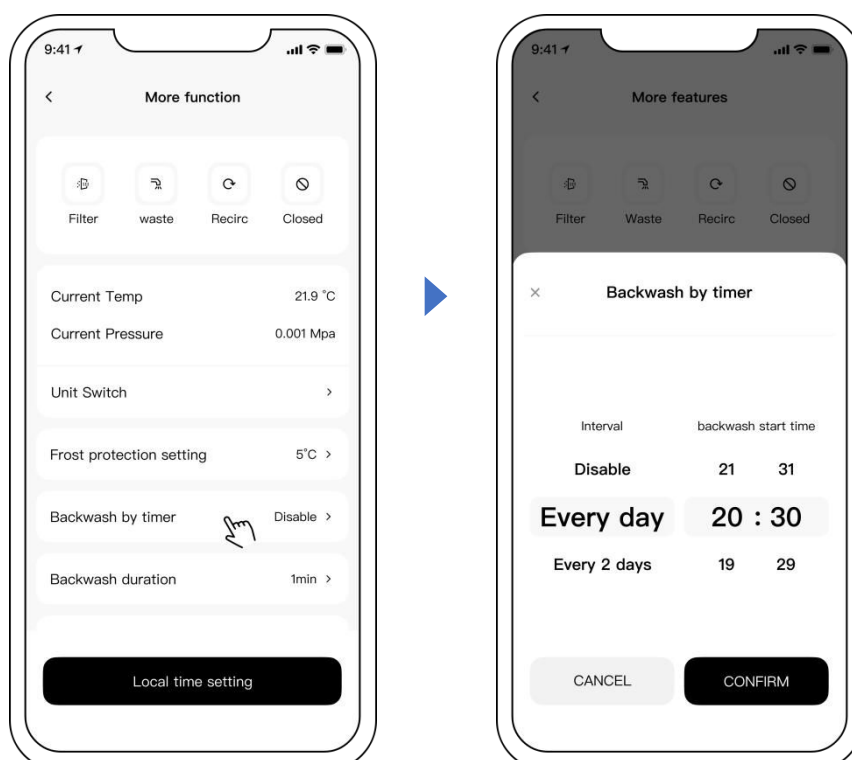


3) Další funkce :

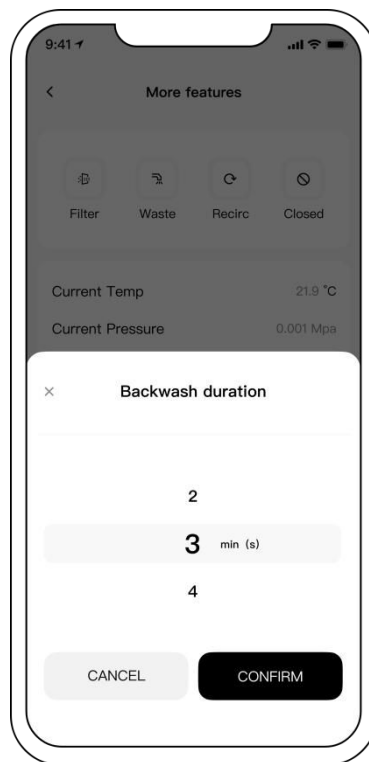
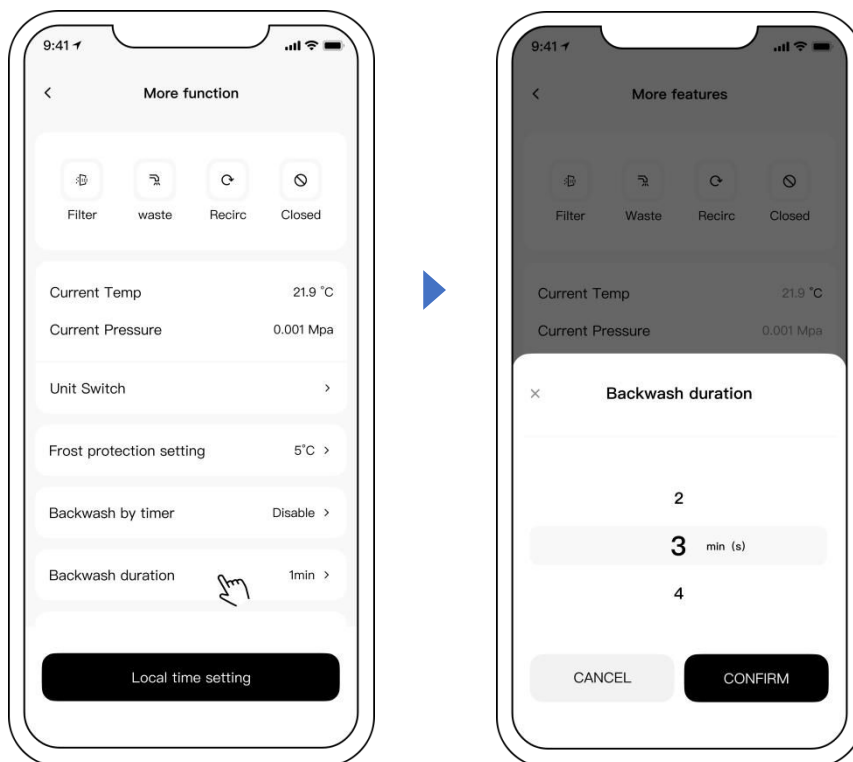
3.1. Funkce iWash



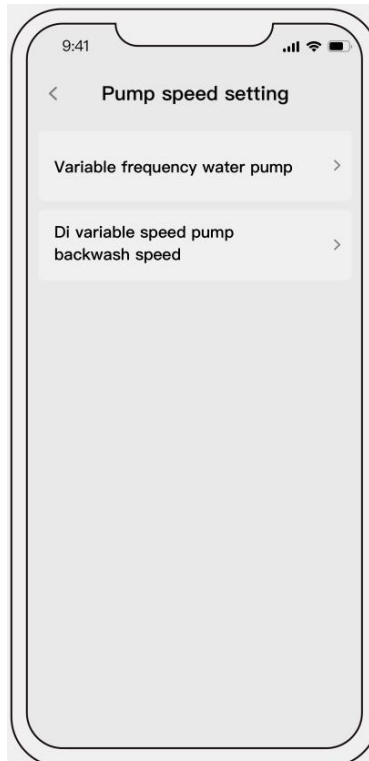
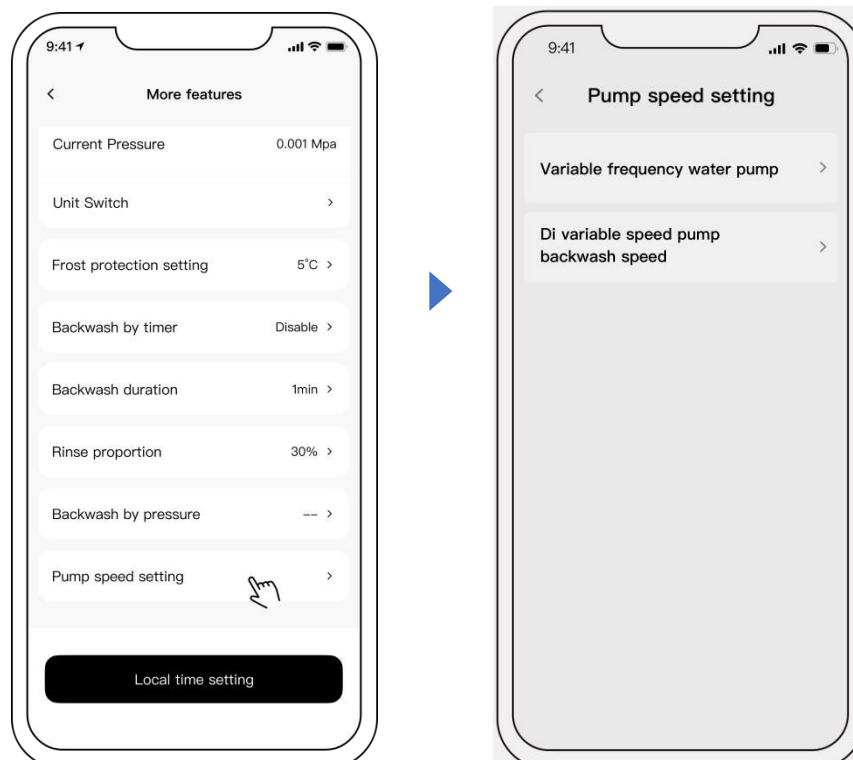
3.2. Zpětný proplach časovačem



3.3. Doba trvání zpětného proplachu

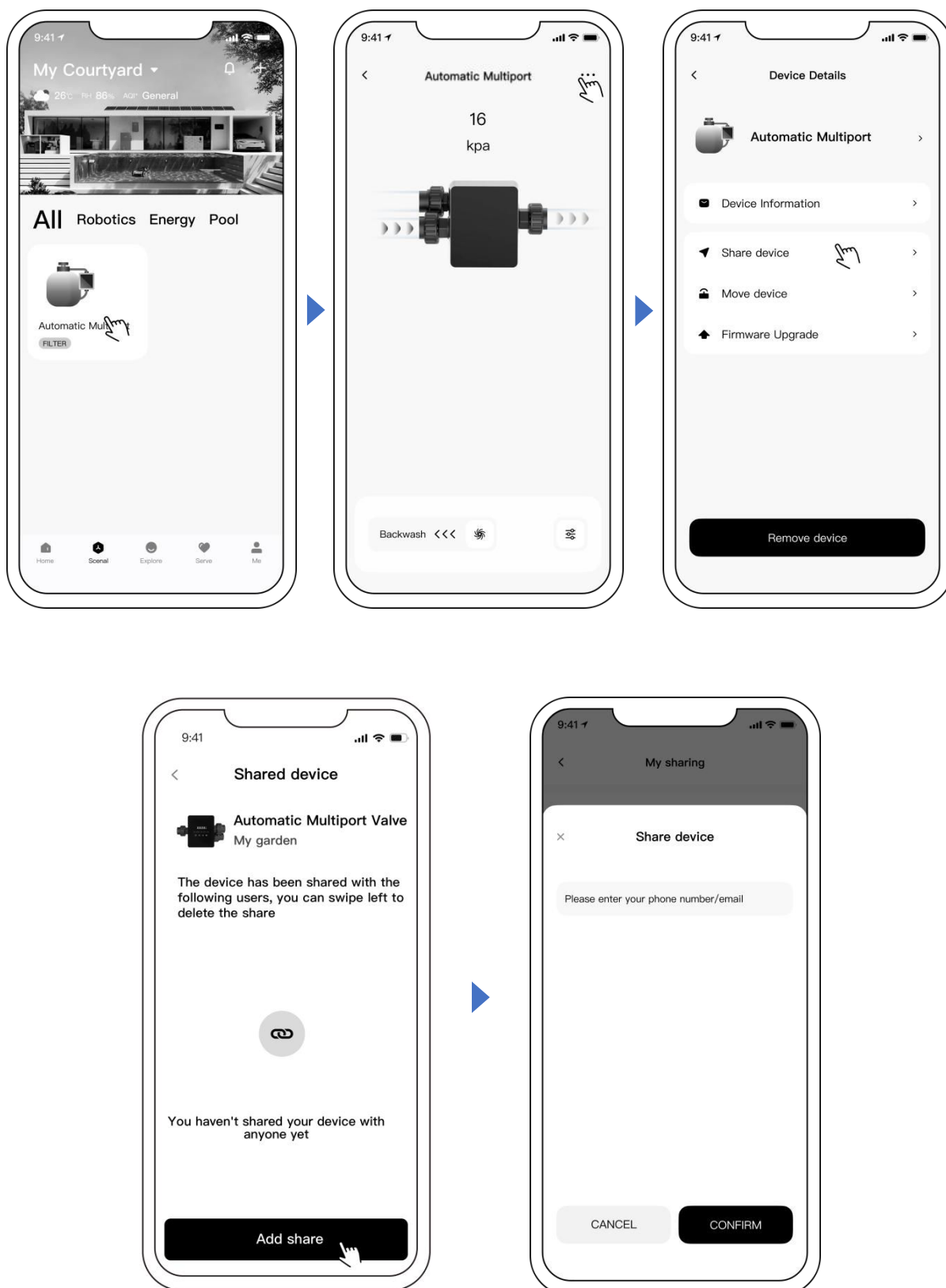


3.4. Nastavení otáček čerpadla



5 Sdílení zařízení s členy rodiny

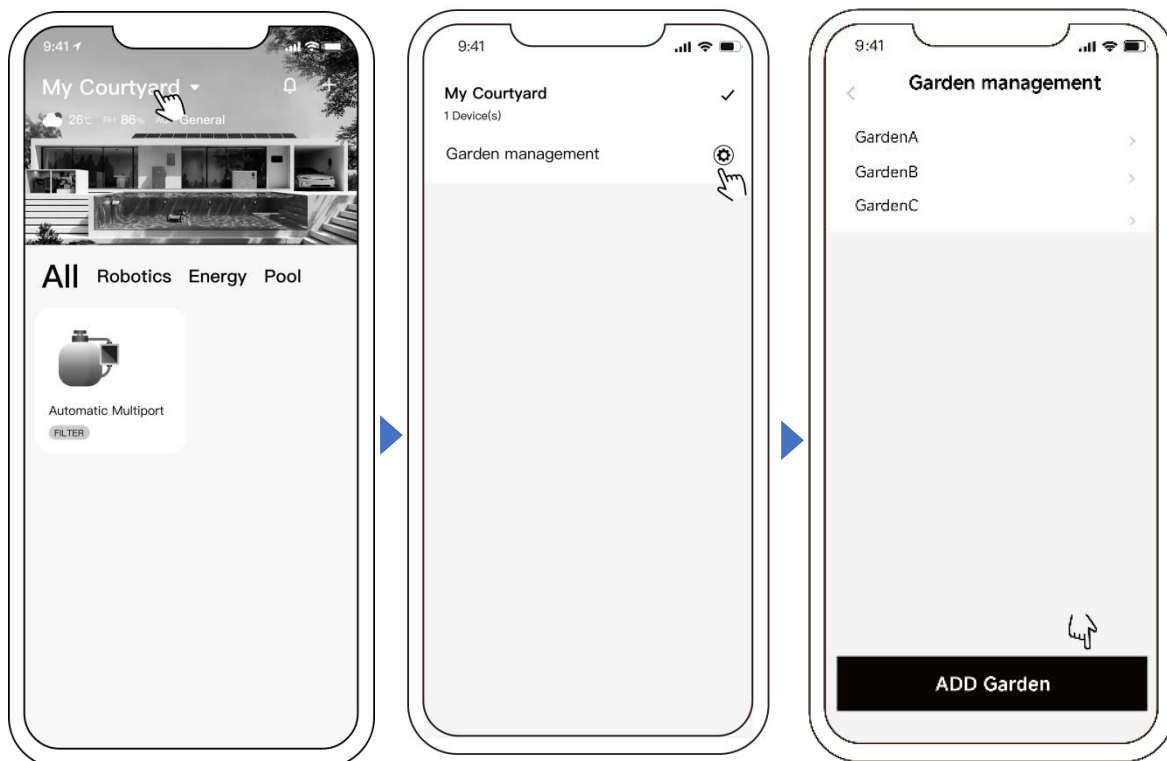
Uživatelé mohou sdílet zařízení, která budou spravována členy jejich rodiny. Nejprve prosím nechte členy vaší rodiny zaregistrovat „iGarden“ a poté může administrátor postupovat takto:



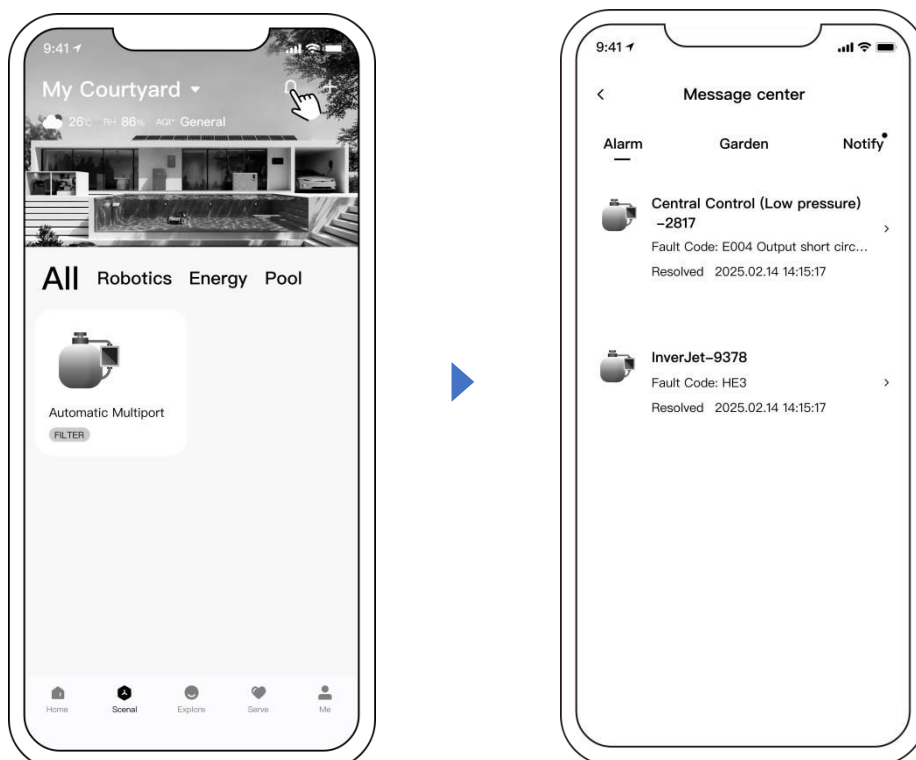
6

Centrum pro správu zahrad a komunikaci

V seznamu zařízení se zobrazuje aktuální nádvoří. Po kliknutí si uživatelé mohou zobrazit/přepnout na všechna aktuální nádvoří, kliknout na Správa zahrady a také vstoupit na stránku se seznamem nádvoří. Jak je znázorněno níže:



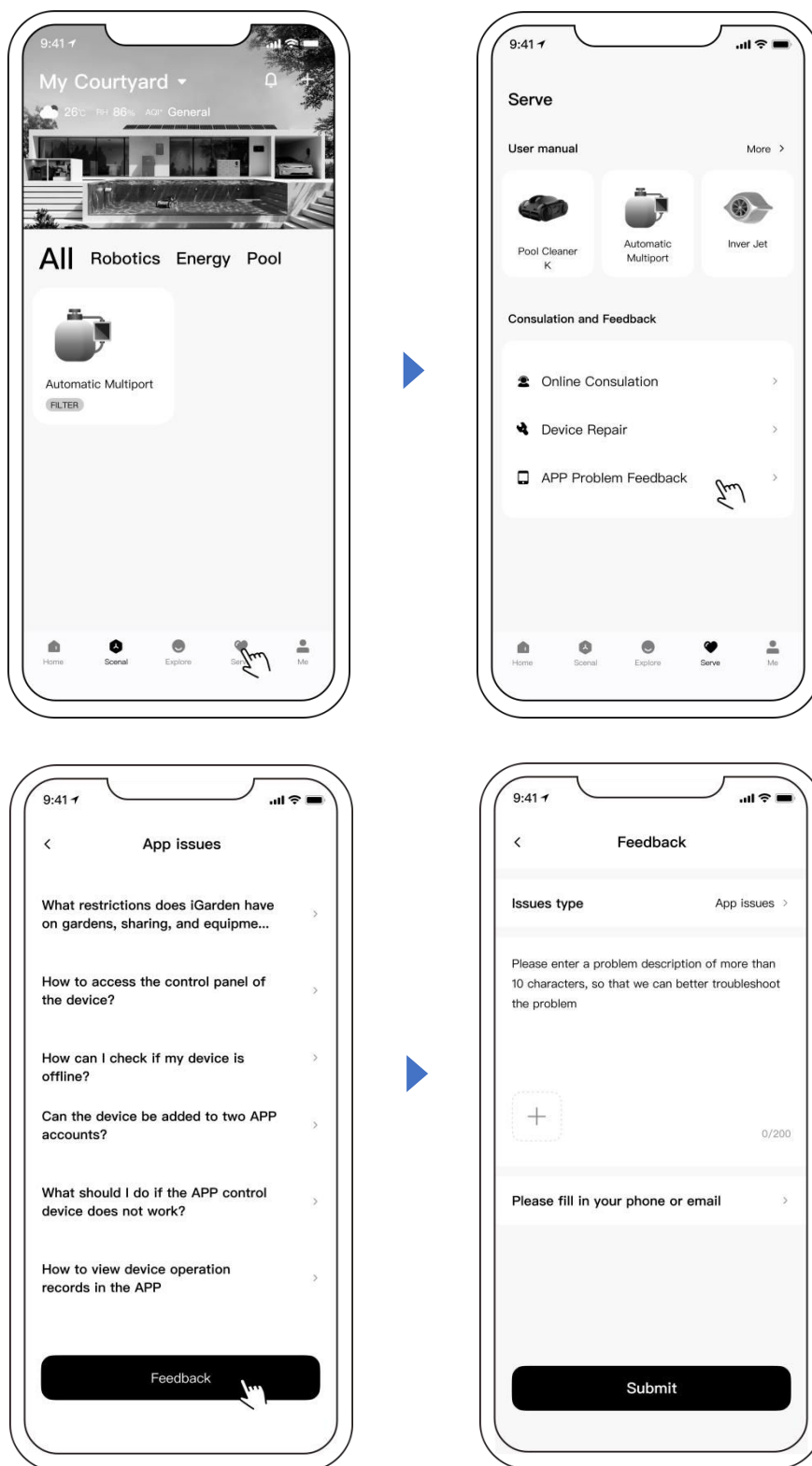
Zobrazit zprávu: Na stránce se seznamem zařízení klikněte na ikonu zprávy pro vstup do centra zpráv a zobrazení odpovídající zprávy, jak je uvedeno níže: (Včetně: Alarm, Zahrada, Upozornění)



7 Zpětná vazba

Pokud máte s používáním aplikace jakýkoli problém, neváhejte nám zaslat zpětnou vazbu.

Upozornění: Aplikace může být aktualizována bez předchozího upozornění.



7 . VAROVÁNÍ A SELHÁNÍ

7.1 Varování

Varovný kód	Popis	Důvod
A201	Abnormální napájecí napětí	A. Problém s napájením
A202		B. Poškození desky plošných spojů (po výměně napájení)
A204	Snímač tlaku není připojen, automatické zpětné proplachování poruchou tlakové funkce	A. Snímač tlaku není připojen B. Kabel snímače tlaku není připojen
A206	Chyba EEPROM	A. Rušení obvodu*
A207		B. Poškození čipu EEPROM
A208	Nejistota času, Reinicializace čipu RTC	A. Výpadek napájení překračuje povolenou dobu výpadku napájení RTC B. Selhání RTC čipu
A209	Chyba RTC	A. Rušení obvodu* B. Poškození čipu RTC
A210		
A211		
A212	Časovač není nastaven, funkce spouštění časovače je neplatná	A. Aktuální čas není nastaven B. Poškozený RTC čip
A221	Teplotní čidlo není připojeno	A. Teplotní čidlo není připojeno B. Kabel snímače teploty není připojen
A222	Selhání regulace rychlosti invertorového čerpadla	A. Invertorové bazénové čerpadlo spustilo speciální provozní mechanismus
A223	Bazénové čerpadlo invertoru se zastaví příkazem z ovládacího panelu čerpadla	A. Příkaz zastavení na ovládacím panelu čerpadla má nejvyšší prioritu
A224	Alarm automatického doplnění vody	A. Doba doplňování překračuje maximální přípustnou dobu. B. Snímač plovákového spínače je poškozený

Poznámka:

- (1) V případě rušení obvodu se automatický vícecestný ventil po pominutí rušení vrátí do normálního stavu.
- (2) Přípustná doba výpadku napájení RTC není delší než 72 hodin.
- (3) Snímač tlaku a snímač teploty jsou sloučeny do jednoho snímače.
- (4) Přípustná doba doplňování vody není delší než 1 hodina.

7.2 Selhání

7.2.1 Porucha části ventilu

Popis	Důvod	Řešení
1. Automatické selhání zpětného proplachu	A. Snímač tlaku je poškozený B. Nesprávné nastavení časovače C. Poškozená deska ovladače	A. Vyměňte snímač tlaku B. Resetujte časovač pro automatické zpětné proplachování C. Vyměňte desku ovladače
2. Voda nemůže být filtrována ve filtru	A. Netěsnost centrální trubky B. Netěsnost těla ventilu	A. Ujistěte se, že centrální trubka a O-kroužek nejsou zlomené B. Zkontrolujte nebo vyměňte těleso ventilu
3. Ztráta tlaku vody	A. Kumulace nečistot v potrubí vedoucím k filtru B. Hromadění nečistot ve filtru	A. Vyčistěte potrubí B. Vyčistěte ventil, zvýšte frekvenci automatického zpětného proplachování.
4. Filtrační médium vycházelo z odpadního potrubí	A. Vzduch v systému B. Průtok zpětného proplachu je příliš vysoký	A. Zajistěte správné odvzdušnění systému B. Snižte průtok zpětného proplachu
5. Ventil se stále otáčí	A. Signální vedení polohy je odpojeno B. Selhání ovladače C. Zaseknuté ozubené kolo	A. Znovu připojte signální vedení B. Vyměňte ovladač C. Odstraňte cizí těleso
5. Odpadního potrubí stále vytéká voda	A. netěsnost uvnitř ventilu B. Výpadek proudu při zpětném proplachování	A. Zkontrolujte nebo vyměňte tělo ventilu B. Zavřete odpadní vedení a po obnovení napájení je otevřete

7.2.2 Selhání regulátoru

Kód chyby	Popis	Důvod	Řešení
E031	Chyba detekce polohy	A. Selhání spojení mezi polohovací deskou a deskou řidiče.	A. Vyměňte propojovací kabel polohovací desky a desky ovladače.
E032		B. Poškození polohovací desky C. Poškození desky řidiče	B. Vyměňte polohovací desku C. Vyměňte desku ovladače
E034	Časový limit přepnutí režimu, protože se ventil neotáčí	A. Selhání spojení mezi motorem a deskou ovladače	A. Vyměňte propojovací kabel motoru a desky ovladače
E035		B. Poškození mechanické převodovky	B. Zkontrolujte mechanickou převodovku
E036		C. Poškození desky řidiče	C. Vyměňte desku ovladače
E037		D. Poškození motoru	D. Vyměňte motor
E038	Selhání komunikace ovladače čerpadla	A. Selhání komunikace s invertorovým čerpadlem B. Poškozený ovladač čerpadla	A. Vyměňte propojovací kabel mezi čerpadlem a deskou ovladače.

		C. Poškozená deska ovladače	B. Vyměňte ovladač čerpadla C. Vyměňte desku ovladače
E039	Selhání ovladače čerpadla	Poškozený ovladač čerpadla	Vyměňte ovladač čerpadla
E040	Porucha napájení	A. Selhání napájecího adaptéru B. Poškozená deska řidiče C. Poškozená část mechanické převodovky	A. Zkontrolujte nebo vyměňte napájecí adaptér B. Vyměňte desku ovladače C. Zkontrolujte část mechanické převodovky
E041			
E042			
E043			
E050	Zpětné proplachování spuštěné tlakovými časy překračujícími limit*	A. Nastavená hodnota tlaku je příliš nízká B. Poškození snímačů tlaku	A. Zvyšte nastavenou hodnotu tlaku v nastavení parametrů B. Vyměňte snímače tlaku
E051			
E200	Chyba komunikace desky displeje*	Chyba spojení mezi displejem a deskou ovladače	Vyměňte propojovací kabel mezi displejem a deskou ovladače

Poznámka

Pokud je automatické zpětné proplachování tlakem nepřetržitě aktivováno více než 3krát, na displeji se zobrazí chybový kód E051. Pokud je automatické zpětné proplachování tlakem nepřetržitě aktivováno více než 3krát za 2 hodiny, na displeji se zobrazí chybový kód E050.

8 . ZÁRUKA A VÝLUKY

Pokud se závada projeví během záruční doby, výrobce opraví nebo vymění takovou položku nebo část na vlastní náklady. Zákazníci musí dodržet postup pro uplatnění záruky, aby získali výhodu z této záruky. Záruka zaniká v případě nesprávné instalace, nesprávné obsluhy, nevhodného použití, neoprávněného zásahu nebo použití neoriginálních náhradních dílů.

Prodávající rovněž neuznává reklamaci u mechanicky poškozeného zboží, nesprávně užívaného či skladovaného zboží, u zboží značně opotřebovaného nebo u zboží, které bylo používáno k jiným účelům, než bylo výrobcem nebo prodávajícím určeno. Proávající rovněž neuznává reklamaci u zboží, které bylo instalováno neodborně nebo v rozporu s návodem, upravováno či vystaveno působení nestandardních vlivů, jako zvýšená vlhkost a prašnost okolního prostředí. Pro řádné vyřízení reklamace je také nutné, aby zboží bylo dodáno kompletní a čisté.

9. LIKVIDACE



Při likvidaci produktu prosím rozřídte odpadní produkty jako odpad z elektrických nebo elektronických produktů nebo je odevzdejte do místního sběrného dvora.

Oddělený sběr a recyklace odpadního zařízení v době likvidace pomůže zajistit, že bude recyklováno způsobem, který chrání lidské zdraví a životní prostředí. Informace

o tom, kde můžete odevzdat automatický vícecestný ventil k recyklaci, vám poskytne místní úřad.

VÝROBCE :

AQUAGEM®

AQUAGEM MANUFACTURING LTD,

Suite 101,Building 15,Suite 401,501,Building 16,No.193,Jinlong Road,Dalong street, Panyu, Guangzhou,
China

www.aquagem.com

Dovozce:

POOLTECHNIKA s.r.o.

Nebovidy 220,Nebovidy , 664 48, Česká republika

pooltechnika@pooltechnika.cz

