

ASIN AQUA[®] PRO

2024

FW 1.0

PROFESIONÁLNÍ SYSTÉM ŘÍZENÍ BAZÉNŮ





Základní bezpečnostní pokyny

Tato uživatelská příručka obsahuje základní bezpečnostní pokyny a informace k montáži, uvedení do provozu, provozu a údržbě zařízení ASIN AQUA Pro (dále jen „zařízení“). Proto si ji před nakládáním se zařízením musí bezpodmínečně přečíst každá osoba, zejména osoba provádějící montáž, uvedení do provozu nebo údržbu zařízení a každý jeho uživatel. Tato uživatelská příručka musí být uložena k pozdějšímu nahlédnutí a musí být stále přístupná každému uživateli zařízení. Všechny bezpečnostní pokyny a informace uvedené v této uživatelské příručce je bezpodmínečně nutné dodržet.

Nebezpečí při nedodržení bezpečnostních pokynů

Nedodržení bezpečnostních pokynů uvedených v této uživatelské příručce může mít za následek poškození zařízení a/nebo vznik újmy na zdraví a majetku, včetně újmy na životním prostředí.

Nedodržení bezpečnostních pokynů a informací v této uživatelské příručce bude mít za následek vyloučení nebo omezení případného práva na náhradu újmy.

Nedostatečná kvalifikace osob nakládajících se zařízením

Neodborné nakládání se zařízením může způsobit újmu na zdraví a majetku. Montáž zařízení a jeho uvedení do provozu musí být provedeny výlučně kvalifikovaným technikem nebo servisní firmou. Osoba, která provádí montáž zařízení a jeho uvedení do provozu, musí zaškolit uživatele v takovém rozsahu, aby uživatel zcela porozuměl veškerým rizikům spojeným s chybným ovládáním zařízení. Osobám s nedostatečnou kvalifikací a znalostmi zařízení nesmí být umožněn přístup k zařízení a nakládání s ním. Zařízení dále nesmí užívat a nakládat s ním děti a osoby s omezenými fyzickými, smyslovými či duševními schopnostmi, pokud nejsou pod dozorem.

Předávkování chemických prostředků

Nekontrolované předávkování chemických prostředků může zapříčinit újmu na zdraví a majetku. I přesto, že zařízení obsahuje řadu bezpečnostních prvků, nelze vyloučit, že v případě poruchy měřicích sond nebo celého zařízení může dojít k předávkování chemických prostředků pro úpravu vody. Instalujte zařízení tak, aby nekontrolované předávkování chemických prostředků nebylo možné a aby nekontrolované předávkování bylo rozpoznáno včas před způsobením újmy. Je nutné používat chemické prostředky v takových koncentracích a zásobních množstvích, aby při případném předávkování nevznikla ve vodě jejich nebezpečná koncentrace. Nepoužívejte příliš velká balení chemických prostředků nebo chemické prostředky s vysokou koncentrací.

Vznik plynného chloru při dávkování chemických prostředků do stojící vody

Je-li kontrolní průtokoměr zařízení zablokovaný nebo porouchaný, existuje riziko dávkování chemických prostředků do stojící vody. V takovém případě vzniká smícháním chlorové dezinfekce a prostředku na snižování pH jedovatý plynný chlor. Chemické prostředky nesmí být dákovány do stojící vody.

Neporozumění bezpečnostním pokynům a informacím

Tato uživatelská příručka obsahuje velké množství bezpečnostních pokynů a dalšího informačního textu. Nedodržení bezpečnostních pokynů v důsledku jejich neporozumění může zapříčinit újmu na zdraví a majetku. Pečlivě si přečtěte celou uživatelskou příručku. Nemanipulujte se zařízením, pokud nejste schopni vyloučit všechna potenciální rizika plynoucí z neporozumění bezpečnostním pokynům a ostatním informacím.

Použití nových funkcí zařízení

Vzhledem k pokračujícímu vývoji je možné, že zařízení může obsahovat funkce, které nejsou zcela popsány v této verzi uživatelské příručky. Použití těchto nových nebo rozšířených funkcí bez plného porozumění uživatelem může vést k poškození zařízení a jiným vážným následkům, včetně újm na zdraví a majetku. Ujistěte se, že všichni uživatelé dostatečně porozuměli všem funkcím zařízení.

Než začnete zařízení používat

Zkontrolujte, zda máte aktualizovanou verzi uživatelské příručky a další dokumentace pro veškeré funkce zařízení. Využívejte integrované nápovědy zařízení. V případě, že na základě dostupných informací nemůžete plně porozumět určitým funkcím zařízení, nepoužívejte tyto funkce.

Nainstalujte ASIN AQUA Pro na krytém, suchém místě daleko od prachu a vysoké vlhkosti a ujistěte se, že všechny elektrické spoje jsou bezpečné.

Nepokoušejte se otevřít ASIN AQUA Pro, nevyměňujte některé z vnitřních částí. Došlo by k poškození elektrické integrity ASIN AQUA Pro.

Nakládání s chemickými prostředky na úpravu bazénové vody

S chemickými látkami musí být nakládáno bezpečným způsobem, aby nedošlo k poškození nebo osobní újmě. Aseko doporučuje vždy použít osobní ochranné pomůcky při manipulaci s bazénovou chemií. Pokyny naleznete v bezpečnostních listech (BL).

VAROVÁNÍ: Nikdy nedopust'íte smísení činidla pH s chlorovou dezinfekcí nebo jinou chemikálií (mohlo by dojít k uvolnění plynného chloru, který je jedovatý). Při údržbě plastových hadiček nebo armatur je vždy opláchněte vodou, aby nedošlo k výše uvedenému smísení.

DOPORUČENÍ: Před použitím bazénu se ujistěte ručním testerem Aseko, že jsou parametry vody vhodné ke koupání.

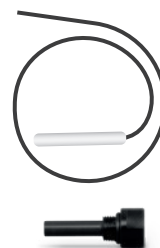


Součást balení

ASIN AQUA PRO



Teploměr vody PT1000
včetně jímky
#13192



Jímky pro 4 sondy
#13013

Detektor průtoku s filtrem
#12106

CLF sonda
#12052



REDOX sonda pro SALT
#12113



pH sonda Long Life
#12012



Uzavírací armatura 2 ks
#12006



Hmoždinky a šroubky
#12125



Propojovací potrubí 15m
#12008



Příslušenství k dokoupení pro měření celkového chloru

Nástříkový ventil
#12005



CLT sonda
#12079



Kabel s konektorem S7
#12098



Závaží do barelu
#12023



Jímka sondy
#13013

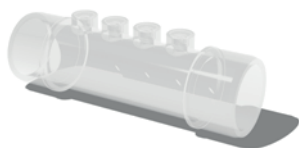


Koagulační mixér d 50, L 195 mm
#30001



Příslušenství k dokoupení

Nástříková armatura 4x 1/4"
#13395



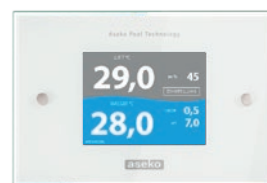
Vlepovací zátka 1/4"
#12134



Hladinoměr
#12086



Externí dotykový displej
#12048



PP10 (12/24V)
#13263
PP60 (12/24 V)
#12053



Membránové čerpadlo
DDE-5l/h #13265
Membránové čerpadlo
DDE-5l/h pH+ #13266



Membránové čerpadlo
DDE 7,5l/h #13267
Membránové čerpadlo
DDA 30l/h #13222



RL Module
#13065



Průtokoměr FlowVis d63mm
se zpětnou klapkou
#13364



Elektronika pro připojení FlowVis
k ASIN AQUA Pro
#13365



Teploměr vzduchu
#13192



Photometer
#13076



pH 7.00 Buffer #12065
Redox Buffer #12091



BESGO 5-cestné
#83103



BESGO 3-cestné
#83130



BESGO 4-cestné
#83150



ASEKO originální bazénové přípravky

20 l nebo 5 l

CHLORPURE
#12075



pH MINUS
#12130



pH PLUS
#12120



ALGICID
#12156



FLOC+C
#12139



Balení 10 kg

BALANCER
#13039



MAGNESIUM
#13039



Láhev 1 kg

SUPER CHLOR #
13120





**MAXIMÁLNÍ BJEM
BAZÉNU
2000 m³**

ASIN AQUA PRO

ASIN Aqua PRO je nejpokročilejší systém pro úpravu bazénové vody a automatizaci bazénové technologie pro všechny typy bazénů s různými typy technologií. Dezinfekce bazénové vody pomocí dávkování tekutého chloru, elektrolyzáru nebo plynného chloru je řízena unikátní sondou ASEKO CLF. Přesná regulace pH je řízena sondou pH. Časové dávkování algicidu a flokulantu pro komplexní péči o bezénovou vodu. Kombinace těchto chemikálií zajišťuje křišťálově čistou vodu v bazénu při použití minimálního nutného množství chemických prostředků. Funkce správy bazénové technologie automatizují provoz vašeho bazénu a minimalizují požadavky na manuální údržbu. Dotykový displej zobrazuje všechny informace o kvalitě vody a umožňuje snadné nastavení celého systému. Díky internetovému připojení můžete monitorovat parametry svého bazénu prostřednictvím mobilní nebo webové aplikace Pool LIVE a ovládat systém na dálku pomocí aplikace Pool REMOTE.

Péče o bazénovou vodu

Precizní dávkovací algoritmus. Řízení externích dávkovacích čerpadel



Regulace dezinfekce

Díky extrémně přesnému měření obsahu volného chloru v bazénové vodě pomocí membránové sondy ASEKO CLF a díky sondě Redox společně s digitální inteligencí systému je ASIN AQUA Pro schopný provádět vysoce účinnou dezinfekci bazénové vody pomocí jakékoli technologie - tekutého chloru, elektrolyzáru slané vody nebo plynného chloru.

Regulace pH

Přesné měření pomocí pH sondy Long Life v kombinaci s dávkovacím algoritmem ASIN AQUA Pro zajišťuje požadovanou kvalitu vody. Dávkování pH MINUS nebo pH PLUS.



ALGICIDE

Účinný polymerní biocid chrání vodu před řasami, houbami, plísněmi a bakteriemi.

FLOC+C

FLOC+C obsahuje flokulační a koagulační složky. Jeho kontinuální dávkování zlepšuje schopnost filtrace odstranit i ty nejmenější nečistoty.

Funkce řízení bazénu

Řízení času filtrace

Denní, automatické spouštění filtračního čerpadla, které je zapojeno do svorkovnice ASIN AQUA Pro, v nastavených časových intervalech. (viz. kapitola Konfigurace)

Hladina vody – dopouštění

Hladina vody je měřena **tlakovým hladinoměrem**. Systém umožňuje sledovat čtyři úrovně hladiny bazénu a podle potřeby spíná a vypíná dopouštění vody, případně vypustí přebytečnou vodu viz. kapitola Konfigurace. **Funkce vyžaduje tlakový hladinoměr #12086.**

Zpětné praní filtru

Můžete nastavit časový interval praní filtru – vyžaduje automatický ventil zpětného praní **5-cestný ventil Besgo**.

Řízení teploty vody - Smart Heating Control

Systém je vybaven inteligentní regulací teploty vody měřené teploměrem, který je součástí systému. Systém umožňuje spínat ohřev (elektrický ohřev, plynový ohřev, tepelný výměník) a ovládat topení logikou integrovaných funkcí Smart Heating Control. (viz. kapitola Konfigurace). Pro využití všech funkcí, které nabízí SMART HEATING CONTROL, je nutno systém doplnit o **teploměr pro měření venkovní teploty**.

Zimní režim

Pokud nechcete bazén na zimu vypouštět, tato funkce pomůže zdržovat bazén v chladných zimních měsících (viz. kapitola Konfigurace). Systém je nutno doplnit o **teploměr pro měření venkovní teploty**.

Řízení variabilního čerpadla VS

V nastavení vyberte typ vašeho variabilního čerpadla s proměnlivou rychlostí. ASIN Aqua Pro umožňuje používat 3 rychlosti VS čerpadla.

Rychlost 1 (LOW) pro ekonomickou filtraci mimo TIMER.

Rychlost 2 (MEDIUM) pro filtrování během zadaných časů.

Rychlost 3 (HIGH) během zpětného praní filtrace.

Přepínání DNO/PŘELIV – Besgo 3w

V nastavených časech TIMERU protéká voda PŘELIVEM (**relé je aktivováno**).

Mimo stanovené časy TIMERU protéká voda dnovou vpustí (**relé deaktivováno**).

Bazénová roleta nemá žádný vliv na přepínání DNO/PŘELIV. Během zpětného praní filtru voda protéká DNOVOU VPUSTÍ. Alarm příliš vysoká hladina přepne na PŘELIV, dokud alarmu neskončí.

Tato funkce vyžaduje volitelný **3-cestný ventil Besgo**.

Poloha bazénové rolety (sepnuté relé)

Pokud je bazénová roleta zavřená v době běhu filtrace nastavené timerem, změní se rychlost čerpadla VS na 1 (LOW).

Vzdálené ovládání z Externího dotykového displeje

Některé funkce jednotky ASIN AQUA Pro lze nastavit a ovládat prostřednictvím externího dotykového displeje. Systém je nutno doplnit o **Externí dotykový displej**.

Přednastavitelné módy

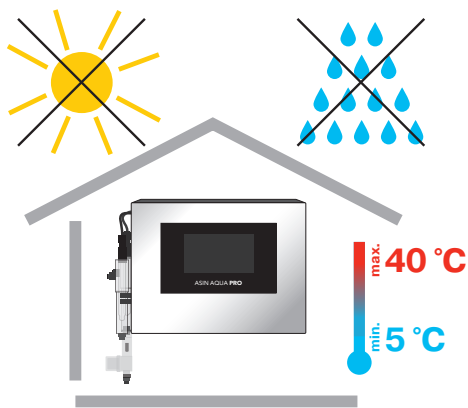
Šest nastavitelných módů pro plnou automatizaci bazénu.

Programovatelné relé

ASIN AQUA Pro má jedno integrované programovatelné relé pro ovládání volitelného příslušenství. Dále umožňuje připojení RL modulu, díky kterému je možné ovládat další 4 relé.

Ovládání solárního ohřevu

ASIN AQUA Pro hlídá teplotu solárních panelů. Když solární panely dosáhnou nastavené prahové hodnoty, voda je automaticky přesměrována do solárních panelů. Tato funkce vyžaduje volitelný **4-cestný ventil Besgo**.



Instalace ASIN AQUA Pro

ASIN AQUA Pro se instaluje na stěnu v suchém a bezprašném prostředí s teplotou od +5 °C do +40 °C, relativní vlhkost nesmí překročit 70 %. Přímé sluneční záření, vysoká vlhkost a prach mohou přístroj poškodit.

- Před instalací se ujistěte, že voda v bazénu je chemicky čistá a bez nečistot.

K upevnění zařízení na stěnu slouží montážní lišta. Umístění je třeba vybrat tak, aby kolem zařízení byl volný prostor alespoň 40 cm a výška nad zámkem byla maximálně 150 cm. Pro upevnění použijte šrouby dodané s ASIN AQUA Pro.

- Vertikální vzdálenost mezi ASIN AQUA Pro a dnem kanistru nesmí přesáhnout 2 m.
- Maximální vzdálenost od nástřikových ventilů k peristaltickým čerpadlům nesmí přesáhnout 8 m.

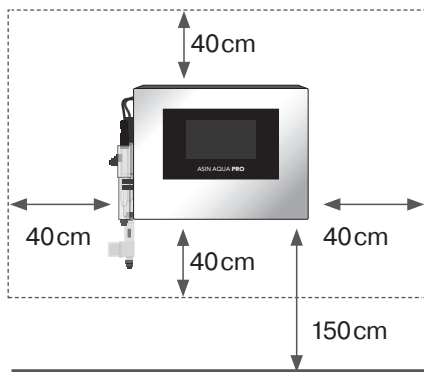
DOPORUČENÍ:

Montáž ASIN AQUA Pro musí být provedena tak, aby ani v případě úniku chemikálií z čerpadel nebo z přívodního potrubí nedošlo k poškození jiných zařízení nebo rozliti na podlahu. Použijte záchytné misky.

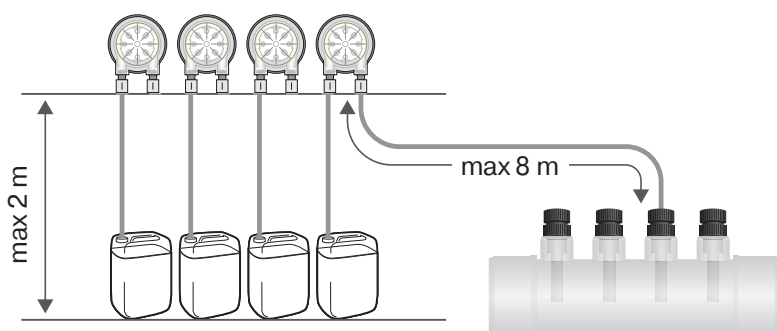
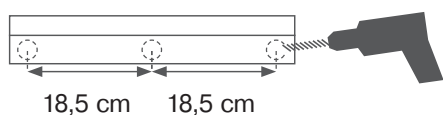
Neinstalujte žádné další zařízení pod ASIN AQUA Pro.

VAROVÁNÍ: Vysoká relativní vlhkost snižuje životnost elektronických součástí, zejména displejů. Pokud je ASIN AQUA Pro v prostředí s vysokou relativní vlhkostí a nízkou teplotou (jako je instalační šachta, zahradní domek), mějte zařízení trvale ZAPNUTÉ. Teplota v zařízení bude vyšší než okolní teplota, což povede k výraznému snížení relativní vlhkosti uvnitř zařízení.

To platí i při skladování zařízení během zimy.



Nástěnná lišta

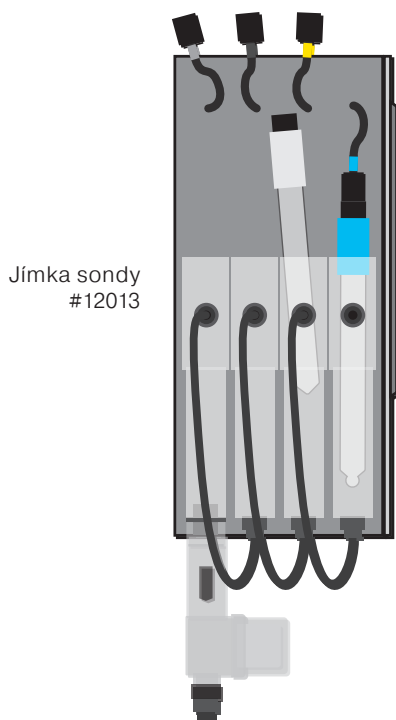


Instalace sond

1. Vložte sondy pH, CLF a REDOX do jímky.
2. Pokud máte sondu pro měření celkového chloru CLT, umístěte ji do čtvrté jímky.
3. Připojte konektor a zajistěte utažením prstence na konektoru.

Po vložení sond, jemným dotažením a připojení konektorů je ASIN AQUA Pro připraven k připojení měřené vody.

VAROVÁNÍ: Sondy dotahujte pouze rukou nebo plastovým klíčem. Nepoužívejte kleště nebo jiné nářadí.



CLF sonda
#12052



REDOX sonda
pro SALT
#12113



pH sonda
Long Life
#12012

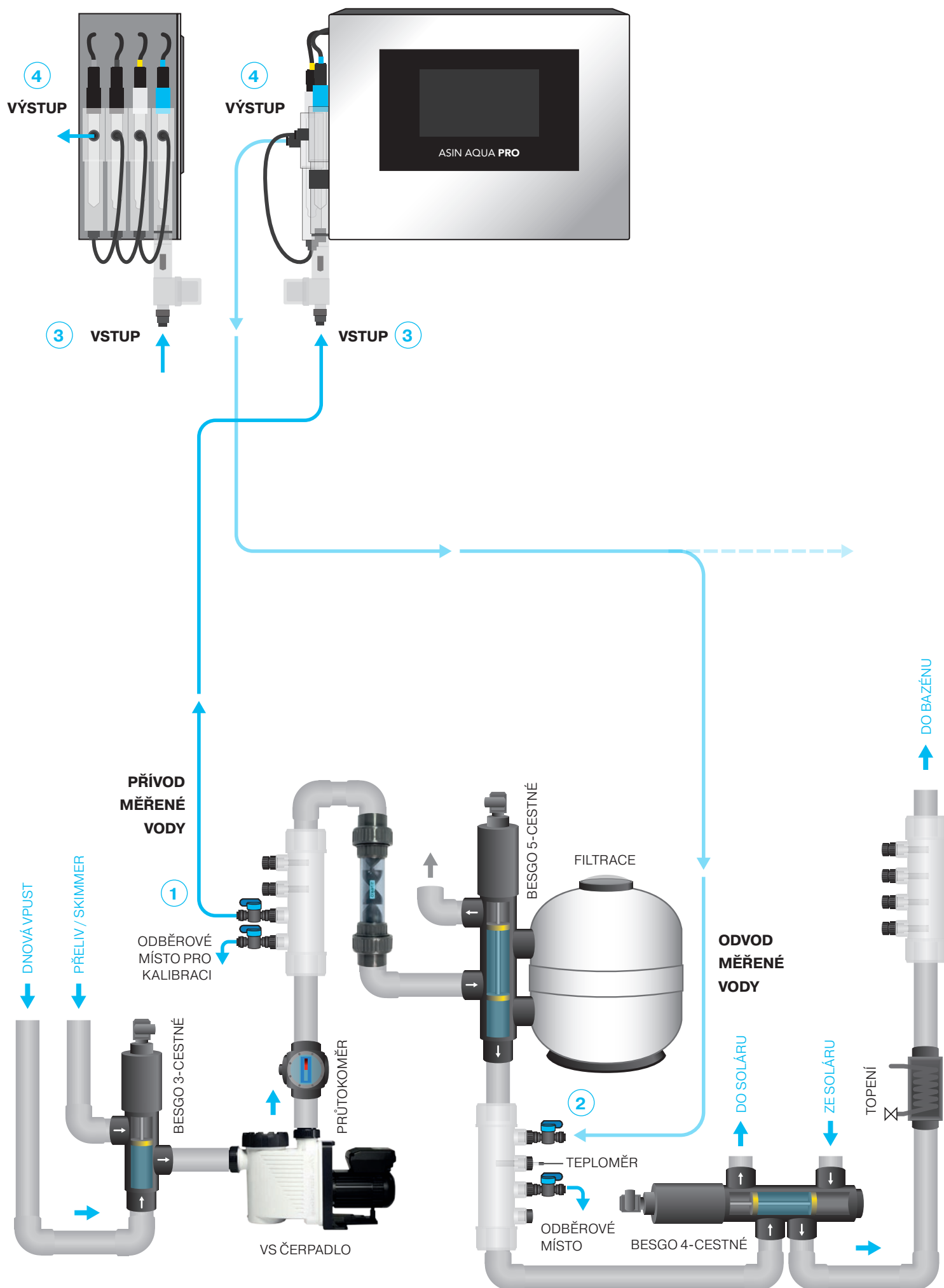


Klíč na sondy
#13046



CLT sonda
pro měření celkového
chloru
#12079





Připojení měřené vody

Našroubujte **uzavírací armaturu** do **vlepovací armatury 4x 1/4" #13395** vlepené do potrubí. **Uzavírací armaturu měřicí vody utahujte rukou. Nepoužívejte kleště ani jiné nástroje.**

- 1 PŘÍVOD MĚŘENÉ VODY** připojte do potrubí za čerpadlem, před filtrem a koagulačním mixérem.
- 2 ODVOD MĚŘENÉ VODY** připojte do potrubí za filtrací a ohřevem nebo do přepadové nádrže případně skimmeru.

Pro připojení měřené vody k vašemu ASIN AQUA použijte propojovací potrubí 1/4" (6,35 mm) #12008, které je součástí balení.

VAROVÁNÍ

Pro zajištění těsnosti spojů provádějte dělení potrubí v úhlu 90°. Použijte speciální kleště #13325 na dělení plastových potrubí. Řez musí být čistý a hladký. Nepoužívejte běžné nůžky nebo nože!

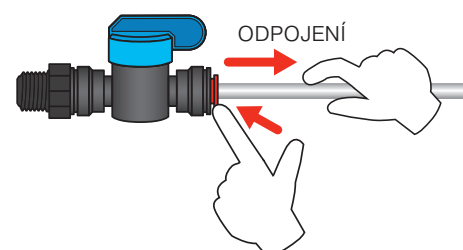
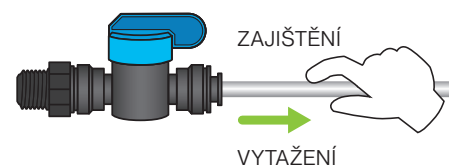
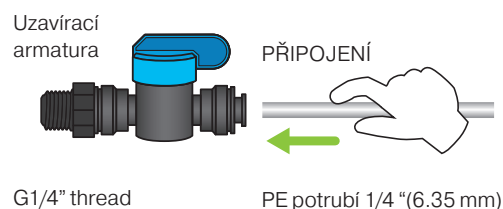
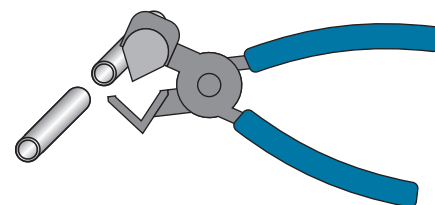
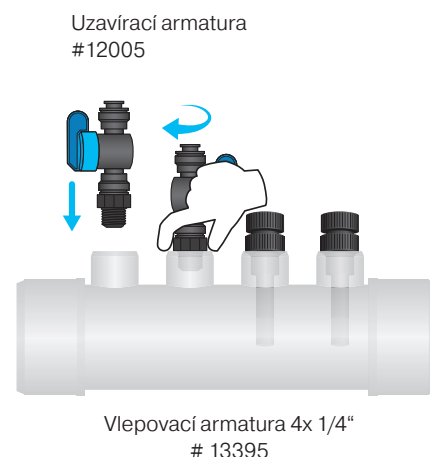
Pro připojení potrubí měřené vody k vašemu ASIN AQUA poskytuje Aseko unikátní armaturu **Speedfit**.

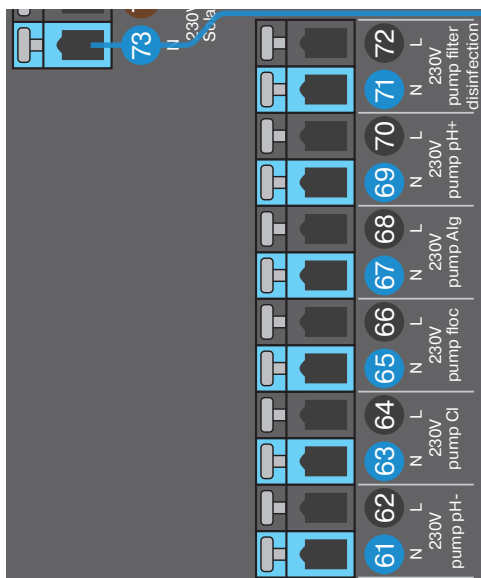
PŘIPOJENÍ zatlačte propojovací potrubí do konektoru **Speedfitu** a poté tahem za hadičku zajistěte.

ODPOJENÍ zatlačte a přidržte kruhovou kleštinu **Speedfitu** a vytáhněte propojovací potrubí.

- 3 VSTUP** měřené vody do ASIN AQUA připojte propojovacím potrubím do Speedfit armatury na fitru měřicí vody.
- 4 VÝSTUP** měřené vody z ASIN AQUA připojte propojovacím potrubím do Speedfit armatury zboku na jímce sondy.

Po připojení a otevření přívodu vody je váš ASIN AQUA připraven měřit obsah dezinfekce a hodnotu pH ve vašem bazénu tak aby splňovala hygienické limity.





Připojení dávkovacích čerpadel 230V

Membránové čerpadla DDE 5 l/h, DDE 7,5 l/h a DDA 30 l/h jsou vhodná pro dávkování agresivních chemikálií, jako jsou kyseliny, louhy a dezinfekční prostředky, zejména pro úpravu bazénové vody.

Tato čerpadla jsou vhodná pro bazény s objemem nad 250 m³.

Dávkování chlóru

Připojte čerpadlo pro dávkování chlóru k výstupům **63** (modrá N) a **64** (tmavě šedá L).

Dávkování pH-

Připojte čerpadlo pro dávkování pH- k výstupům **61** (modrá N) a **62** (tmavě šedá L).

Dávkování pH+

Připojte čerpadlo pro dávkování pH+ k výstupům **69** (modrá N) a **70** (tmavě šedá L).

Dávkování algicidu

Připojte čerpadlo pro dávkování algicidu k výstupům **67** (modrá N) a **68** (tmavě šedá L).

Dávkování Floc+c

Připojte čerpadlo pro dávkování Floc+c k výstupům **65** (modrá N) a **66** (tmavě šedá L).

Dezinfekce filtru

Připojte čerpadlo pro dezinfekci filtru **71** (modrá N) a **72** (tmavě šedá L).

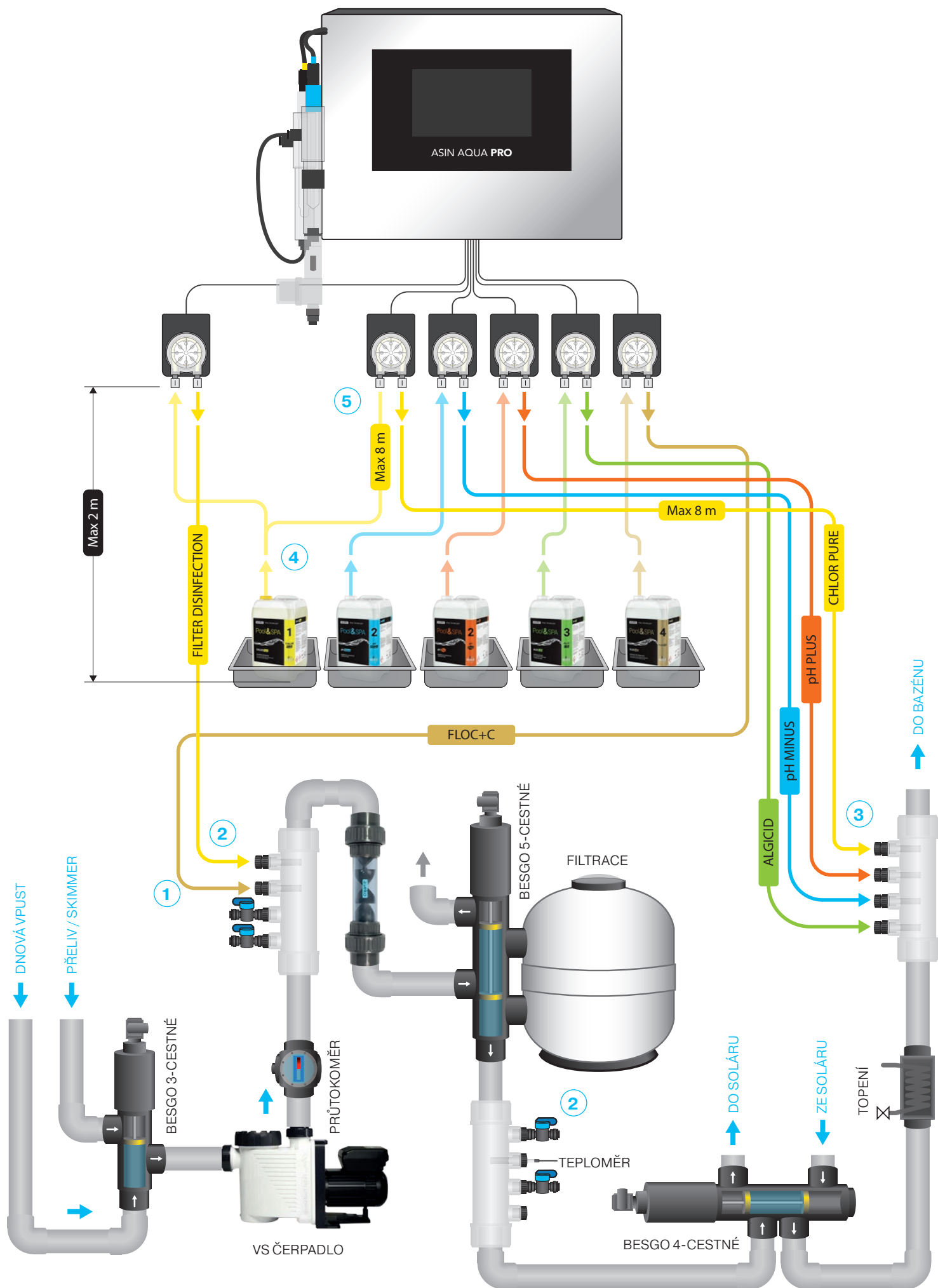
Membránové čerpadlo DDE-5l/h
#13265



Membránové čerpadlo DDE 7,5l/h
#13267

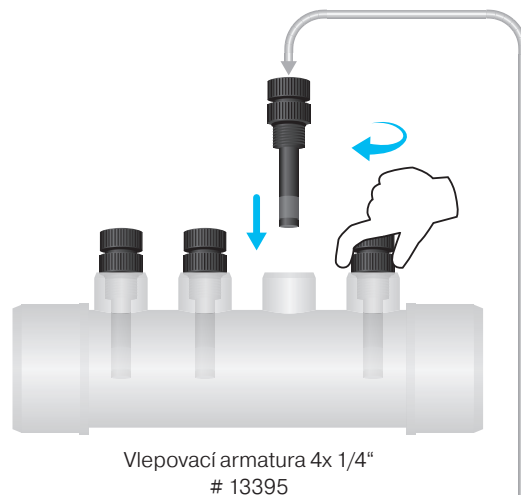
Membránové čerpadlo DDA 30l/h
#13222





Připojení nástřikových ventilů a dávkovaných činidel

Nástřikové ventily zašroubujte do vlepovací armatury #13395. **Dotahujte pouze rukou. Nepoužívejte kleště nebo jiné nářadí.**



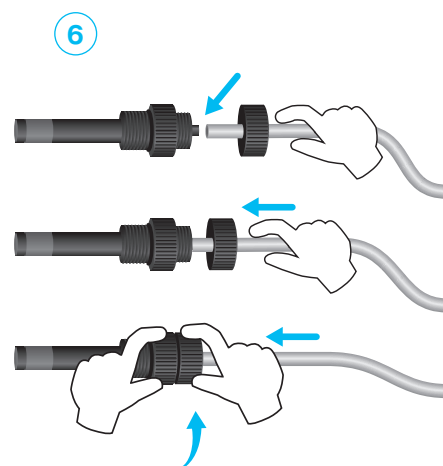
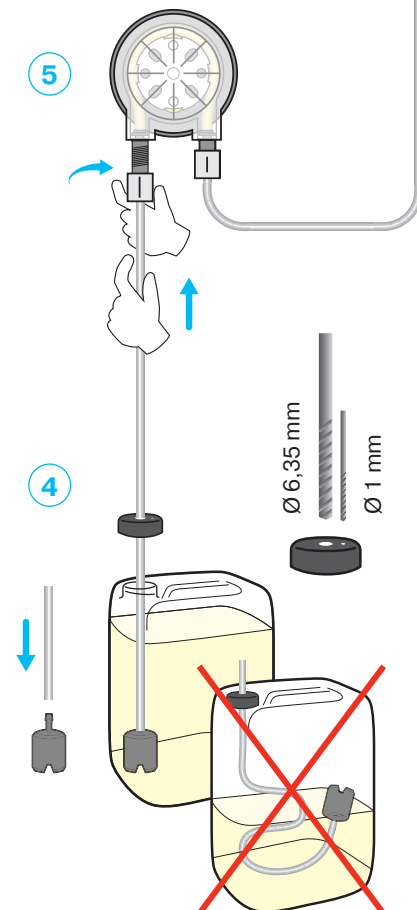
- 1 **NÁSTŘIKOVÝ VENTIL FLOC+C** připojte do potrubí před filtrací a před koagulačním mixérem.
- 2 Připojte **NÁSTŘIKOVÝ VENTIL PRO DEZINFEKCI FILTRU** do potrubí před ventil Besgo, před filtr, a za přívod měřené vody.
- 3 **NÁSTŘIKOVÝ VENTIL ALGICIDE, pH-, pH+ A CHLOR PURE** připojte do potrubí za filtrací, za odvodem měřené vody. Připojte vstřikovací ventily v tomto konkrétním pořadí, abyste zabránili tvorbě vodního kamene.

Pro připojení dávkovaných činidel k vašemu ASIN AQUA použijte propojovací potrubí 1/4" (6,35 mm) #12008, které je součástí dodávky.

VAROVÁNÍ

Pro zajištění těsnosti spojů provádějte dělení potrubí v úhlu 90°. Použijte speciální kleště #13325 na dělení plastových potrubí. Řez musí být čistý a hladký. Nepoužívejte běžné nůžky nebo nože!

- 4 **PŘIPOJENÍ KANYSTRŮ** do víka kanystru vyvrtejte otvor o průměru 6,35 mm a 1 mm (sání). Protáhněte potrubí víčkem. Délku potrubí zvolte tak, aby dosáhlo na dno kanystru a co nejpřímější cestou šlo připojit k čerpadlu. Delší potrubí v kanystru se bude ohýbat a vytvářet vzduchové bublinky. Na potrubí nasad'te sací koš (závaží do kanystru).
- 5 **PŘIPOJENÍ ČERPADEL** sání čerpadla vlevo propojte s kanystrem, výtlak čerpadla vpravo propojte s nástřikovým ventilem.
- 6 **PŘIPOJENÍ NÁSTŘIKOVÝCH VENTILŮ** Protáhněte potrubí maticí, navlékněte potrubí na nástřikový ventil a matici utáhněte pevně rukou.



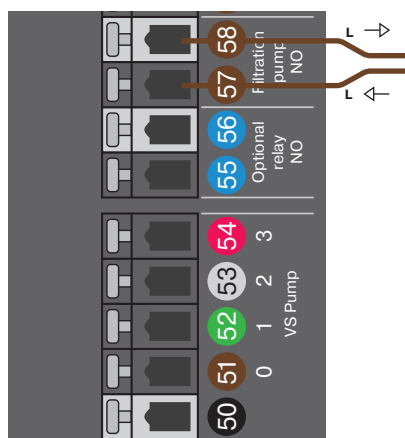
VAROVÁNÍ

NIKDY NEPŘIPOJUJTE pH minus činidlo do čerpadla dezinfekce nebo dezinfekční činidlo do čerpadla pH ! V případě zkříženého připojení, po deseti dávkách ASIN AQUA zobrazí chybové hlášení. Opravte instalaci potrubí a poté můžete pokračovat v provozování vašeho ASIN AQUA.

Připojení čerpadla

VAROVÁNÍ

Zapojení vždy ověřte dle aktuální uživatelské příručky výrobce vašeho čerpadla.



1

1) Připojení čerpadla VS

Připojte čerpadlo do výstupů 57 a 58.

Čerpadlo připojte přes stykač.

2

2) Připojení ovládání VS čerpadla

Připojte ovládání VS čerpadla k výstupům 50 až 54 dle manuálu výrobce čerpadla.

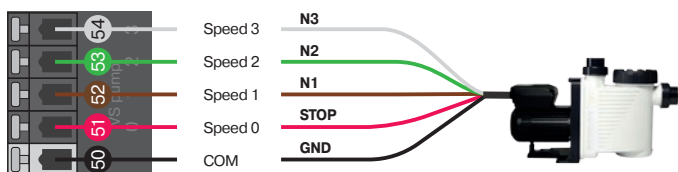
TYP A					TYP B					TYP C				
COM	S1	S2	S3	STOP	COM	S1	S2	S3	S4	COM	S1	S2	S3	STOP
n1	ON	OFF	OFF	OFF	n1	ON	OFF	OFF	OFF	n1	ON	OFF	OFF	OFF
n2	OFF	ON	OFF	OFF	n2	OFF	ON	OFF	OFF	n2	OFF	ON	OFF	OFF
n3	OFF	OFF	ON	OFF	n3	OFF	OFF	ON	OFF	n3	OFF	OFF	ON	OFF
S	OFF	OFF	OFF	ON	S	OFF	OFF	OFF	ON	S	ON	ON	ON	OFF

Relay status

2

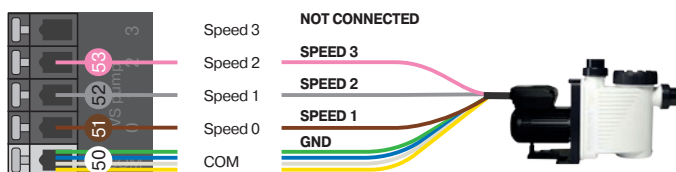
TYPE A

SPECK



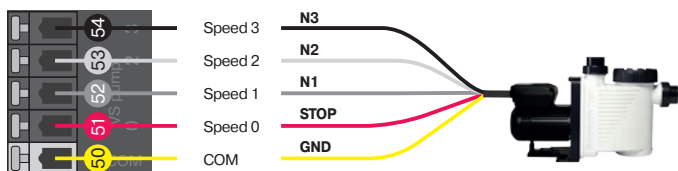
TYP A

UWE EO PM



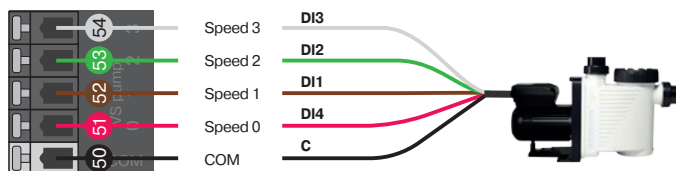
TYP A

INVERTER POOL PUMP



TYP A

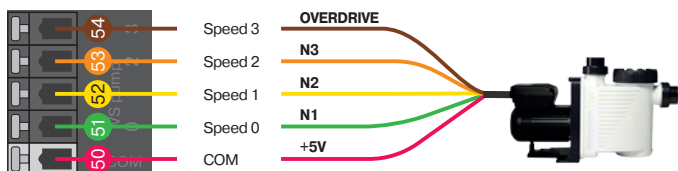
HAYWARD KS Evo VS



TYP A

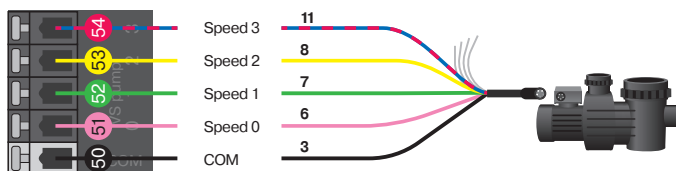
TYPE B

PENTAIR



TYP B

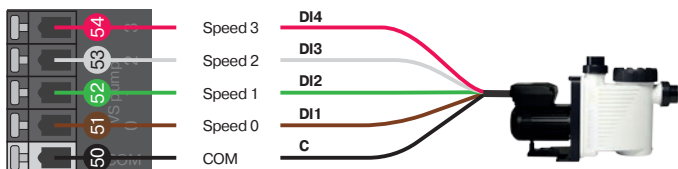
DAB E.SWIM - E.PRO



TYP B

TYPE C

HAYWARD (older type)



TYP C

Připojení příslušenství

1) Praní filtru (5-cestné Besgo)

Připojte 230 V k výstupu **79** (modrá N) a **80** (tmavě šedá L).

2) Dopouštěcí ventil

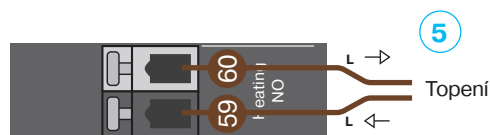
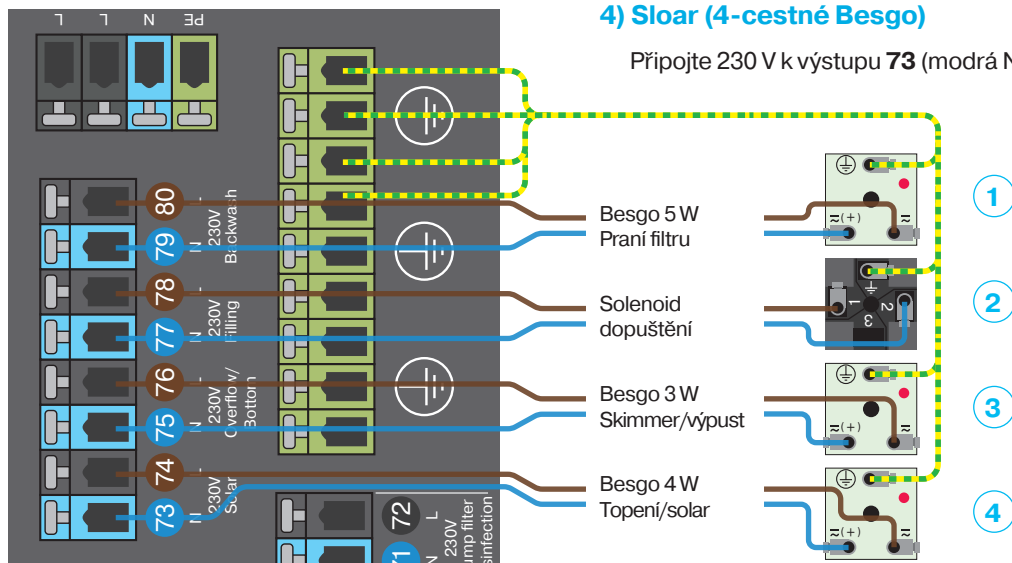
Připojte 230 V k výstupu **77** (modrá N) a **78** (tmavě šedá L).

3) Overflow/Bottom (3-cestné Besgo)

Připojte 230 V k výstupu **75** (modrá N) a **76** (tmavě šedá L).

4) Sloop (4-cestné Besgo)

Připojte 230 V k výstupu **73** (modrá N) a **74** (tmavě šedá L).



5) Topení

Připojte k bezpotenciálovému relé **59** a **60**.
Je doporučeno připojit topení přes stykač.

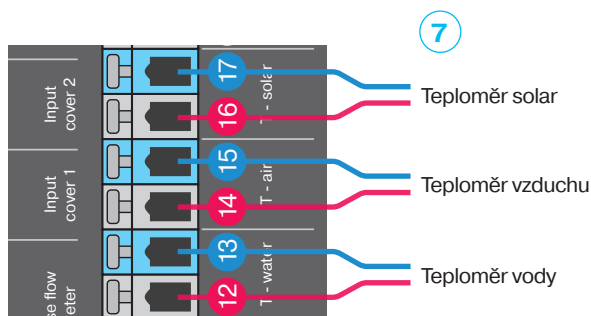
6) Tlakový hladinoměr

Připojte zelený drát ke vstupu **3** (zelený)
a červený kabel ke vstupu **4** (červený).



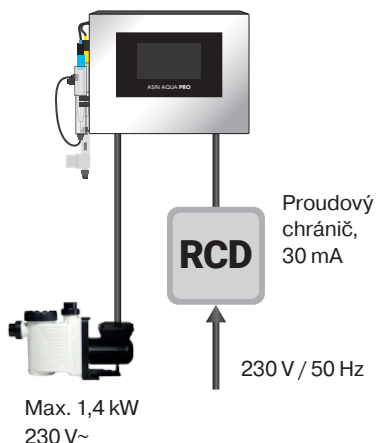
7) Teploměry

T – solár připojte ke vstupu **16** (červený) a **17** (modrý).
T – vzduch připojte ke vstupu **14** (červený) a **15** (modrý).
T – voda připojte ke vstupu **12** (červený) a **13** (modrý).





Instalace musí být chráněna proudovým chráničem (RCD).



Elektrické připojení

Zapojení přístroje do sítě:

1. Sít'ový vypínač ponechejte v poloze vypnuto.
2. Zapojte filtrační zařízení do spínané zásuvky na ASIN AQUA Pro (napájení filtrace – max. výkon 1,4 kW / napětí 230 V AC – volitelné).
3. Sít'ový kabel 230 V / 50 Hz zapojte do ASIN AQUA Pro (na pravé straně). Sít'ová zásuvka musí být chráněná proudovým chráničem.
4. Sít'ový vypínač přepněte do polohy zapnuto.

Po zapnutí se rozsvítí displej a po dobu spouštění se objeví startovací obrazovka ASIN AQUA Pro.

Odpojení přístroje ze sítě:

1. Sít'ový vypínač uveďte do polohy vypnuto.
2. Sít'ový kabel ASIN AQUA Pro vypojte ze zásuvky 230 V / 50 Hz.
3. Odpojte sít'ový kabel filtrační jednotky z ASIN AQUA Pro (volitelné).

VAROVÁNÍ: Pokud se zařízení použije jiným způsobem, který není specifikován výrobcem, může být ochrana poskytovaná zařízením narušena.

Napájení	230 V / 50 Hz
Příkon	24 VA
Spotřeba elektrické energie (včetně filtrace)	1449 VA
Maximální příkon připojené filtrace	1,4 kW / 230 V AC
Pojistka	T1 A; T125 mA nebo T170 mA
Kategorie přepětí	II
Ochrana	IP30
Klimatická odolnost	+5 to +40 °C
Váha	6,7 kg
Umístění	nástěnné
Výstupní kontakty relé	230 V / 1,4 kW
Výkon dávkovacích čerpadel	dle použitého dávkovacího čerpadla
Tlak měřené vody	max. 1 bar (nesmí být podtlak)
Rozměry	430 x 330 x 160 mm

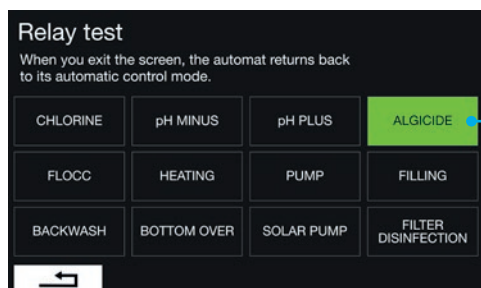
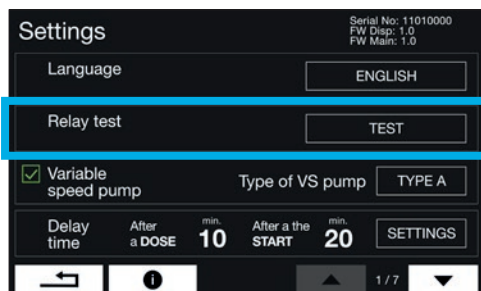
Test instalace

VAROVÁNÍ: Všechny překážky, bubliny nebo netěsnosti v připojovacím potrubí zabrání ASIN AQUA Pro ve správné funkci. Číré plastové potrubí vám umožní sledovat tok tekutiny do nástřikových ventilů.

Před zahájením provozu otestujte instalaci ASIN AQUA Pro. Většina problémů je výsledkem špatně provedené instalace.

Test

V menu „Test výstupů“, postupně spusťte všechna čerpadla a za běhu zkontrolujte těsnost všech spojů připojovacího potrubí. Zkontrolujte nástřikové ventily zda nejsou blokovány, a že se v potrubí nevytvářejí vzduchové bubliny.

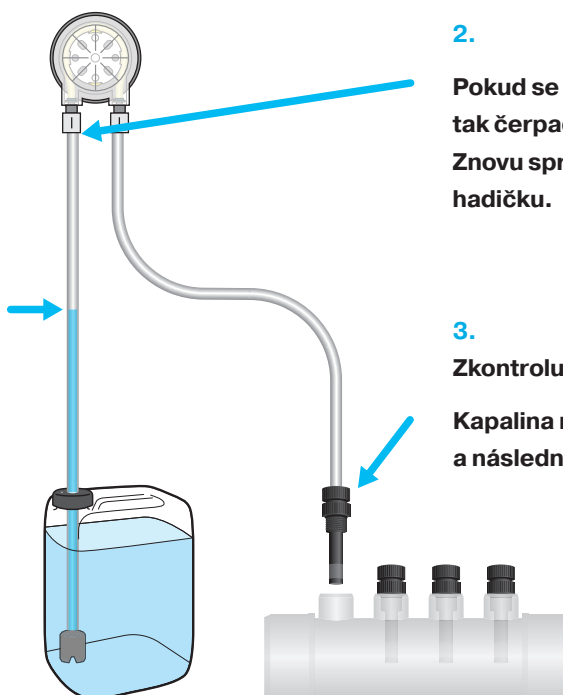


Stisknutím **ZAPNETE (ZELENÁ)** a dalším stisknutím **VYPNETE**

NEZAPOMEŇTE!

Proved'te testovací spuštění a vypnutí všech přídatných zařízení, připojených k jednotce ASIN AQUA Pro.

1. Sledujte pohyb úrovně v průhledném plastovém potrubí. Pokud po vypnutí čerpadla kapalina v potrubí klesá, tak není spoj těsný. Znovu správně zařízněte hadičku a zkontrolujte připojení k čerpadlu.



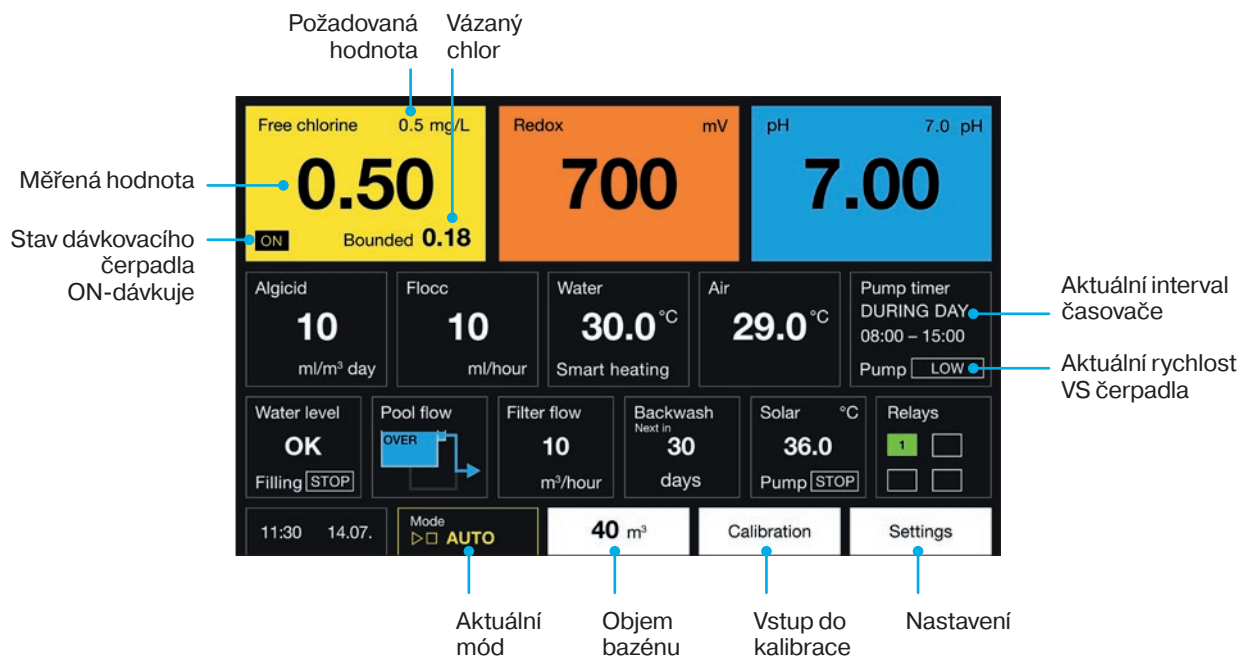
2. Pokud se zde vytváří bublinky, tak čerpadlo přisává vzduch. Znovu správně zařízněte hadičku.
3. Zkontrolujte těsnost všech spojů. Kapalina musí projít k nástřiku a následně do potrubí.

Popis obrazovek

Základní obrazovka

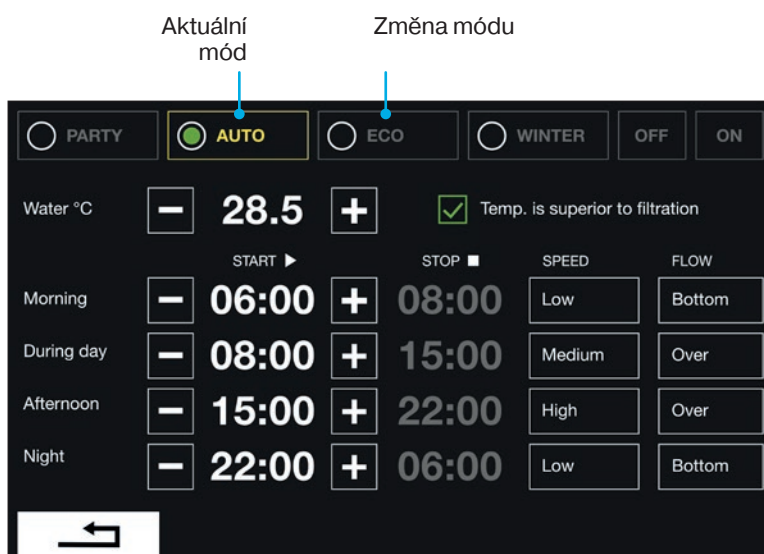
Zobrazuje měřené požadované hodnoty a stavové informace.

Např. kliknutím na políčko **Chlor** se dostanete na nastavení požadované hodnoty chloru v bazénové vodě.

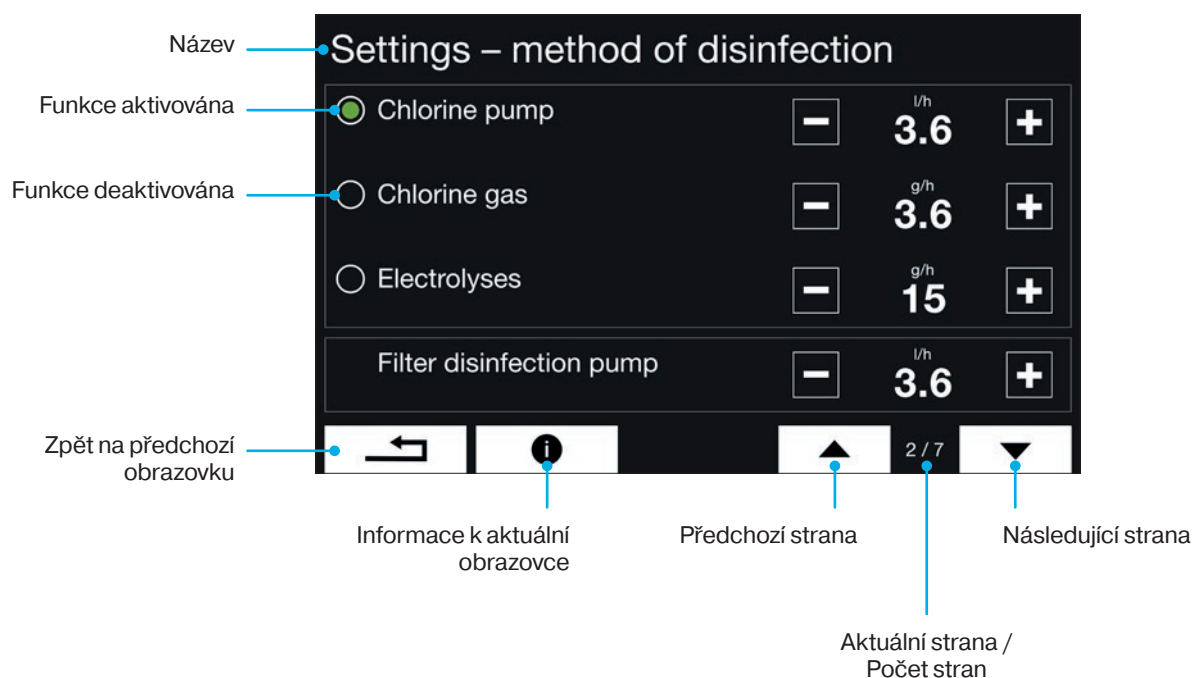


Výběr módu

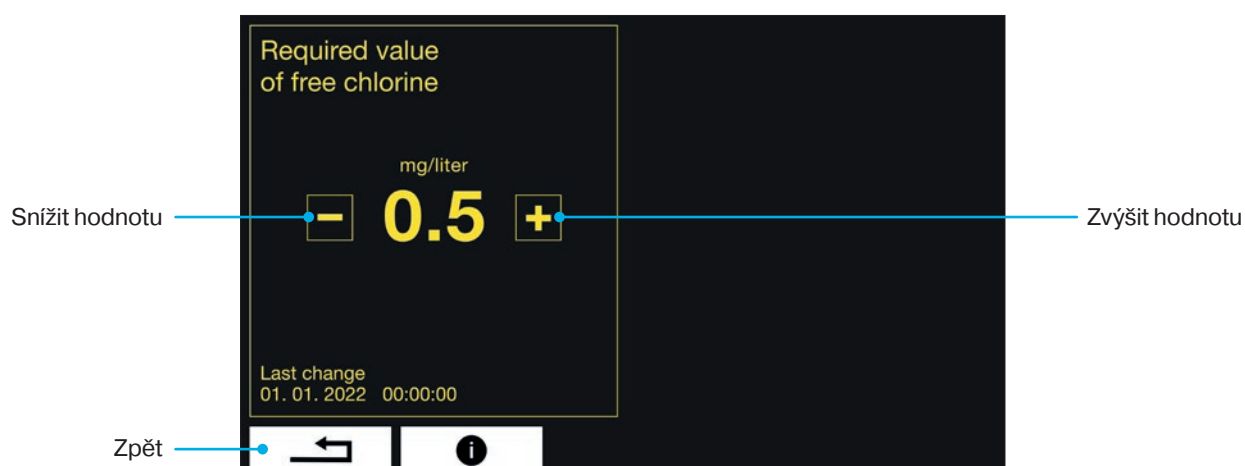
Výběr módu a nastavení



Pohyb v menu



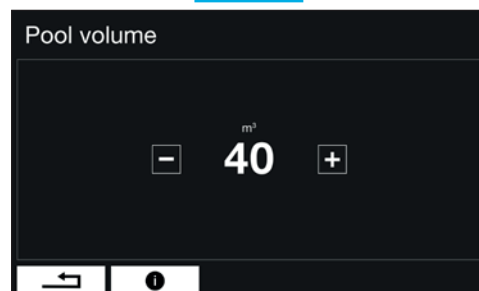
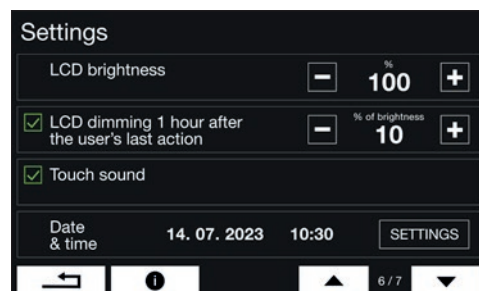
Nastavení hodnot



Konfigurace

Datum a čas

Pro správnou funkci timeru nastavte aktuální datum a čas.



Objem bazénu

Pro správnou funkci ASIN AQUA Pro je nutné přesně nastavit objem bazénu.

Vypočítejte objem vašeho bazénu v m³:

Délka (D) krát šířka (Š) krát hloubka (H) rovná se objem bazénu (O)

– $(D \times \text{Š} \times H = O)$.

Tlačítka + a – upravte hodnotu.

VAROVÁNÍ: objem bazénu ovlivňuje maximální bezpečnostní dávku, nastavte správnou hodnotu.



Nastavení

Jazyk

Zvolte jeden z dostupných jazyků

Test relé

Kontrola výstupů. Stisknutím **ZAPNETE (ZELENÁ)** a dalším stisknutím **VYPNETE**

Řízení variabilního čerpadlo VS

V nastavení vyberte typ vašeho variabilního čerpadla s proměnlivou rychlostí. ASIN Aqua PRO umožňuje používat 3 rychlosti vašeho VS čerpadla.

Rychlost 1 (LOW) pro ekonomickou filtraci mimo TIMER.

Rychlost 2 (MEDIUM) pro filtrování během zadaných časů.

Rychlost 3 (HIGH) během zpětného praní filtrace.

Prodleva

Prodleva po dávce je čas, po který ASIN AQUA Pro měří, ale nedávkuje.

Měření provedeme nadávkováním malého množství chemie a změříme čas, za který zareagují sondy.

Prodleva po startu (při zapnutí timerem) je čas po zapnutí přístroje, kdy ASIN AQUA Pro neměří, nedávkuje a čeká na ustálení signálu od sond.

Test prodlevy: Po spuštění této funkce jednotka začne dávkovat a zároveň začne měřit čas. Když sonda zareaguje na dávku činidla, měření se zastaví. Naměřený čas je přesná prodleva po dávce.

Nastavení - metoda dezinfekce a výkon

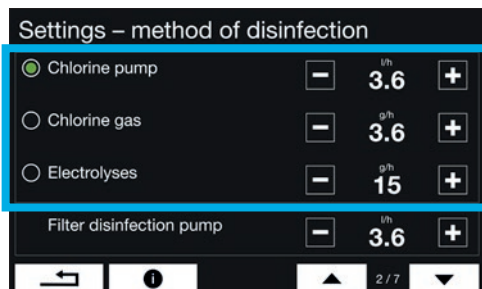
Zvolte způsob dezinfekce

Zvolte způsob dezinfekce a zadejte její výkon.

Dávkování kapalného chloru

Plynný chlor

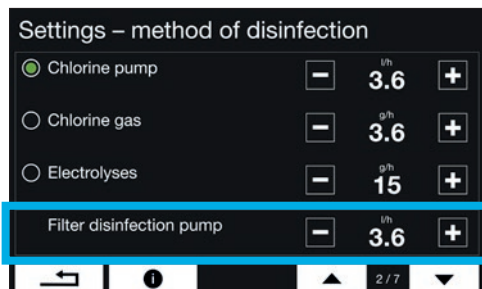
Elektrolýza slané vody



Dezinfekce filtru

Zadejte výkon čerpadla pro dezinfekci filtru v l/h. Standardní výkon čerpadla dezinfekce filtru je 3,6 l/h.

Zapněte pouze čerpadla, která používáte.

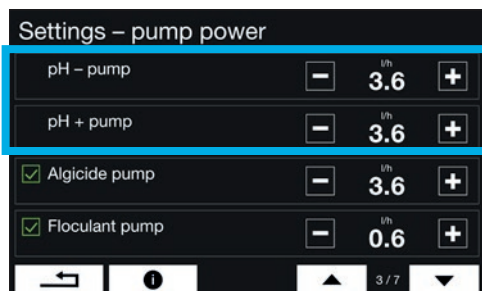


Nastavení - výkon čerpadel

Výkon čerpadel pH- a pH+

Zapněte a zadejte výkon čerpadel pH- a pH+.

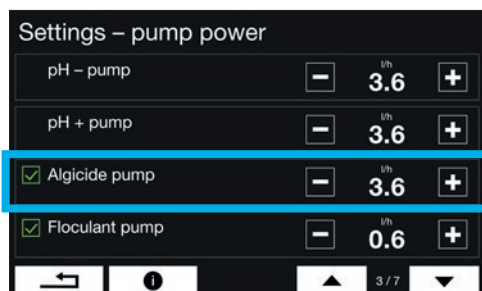
Zapněte pouze čerpadla, která používáte.



Výkon čerpadla algicidu

Zadejte výkon čerpadla algicidu.

Zapněte pouze, pokud používáte čerpadlo algicidu.

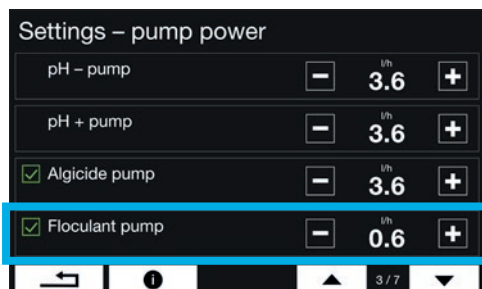


Výkon čerpadla flokulantu

Zadejte výkon čerpadla flokulantu.

Standardní výkon čerpadla flokulantu je 0,6 l/h.

Zapněte pouze čerpadla, která používáte.



Nastavení - Bezpečnostní funkce

Maximální hodinová dávka dezinfekce

Ochrana proti předávkování.

Doporučená hodnota 20 ml na m³ za hodinu.



Maximální počet dávek pH bez odezvy sondy

Pokud se naměřená hodnota pH nezmění po přednastaveném maximálním počtu dávek, ASIN AQUA zastaví dávkování pH a na displeji se zobrazí chybová hláška.

Ostatní funkce ASIN AQUA nejsou omezeny.

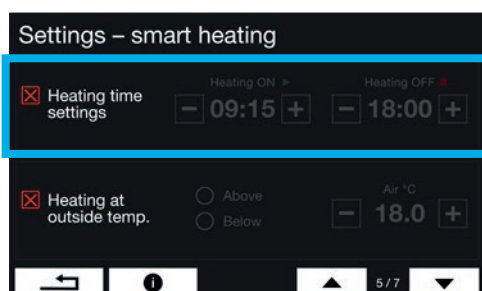
Chybovou zprávu je nutné zrušit ručně.



Nastavení - Ohřev

Topení v nastaveném čase

Tato funkce umožňuje nastavit čas, po který bude vytápění v provozu. Tepelné čerpadlo má vyšší účinnost během dne, kdy je venkovní teplota vyšší.



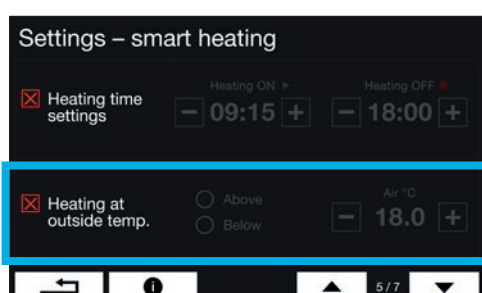
Vytápění při venkovní teplotě (nad nebo pod)

Tato funkce umožňuje nastavit venkovní teplotu vzduchu, při které nebo pod kterou ASIN AQUA PRO začne vytápět. Pro použití této funkce musí být instalován venkovní teploměr.

Nad: Tato funkce se používá k optimalizaci účinnosti tepelného čerpadla, které má vyšší účinnost při vyšší teplotě vzduchu.

Pod: Při současném používání solárního vytápění a tepelného čerpadla nabízí funkce SMART HEATING možnost automaticky deaktivovat tepelné čerpadlo a upřednostnit solární vytápění, což optimalizuje spotřebu elektřiny. Vyberte možnost "Pod". Nastavte teplotu mezi 30 až 40 °C.

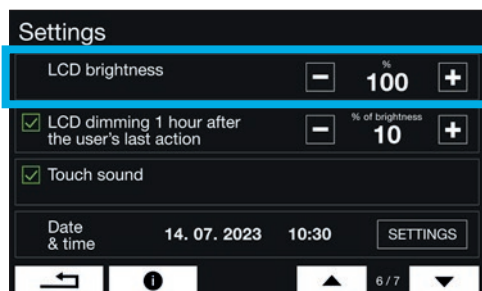
POZNÁMKA: Ostatní funkce vytápění lze nastavit jednotlivě pro každý režim v nastavení MODE (viz kapitola Nastavení režimů).



Nastavení- Obecné

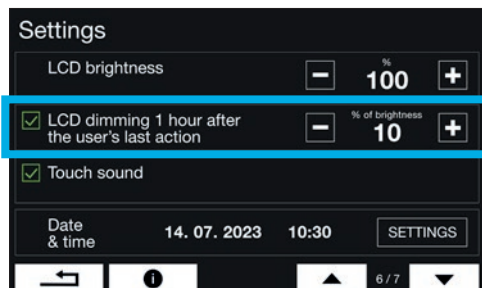
Jas

Nastavte jasnost displeje od 0-100%.



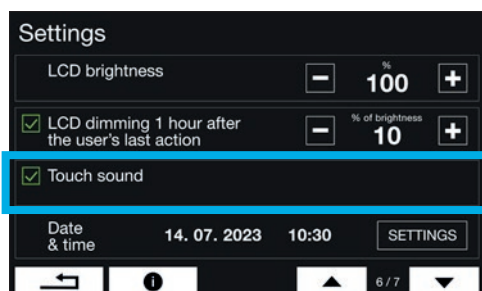
Automatické snížení jasu

Pokud je funkce aktivována, po 60 minutách bez interakce se zařízením dojde ke snížení jasu na nastavenou hodnotu.

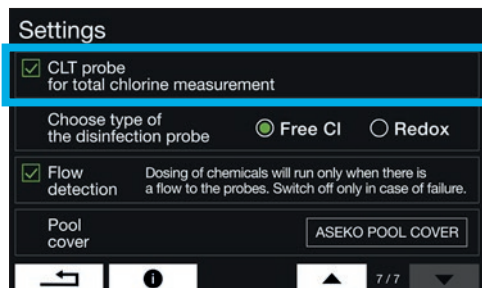


Zvuk při dotyku

Pokud je tato funkce aktivována, každý dotyk displeje bude doprovázen zvukovým signálem.

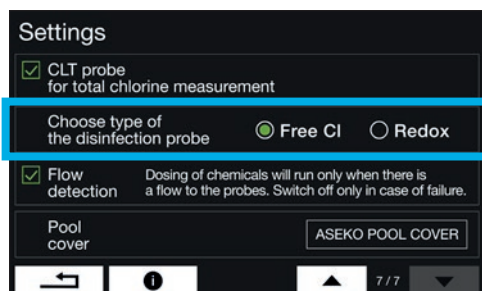


Nastavení



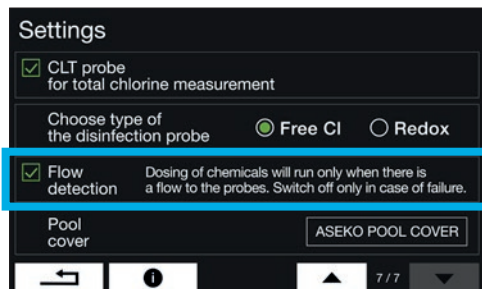
CLT sonda

Zaškrtněte, pokud používáte sondu pro měření celkového chloru.



Sondu řízení dezinfekce

Zvolte sondu, která bude ovládat dávkování dezinfekce.

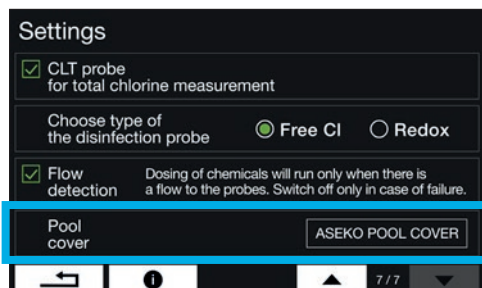


Detekce průtoku vody k sondám

Detektor průtoku zaznamenává průtok měřené vody k sondám. Dávkování chemikálií se aktivuje pouze v případě, že je průtok detekován.

Pravidelně čistěte síto na filtru měřené vody.

Upozornění: Detekci průtoku vypněte pouze v případě selhání detektoru průtoku.



Detekce pozice bazénové rolety (otevřeno / zavřeno)

Není dostupné ve verzi FW 1.0

Pokud je bazénová roleta zavřena čerpadlo sníží rychlost na Rychlost 1 (NÍZKÁ).

Nastavení módů



Automatizujte váš bazén díky šesti nastavitelným módům.

Party | Auto | Eco | Winter | Off | On

Aktuální režim můžete změnit na obrazovce zařízení nebo pomocí aplikace Pool REMOTE.



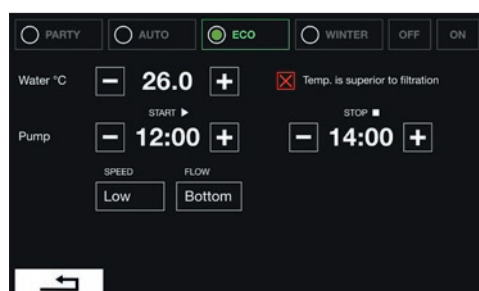
AUTO

Režim Auto pro běžné používání bazénu. Používá všechny funkce vyváženým způsobem k dosažení komfortu a ekonomického provozu.

Nastavte filtrační časy: **ráno** | **během dne** | **odpoledne** | **v noci** a požadovanou teplotu. Pro každý filtrační čas nastavte průtok vody v bazénu a rychlost oběhového čerpadla.

Teplota má prioritu před časovačem

Povolení této funkce zajistí, že vytápění i oběhové čerpadlo budou v provozu, dokud nebude dosaženo požadované teploty vody bez ohledu na nastavení intervalů.



ECO

Režim ECO je navržen pro provoz bazénu v době vaší nepřítomnosti nebo když chcete bazén provozovat ekonomicky. Udrží bazén připravený na přepnutí do režimu AUTO.

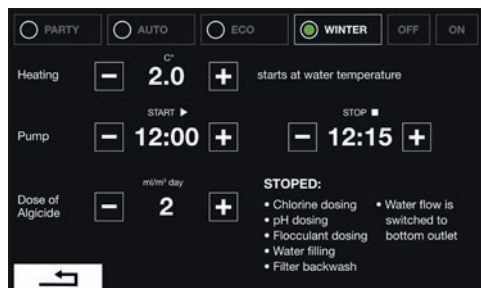
Umožňuje nastavit požadovanou teplotu, průtok vody v bazénu, rychlost oběhového čerpadla a jeden filtrační interval.



PARTY

Tento režim zapne oběhové čerpadlo na přednastavenou rychlost a vytápění na požadovanou teplotu.

Tento režim nemá časové funkce. Pro vypnutí oběhového čerpadla a vytápění změňte režim.



VAROVÁNÍ: NEPOUŽÍVEJTE TEPELNÉ ČERPADLO V ZIMNÍM REŽIMU!

**Zimní režim neuchrání
tepelné čerpadlo před
zamrznutím.**

**Odpojte tepelné čerpadlo
a zazimujte jej samostatně.
Postupujte podle návodu
výrobce tepelného
čerpadla.**

Zimní režim

Aktivací této funkce uvedete přístroj do Zimního režimu. Tento režim udržuje bazén v zimních měsících díky kontinuálnímu dávkování algicidu.

V zimním režimu je cirkulace vody přepnuta na spodní vpust. Následující funkce jsou deaktivovány:

- Dávkování chloru.
- Dávkování pH.
- Dávkování flokulantu.
- Automatické praní filtru.

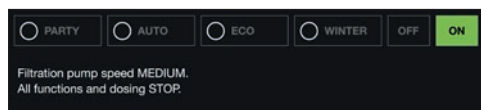
Filtrační čerpadlo běží každý den v přednastaveném času filtrace. Mimo tento čas je vypnuté. Filtrační čerpadlo se automaticky aktivuje na dobu 15 minut, pokud venkovní teplota klesne pod 0 °C.

- Pokud je po tomto čase teplota vody nižší než požadovaná hodnota 2 °C, tak filtrační čerpadlo zůstává zapnuté a zapne se ohřev vody dokud teplota vody nepřekročí požadovanou hodnotu 2 °C.
- Pokud je po 15 minutách teplota vody vyšší požadovaná hodnota 2 °C, filtrační čerpadlo se vypíná.

Tento cyklus se opakuje každých 6 hodin v případě, že venkovní teplota zůstává pod hodnotou 0 °C.

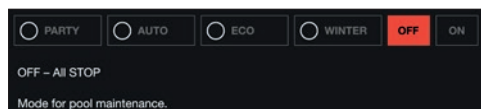
Pokud používáte zimní režim bez venkovního teploměru systém automaticky počítá s venkovní teplotou 0 °C.

Upozornění: Zimní režim se nesmí používat se zapnutým tepelným čerpadlem. Funkce je navržena tak, že neochrání tepelné čerpadlo proti zamrznutí v případě silných mrazů. Zimní režim je možné používat pouze u plně zapuštěných (tepelně izolovaných) bazénů s filtrační technologií umístěnou v nezámrzném prostředí. U nadzemních bazénů nelze zimní režim používat



ON

Režim pro údržbu bazénu. Filtrační čerpadlo běží na rychlost 2. Ostatní funkce, včetně dávkování, jsou deaktivovány.



OFF

Režim pro údržbu bazénu. Všechny funkce zařízení jsou vypnuty.

Volba sondy řídící dezinfekci

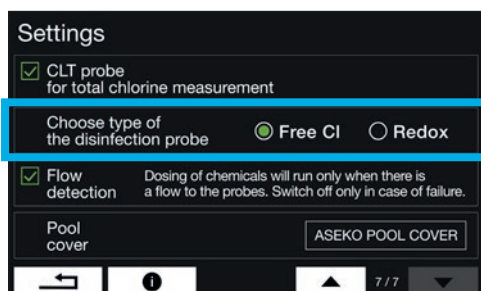
1. CLF sonda na volný chlor

Měření volného chloru, dávkování CHLOR PURE



2. Redox sonda pro Salt pro ASIN AQUA Pro Redox

Měření redox potenciálu, dávkování CHLOR PURE



Uvedení do provozu a nastavení požadovaných hodnot

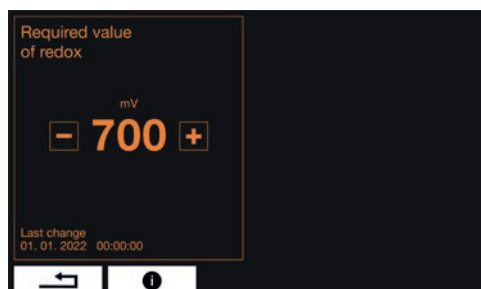
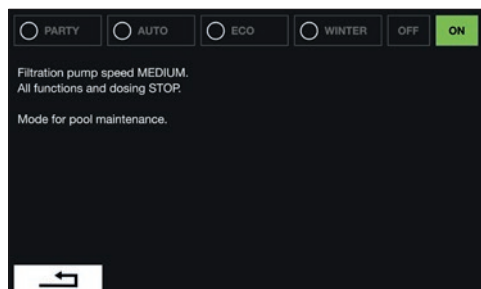
Postup uvedení do provozu

Voda v bazénu musí být čistá bez příměsí.

Ideálně nově napuštěná z vodovodního řadu.

Voda nesmí obsahovat stabilizátory chloru (kyselinu Kyanurovou)

- Zapněte filtraci na běh NONSTOP 24 hodin
- Pokud řídíte sondou CLF, nastavte požadovanou hodnotu na 0,0 mg/l.
Pokud řídíte sondu REDOX, nastavte požadovanou hodnotu na 000 mV.



ZAVŘENO



Uzavřete přívod vody k sondám

ASIN AQUA Pro zobrazí upozornění „Není průtok k sondám“.



SuperCHLOR
#13120

Proved'te superchloraci

Přípravkem Super CHLOR (anorganický aktivní chlor bez stabilizátorů) proved'te superchloraci bazénové vody.

Postupujte podle návodu na obalu (1 kg = 80 m³).

Před otevření průtoku vody k sondám

Než otevřete přívod vody k sondám musí být **voda čistá** a **koncentrace chloru** změřená kolorimetrem nebo Pool Testerem musí být v rozsahu **0,3 až 1,2 mg/l**.

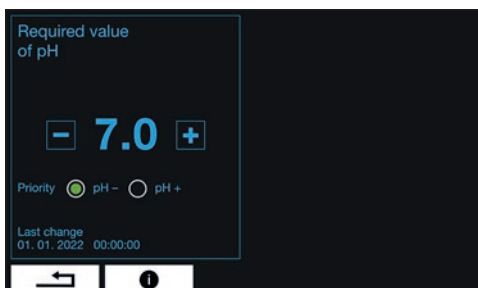
Pokud je **koncentrace nižší** opakujte superchloraci. Pokud je **koncentrace vyšší** čekejte na pokles chloru ve vodě.

OTEVŘENO



Otevřete přívod vody k sondám

Na displeji ASIN AQUA Pro zmizí upozornění „Není průtok k sondám“.

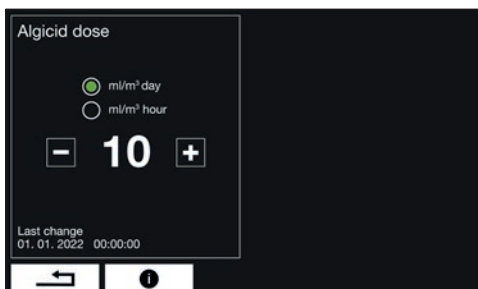


Nastavení pH

Vzhledem k tomu, že systém úpravy vody ASIN AQUA Pro má účinnost v širokém rozsahu pH je dobré zadat požadovanou hodnotu pH ve výši, jakou má voda, kterou dopouštíte z řadu, případně mírně sníženou.

Požadovaná hodnota pH = pH vody dopouštěné (v rozsahu 6,8 až 7,5)

V provozu se pH může měnit, ale pokud je v rozsahu 6,8 až 7,5, není nutné nastavení měnit



Nastavení ALGICID

Dostatečně účinná dávka pro většinu bazénů je 10 ml na m³ za den. Pokud se v bazénu objeví zelená řasa je možné dávku zvýšit. Po odeznění se může dávka vrátit na 10 ml.



Nastavení FLOC+C

Dávka FLOC+C se řídí podle množství cirkulační vody, která za hodinu proteče přes vaši filtraci.

Podle výkonu vašeho cirkulačního čerpadla (v m³ za hodinu) nastavte hodnotu dávky FLOC+C. Pro většinu domácích bazénů se tato hodnota pohybuje mezi 10 – 40 ml za hodinu.

Nastavení požadovaných hodnot

Pokud řídíte dávkování dezinfekce sondou CLF

pH bazénové vody

Ideální hodnota pH by měla být mezi **6,8 až 7,5**.

Hodnota pH bazénové vody musí být stabilizovaná.

Pokud hodnota pH kolísá mění se i hodnota chloru v bazénové vodě.

Obsah chlóru mg/l	Teplota vody
0.3 to 0.5	24 to 26 °C
0.5 to 0.8	26 to 32 °C
0.8 to 1	Over 32 °C

Určení požadované hodnoty chloru v bazénové vodě

Potřebná koncentrace chloru v bazénové vodě se mění s teplotou vody vašeho bazénu. Nikdy by neměla být nižší než 0,3 mg/l. Požadovanou hodnotu určete pomocí tabulky vlevo.

VAROVÁNÍ

Než přistoupíte k nastavení požadovaných hodnot, ponechte sondu připojenou k vodě alespoň 1 hodinu, ideálně 24 hodin, aby se její měření ustálilo.



Postup nastavení požadované hodnoty chloru

Kolorimetrem nebo Pool Testerem změřte hodnotu chloru ve vzorku bazénové vody.

Pokud je v bazénové vodě požadovaná koncentrace chloru (změřena kolorimetrem nebo Pool Testerem):

- **ODPOVÍDAJÍCÍ**, hodnotě na displeji ASIN AQUA Pro, je Váš přístroj, nachystaný udržovat požadovanou koncentraci chloru v bazénové vodě.
- **NIŽŠÍ**, než požadovaná hodnota na displeji ASIN AQUA Pro, **zvyšte** požadovanou hodnotu oproti stávajícímu nastavení dezinfekce **o 0,1 max o 0,2 mg/l** (nehleďte na požadovanou hodnotu dle tabulky).

Po promíchání bazénu a ustálení požadované hodnoty na displeji ASIN AQUA Pro, opakujte měření.

Postup opakujte dokud nebude **koncentrace chloru v bazénové vodě odpovídat skutečné požadované hodnotě**, poté nastavte správnou požadovanou hodnotu dle tabulky. Následně můžete provést kalibraci sondy CLF (viz. kapitola Kalibrace sondy CLF).

- **VYŠŠÍ**, než požadovaná hodnota na displeji ASIN AQUA Pro, můžete provést kalibraci sondy CLF (viz. kapitola Kalibrace sondy CLF).

UPOZORNĚNÍ:

Nízkou hodnotu chloru v bazénové vodě **vyřešte zvýšením požadované hodnoty dezinfekce**.

DOPORUČENÍ:

Jednou týdně zkontrolujte kolorimetrem nebo testem obsah chloru v bazénové vodě.

Pokud řídíte dávkování dezinfekce sondou Redox

For the correct functionality of the REDOX probe, you must observe the following conditions:

pH bazénové vody

Ideální hodnota pH by měla být mezi **6,8 až 7,5**.

Hodnota pH bazénové vody musí být stabilizovaná.

Pokud hodnota pH kolísá mění se i hodnota Redoxu v bazénové vodě.

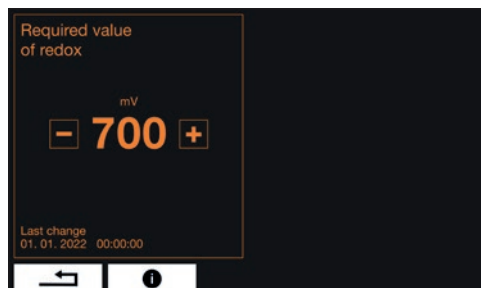
Obsah chlóru mg/l	Teplota vody
0.3 to 0.5	24 to 26 °C
0.5 to 0.8	26 to 32 °C
0.8 to 1	Over 32 °C

Určení požadované hodnoty chlóru v bazénové vodě

Potřebná koncentrace chlóru v bazénové vodě se mění s teplotou vody vašeho bazénu. Nikdy by neměla být nižší než 0,3 mg/l. Požadovanou hodnotu určete pomocí tabulky vlevo.

VAROVÁNÍ

Než přistoupíte k nastavení požadovaných hodnot, ponechte sondu připojenou k vodě alespoň 1 hodinu, ideálně 24 hodin, aby se její měření ustálilo.



Postup nastavení požadované hodnoty Redox

Nastavte požadovanou hodnotu **REDOX na 650 mV**

Pomocí testeru zkontrolujte, že **obsah chlóru v bazénové vodě je v rozsahu 0,5 – 1,2 mg/l**.

Doladění

Kolorimetrem nebo Pool Testerem změřte hodnotu chlóru ve vzorku bazénové vody.

- Pokud je hodnota chlóru v bazénové vodě **ODPOVÍDAJÍCÍ** je Váš ASIN AQUA Pro nachystaný udržovat požadovanou koncentraci chlóru v bazénové vodě.
- Pokud je hodnota chlóru v bazénové vodě **NÍZKÁ** zvyšte v menu požadovanou hodnotu REDOX mV.
- Pokud je hodnota chlóru v bazénové vodě **VYSOKÁ** snižte v menu požadovanou hodnotu REDOX mV.

Každých 10 mV

odpovídá 0,1 mg/l chlóru v bazénové vodě.

PŘÍKLAD:

Hodnota chlóru v bazénové vodě je 0,3 mg/l, zobrazená hodnota na displeji je 650 mV. Chcete-li mít hodnotu chlóru 0,5 mg/l. Musíte zvýšit nastavenou hodnotu redoxu o 20 mV na 670 mV.

POZNÁMKA:

Vztah Redox potenciálu a obsahu chlóru v bazénové vodě nelze určit přesnou tabulkou. Správnou hodnotu redoxu je nutné vypořizovat opakovaným kontrolním měřením.



Provozní měření a kalibrace

Kalibrace sondy pH

V provozu může dojít při měření pH k rozdílu, který ukazuje přístroj ASIN AQUA PRO a skutečnou hodnotou pH měřenou přímo ve vodě. Kalibraci lze provést dvěma způsoby:



Kalibrace pH sondy

Nekalibrovaná hodnota - Hodnota měřená sondou bez kalibrace

Nabídka kalibrace pH sondy vždy zobrazuje původní nekalibrovanou hodnotu. Kalibrace pH sondy není možná, pokud se nová hodnota liší o více než 1 od nekalibrované hodnoty. Pokud rozdíl od nekalibrované hodnoty překročí 1, měla by být sonda zaslána na kontrolu nebo nahrazena novou.

Kalibrace není možná, pokud se nová hodnota liší o více než 1 od nekalibrované hodnoty.

pH sondu lze kalibrovat pouze v rozsahu pH 6,2 až 7,8.

Sonda pH nemůže být kalibrována, když je zobrazeno varování LOW nebo HIGH.

Proces kalibrace pH sondy

Kalibrace pH sondy může být provedena dvěma způsoby:

1. Pomocí bufferu

- **Uzavřete přívod vody k sondám.**
- Vymontujeme sondu z ASIN AQUA Pro: sondu opláchneme čistou vodou a otřeme.
- Sonda musí zůstat spojena s přístrojem pomocí kabelu. Sondu ponoříme do kalibračního pufru 7,0 a po ustálení zadáme tuto hodnotu do ASIN AQUA Pro v obrazovce „Kalibrace sondy pH“.

2. Změřením hodnoty kolorimetrem

- **Přívod vody k sondám musí být otevřen**
- Změříme hodnotu pH přímo v bazénové vodě pomocí kolorimetru nebo Pool Testeru.
- Takto zjištěnou hodnotu pak zadáme do ASIN AQUA Pro v obrazovce Kalibrace sondy pH. Kalibraci lze provádět v rozmezí 6,4 - 7,8

Varování: pozor na samovolné dávkování v průběhu ručního měření nebo těsně před odebráním vzorku bazénové vody.

pH 7.00 Buffer #12065



Photometr #13076

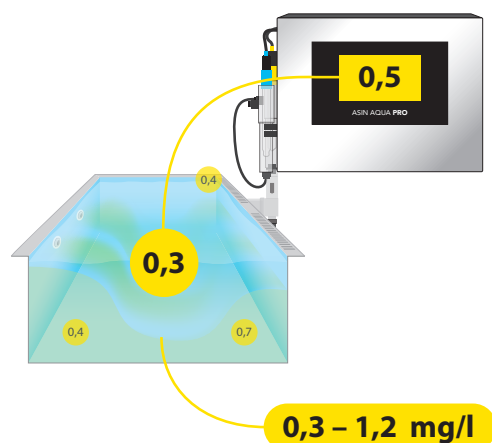


Kalibrace sondy CLF

Calibration		
CLF probe	Probe signal 125 mV	Free CL mg/L 0.50
CLT probe	Probe signal 025 mV	CL Total mg/L 0.25
REDOX probe	Probe signal 700 mV	REDOX mV 700
pH probe	Probe signal 7.00	pH 7.00



Photometr
#13076



Nekalibrujte sondu, dokud není voda v bazénu dokonale promíchána a **hodnota na displeji ASIN AQUA není stabilní**.

To může trvat několik hodin.

Kalibrace se provádí zadáním ručně naměřené hodnoty koncentrace chloru (pomocí fotometru) v menu KALIBRACE.

Při rozdílu fotometrem **naměřené hodnoty** a hodnoty zobrazené **na displeji** menší než **0,2 mg/litr** není nutné provádět kalibraci.

Kalibraci je nejlépe provést při koncentraci chloru v bazénové vodě v rozmezí **0,3 - 1,2 mg / l**.

Nejlepší je provést kalibraci na hodnotu rovnou nebo větší než je požadovaná hodnota.

Omezení kalibrací

Sondu CLF nelze kalibrovat, pokud je výstupní **signál nižší než 20 mV**.

Sondu CLF lze kalibrovat pouze **při koncentraci volného chloru 0,3 až 5,0 mg / l**.

Calibration		
CLF probe	Probe signal 125 mV	Free CL mg/L 0.50
CLT probe	Probe signal 025 mV	CL Total mg/L 0.25
REDOX probe	Probe signal 700 mV	REDOX mV 700
pH probe	Probe signal 7.00	pH 7.00

Kalibrace redoxové sondy

Použijte kalibrační roztok

- **Uzavřete přívod vody k sondám.**
- Odstraňte sondu z ASIN AQUA Pro:
opláchněte sondu čistou vodou a osušte ji papírovým ubrouskem.
- Sonda musí zůstat během kalibrace připojena k zařízení pomocí kabelu.
Ponořte sondu do kalibračního roztoku a po stabilizaci hodnoty zobrazené na ASIN AQUA Pro zadejte hodnotu roztoku do nabídky kalibrace redoxové sondy.

Redox Buffer 650mV
#12091



DOPORUČENÍ: Proved'te kalibraci pomocí kalibračního roztoku 650 mV.

Calibration		
CLF probe	Probe signal 125 mV	Free CL mg/L 0.50
CLT probe	Probe signal 025 mV	CL Total mg/L 0.25
REDOX probe	Probe signal 700 mV	REDOX mV 700
pH probe	Probe signal 7.00	pH 7.00

Kalibrace CLT sondy

Nepřístupte ke kalibraci sondy, dokud není voda v bazénu důkladně promíchána a hodnota zobrazená na ASIN AQUA je stabilní. Stabilizace sondy může trvat i několik hodin.

Kalibrace se provádí zadáním ručně změřené hodnoty celkového obsahu chloru (pomocí fotometru) do nabídky kalibrace CLT sondy.



Photometr
#13076

Omezení kalibrace

CLT sonda nemůže být kalibrována, pokud je výstupní signál nižší než **20 mV**.

Calibration		
Water thermometer	Water °C	29.0
Air thermometer	Air °C	29.0
Solar thermometer	Temp. °C	53.0
Filter flow meter	Signal m³/h	11.5

Kalibrace teploměru vody

Pokud se liší teplota vody od teploty, kterou ukazuje ASIN AQUA Pro, je možné teploměr zkalibrovat.

Calibration		
Water thermometer	Water °C	29.0
Air thermometer	Air °C	29.0
Solar thermometer	Temp. °C	53.0
Filter flow meter	Signal m³/h	11.5

Kalibrace teploměru vzduchu

Pokud se liší teplota vzduchu od teploty, kterou ukazuje ASIN AQUA Pro, je možné teploměr zkalibrovat.

Calibration		
Water thermometer	Water °C	29.0
Air thermometer	Air °C	29.0
Solar thermometer	Temp. °C	53.0
Filter flow meter	Signal m³/h	11.5

Kalibrace teploměru vzduchu

Pokud se liší teplota solaru od teploty, kterou ukazuje ASIN AQUA Pro, je možné teploměr zkalibrovat.

Calibration		
Water thermometer	Water °C	29.0
Air thermometer	Air °C	29.0
Solar thermometer	Temp. °C	53.0
Filter flow meter	Signal m³/h	11.5

Kalibrace průtokoměru FlowVis

Pokud se průtok vody, který ukazuje průtokoměr FlowVis, liší od průtoku, který ukazuje ASIN AQUA Pro, je možné průtok zkalibrovat.

Stabilizátory ve vodě

Voda v bazénu musí být čistá bez jakýchkoliv přísad.

Ideálně naplňte bazén novou vodou z vodovodního řadu.

BALANCER #13039



Alkalinita

Objem alkality ve vodě by se měl pohybovat od **80 do 120 ppm**.

Alkalita stabilizuje pH a snižuje jeho spotřebu. Ke zvýšení alkalinity doporučujeme použít **Pool & SPA BALANCER** (#13039).

Kyselina Kyanurová

Hodnota kyseliny kyanurové musí být 0 ppm. Kyselina kyanurová výrazně snižuje účinnost chloru, takže je obtížné přesně měřit a kontrolovat jeho koncentraci.

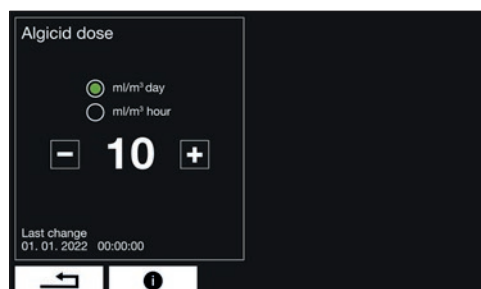
Kyselina kyanutová

Hodnota kyseliny kyanurové musí být 0 ppm!

Funkce

Nastavení ALGICID

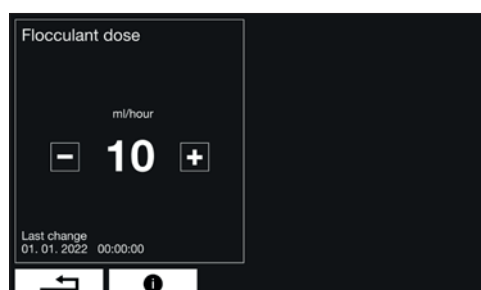
Dostatečně účinná dávka pro většinu bazénů je 10 ml na m³ za den. Pokud se v bazénu objeví zelená řasa je možné dávku zvýšit. Po odeznění se může dávka vrátit na 10 ml.



Nastavení FLOC+C

Dávka FLOC+C se řídí podle množství cirkulační vody, která za hodinu proteče přes vaši filtraci.

Podle výkonu vašeho cirkulačního čerpadla (v m³ za hodinu) nastavte hodnotu dávky FLOC+C. Pro většinu domácích bazénů se tato hodnota pohybuje mezi 10 – 40 ml za hodinu.



Funkce

Intelligentní řízení topení

Měření teploty vody a řízení ohřevu

K měření teploty vody je používán elektronický teploměr s vysokou přesností. Ten by měl být nainstalován ve vtokovém potrubí z bazénu. Nikdy ho neumísťujte za výměník topení. Dochází k velkému zkreslení teploty. V případě poklesu teploty pod požadovanou dojde k sepnutí relé a tím se aktivuje váš zdroj tepla (tepelné čerpadlo, elektro-ohřev, oběhové čerpadlo plynového kotle).

Nastavení času ohřevu

Tato funkce umožní nastavit čas, kdy bude topení ve funkci. Je to výhodné zejména pro spínání tepelných čerpadel, které mají přes den, kdy je vyšší venkovní teplota, vyšší účinnost.

Topit při venkovní teplotě (nad nebo pod)

Tato funkce umožní nastavit venkovní teplotu vzduchu, při které má začít ASIN AQUA Pro topit nebo pod kterou má začít topit. Tato funkce vyžaduje instalaci **teploměru pro měření venkovní teploty #8953**.

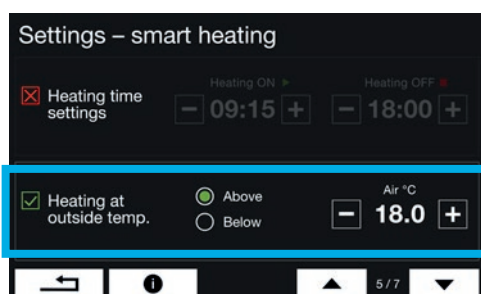
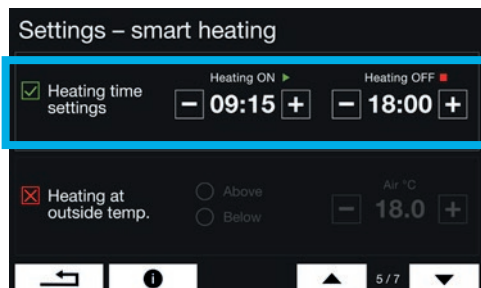
Při současném použití solárního ohřevu a tepelného čerpadla umožňuje funkce SMART HEATING automaticky deaktivovat tepelné čerpadlo, jakmile teplota solárních panelů dosáhne nastavené hodnoty. Tato funkce optimalizuje spotřebu energie a upřednostňuje solární ohřev.

Chcete-li tuto funkci povolit:

- Připojte teploměr vzduchu k solárním panelům.
- V menu zaškrtněte volbu POD a nastavte teplotu mezi 30 až 40 °C.

Teplota vzduchu

Box zobrazuje teplotu vzduchu v oblasti bazénu. Hodnota se používá pro funkci inteligentního vytápění a pro režim WINTER.

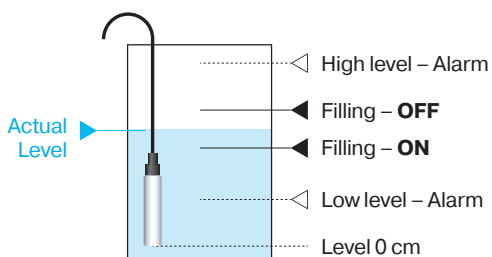
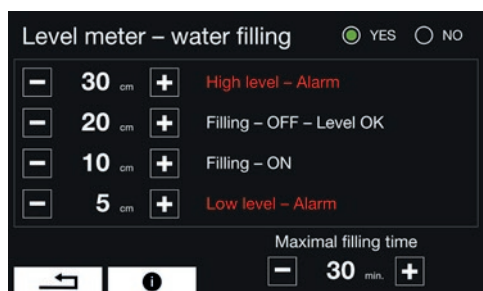


Funkce

Časovač filtrace

Pole zobrazuje aktuální interval filtrace a aktuální rychlost filtračního čerpadla.

Stisknutím pole přejdete do nastavení aktuálního režimu.



Hladinoměr – měření hladiny a automatické dopouštění

Měření hladiny je prováděno **tlakovým hladinoměrem #12086**. To umožňuje velmi jednoduchou instalaci senzoru jeho vložením do akumulární nádrže nebo skimmeru. Hladina je hlídána ve čtyřech úrovních, které jednoduše zadáte v centimetrech výšky vody.

Nastavení:

Vysoká hladina – ALARM v přepadové nádrži je mnoho vody.

Při dosažení této úrovně se odstartují tři možné procesy:

1. V případě, že je aktivní automatické praní filtru, dojde ke spuštění jednoho cyklu praní filtru.
2. V případě, že automatické praní filtru není aktivní, dojde k sepnutí relé 19 (praní filtru) na dobu, dokud nebude hladina OK. Je možné na toto relé připojit druhé cirkulační čerpadlo.
3. Je-li filtrace vypnuta v poloze OFF, bude spuštěna do režimu ON.

Dopouštění – OFF požadovaná hladina

Dojde k vypnutí dopouštění

Dopouštění – ON hladina, při které dojde ke spuštění dopouštění

Dopouštění se spustí až po 10 vteřinách, ve kterých je trvale hladina pod touto hodnotou, aby nedocházelo ke kmitání spouštění

Nízká hladina – ALARM

Dojde k vypnutí cirkulačního čerpadla a celého systému měření a dávkování.

Maximální čas dopouštění

Omezí dobu dopouštění na nastavenou dobu. V případě překročení bude vyhlášen alarm a dopouštění se zastaví

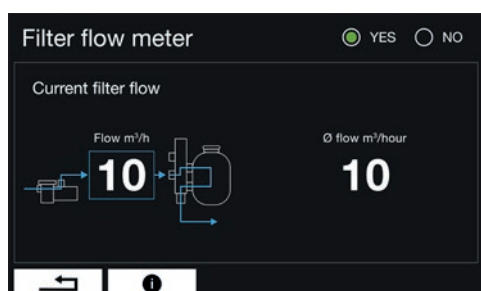
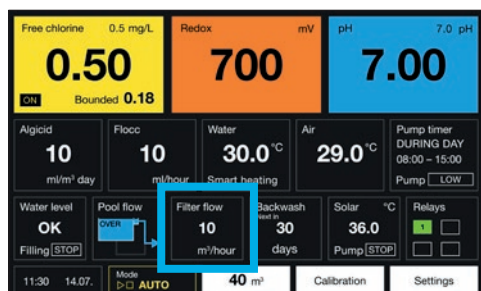
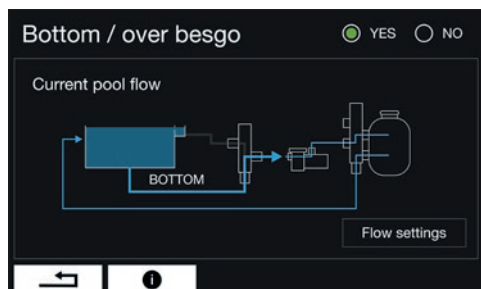
Nastavte požadovanou dobu dopouštění na 0, abyste funkci vypli.

Funkce

Přepínání DNO/PŘELIV – Besgo 3w

V nastavených časech TIMERU protéká voda PŘELIVEM (**relé je aktivováno**). Mimo stanovené časy TIMERU protéká voda dnovou vpusť (**relé deaktivováno**). Bazénová roleta nemá žádný vliv na přepínání DNO/PŘELIV. Během zpětného praní filtru voda protéká DNOVOU VPUSTÍ. Alarm příliš vysoká hladina přepne na PŘELIV, dokud nevyprší úroveň alarmu.

Třicetné BESGO by mělo být zapojeno tak, že když není solenoidový ventil napájen, voda protéká DNO.



Průtok vody filtrem

Measurement of pool water flow through filtration, the value is displayed in m³/h.

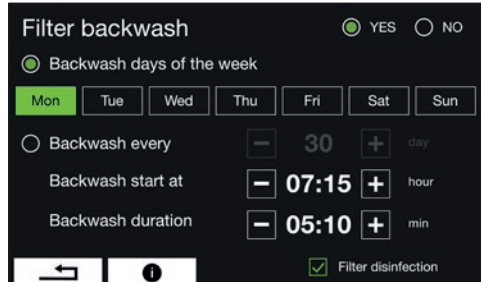
Funkce

Automatické praní filtru

Vzhledem k tomu, že technologie ASIN AQUA Pro je založena zejména na vysokém výkonu filtrování a účinnosti odstraňování i nejjemnějších nečistot **je nutné pravidelně prát filtr**. Funkce automatického praní ho provádí pravidelně v předem nastavených intervalech.

Pro aktivaci této funkce je nutné použití automatického pěticestného ventilu BESGO. #63105 Jeho přestavení je aktivováno sepnutím relé.

Sepnutím relé dojde k aktivaci ventilu BESGO a ten je s pomocí tlakové vody nebo vzduchu přestaven do požadované polohy. Viz návod BESGO.

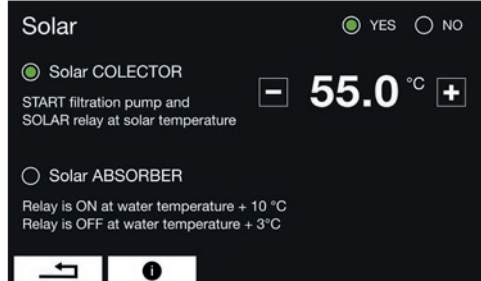


Solar

Menu zobrazuje nastavení solár.

Aktivujte tuto funkci a nastavte požadovanou teplotu pro solární panely. Jakmile bude dosaženo požadované teploty solárních panelů, solární relé se aktivuje. Solární relé může ovládat čtyřcestný ventil Besgo nebo cirkulační čerpadlo solárního systému.

V případě poruchy solárního teploměru dojde k zapnutí filtračního čerpadla a sepnutí relé solar, aby nedošlo k přehřátí.



Funkce

Relé

ASIN AQUA PRO má jedno integrované programovatelné relé pro ovládání jednoho dalšího příslušenství. Je také možné připojit RL modul (modul relé) pro připojení 4 dalších relé.

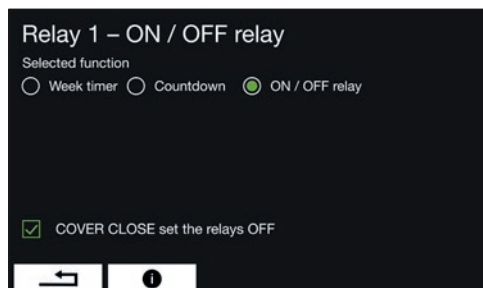
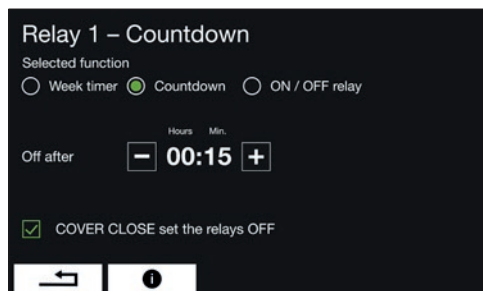
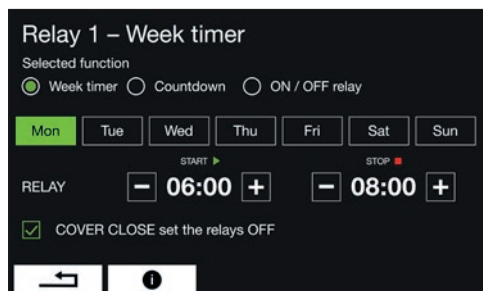
Integrované relé má pouze funkci týdenního časovače a může být nastaveno a ovládáno přímo na obrazovce ASIN AQUA Pro nebo prostřednictvím aplikace Pool REMOTE.

Další relé z RL modulu mají funkce: týdenní časovač, odpočet a ON / OFF. Další relé mohou být nastavena a ovládána pouze prostřednictvím aplikace Pool REMOTE.

Týdenní časovač - Nastavte konkrétní dny a časy pro aktivaci relé. Relé bude aktivováno zahájením následujícího intervalu.

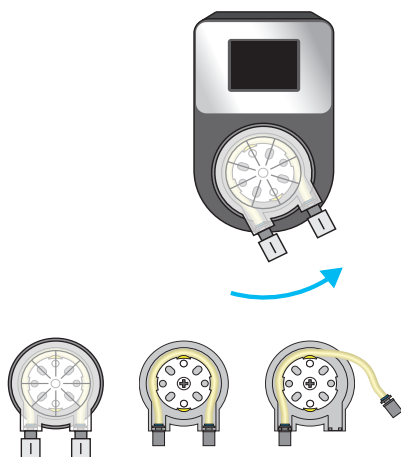
Odpočet - Nastavte dobu, po kterou bude relé aktivní. Zapněte relé ručně nebo pomocí aplikace Pool REMOTE. Relé se vypne po dokončení odpočtu.

Relé ON / OFF - Ovládejte relé ručně nebo pomocí aplikace Pool REMOTE.



Údržba

#12073 náhradní hadička čerpadla



Pro zajištění optimálního výkonu vyžaduje ASIN AQUA PRO pravidelnou vizuální kontrolu a údržbu.

PP60 a PP10 výměna hadiček v čerpadle

Pro zabránění selhání čerpadla doporučujeme měnit hadičku každých 24 měsíců #12073.

Výměna se provádí následujícím způsobem:

- Vypněte ASIN AQUA Pro a dávkovací čerpadla
- Otočte kazetu čerpadla proti směru hodinových ručiček a vyjměte ji.
- Uvolněte oba konce hadičky a vyjměte z kazety.
- Novou hadičku namažte dodanou speciální vazelinou.
- Namazanou hadičku vložte zpět do kazety.
- Kazetu nasad'te zpět na čerpadlo a otočením po směru hodinových ručiček kazetu zajistěte.
- Pro připojení hadiček použijte nové matičky, které jsou součástí setu náhradní hadičky.

#12005 Nástřikový ventil



#13087 Náhradní gumička nástřik-
ového ventilu



Detektor průtoku #12106



Údržba nástřikových ventilů

Pravidelně kontrolujte průchodnost nástřikových ventilů, neporušenost gumičky, odstraňujte vodní kámen.

U soukromých bazénů měňte gumičky nástřikových ventilů každé 2 roky.

Průtokoměr s filtrem

Pravidelně proplachujte filtr průtokoměru.

Výměna pojistek

Pojistka T 125 mA #13078
Pojistka T 1 A #13079



Pojistka T125 mA nebo T170 mA

Pojistka chrání vnitřní elektroniku. V případě jeho vyhoření zkontrolujte vnitřní elektroniku.

Pojistka T1 A

Pojistka chrání externí senzory. V případě přepálení této pojistky zkontrolujte snímač hladiny, detektor průtoku a externí displej.

pH - Buffer 7,00 #12065



Test pH sondy

Sonda pH se dá prohlásit za funkční tehdy, splňuje-li následující kritéria:

- není viditelně mechanicky poškozena
- měřená hodnota pH je v toleranci $\pm 1,0$ od měřené hodnoty.

Příklad: ve vodě je pH 7,2 a sonda měří 7,9 tolerance je 0,7 je tedy menší než povolená 1,0 sonda je OK

- sonda reaguje na kladné i záporné změny pH vody nebo pufru

Příklad. Vložíme-li sondu s otřeným a čistým hrotem do pufru 7.0 musí sonda reagovat na 90% rozsahu do 1 minuty.

Test sondy CLF

Sonda volného chloru by měla mít výstupní signál **alespoň 20 mV** při koncentraci **volného chloru 0,8 mg/litr**. Pokud je signál nižší, musí být sonda odeslána ke kontrole. Pokud má sonda dostatečně vysoký signál, je dobré provést ještě test s čistou vodou (**voda musí být odstátá po dobu 24 hodin**). V čisté nechlorované vodě musí být signál nižší než 20 mV. Jinak musí být sonda odeslána ke kontrole.

Redox Buffer 650 mV #12091



Test REDOX sondy

Sonda Redox se dá prohlásit za funkční tehdy, splňuje-li následující kritéria:

- není viditelně mechanicky poškozena
- Redox sonda přirozeně stárne, takže se její citlivost snižuje, ale nikdy by neměla klesnout pod určitou mez. Povolená odchylka je -12%, při testu na pufr 650 mV by neměla ukazovat méně než minimálně 572 mV
- sonda reaguje na kladné i záporné změny obsahu volného chloru ve vodě

Žádný výrobce sond pH a redox neposkytuje záruku.

Společnost ASEKO se však rozhodla poskytnout svým klientům dvouletou záruku, během které máte nárok na bezplatnou opravu sond pokud vykazují odchylky větší než shora uvedené.

Externí dotykový display



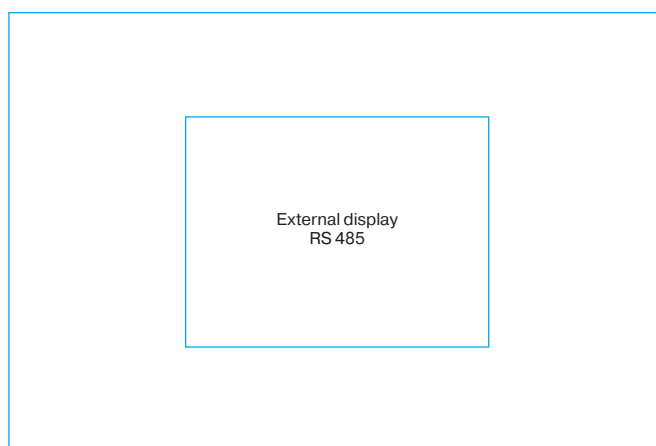
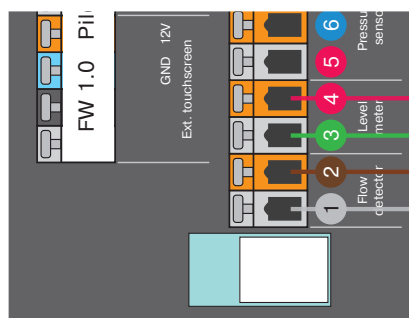
Externí dotykový
displej
#12048

FW 1.0 funkce není dostupná

Externí displej zobrazuje:

1. Parametry vody v bazénu:
Teplotu, hodnotu pH, redox potenciál nebo koncentraci chloru.
2. Parametry vzduchu v bazénu:
relativní vlhkost a teplotu.

Nastavené hodnoty lze nastavit na zařízení ASIN AQUA a kalibraci sondy lze provést pomocí externího displeje.



Zvýšení účinnosti filtrace



AFM® aktivované filtrační médium

Aktivované filtrační médium je přímá náhrada za filtrační písek. Zdvojnásobí účinnost stávajícího filtračního systému. AFM® je odolné proti biologickému znečištění a vzniku tzv. biofilmu.

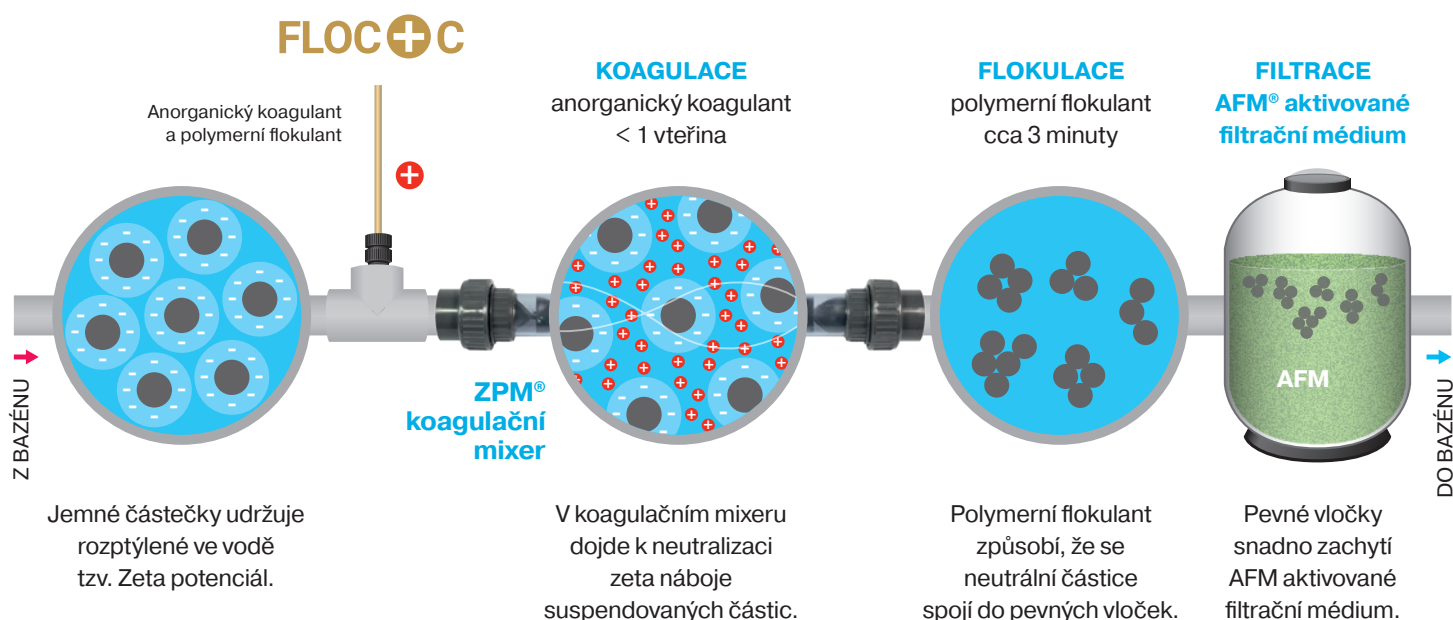


ZPM® koagulační mixer

ZPM zvyšuje koagulační a vločkovací účinek pro přeměnu menších rozpuštěných látek (zákal, který za normálních okolností projde filtrem) na větší částice, které mohou být odfiltrovány.

ASEKO Pool & Spa FLOC+ C

Unikátní směs koagulantu a flokulantu, zvyšuje účinnost filtru. Koagulant neutralizuje zeta potenciál, který udržuje nečistoty rozptýlené do jemného zákalu. Flokulant vytváří vločky, které jsou lépe zachyceny filtrem.



Připojení k internetu

LAN konektor se propojuje s domácím routerem.

Data jsou odesílána v intervalu 10 vteřin na adresu **pool.aseko.com**, cesta nesmí být blokována firewallem.

Spotřeba dat cca: 0,1 GB za měsíc.

Připojení ASIN AQUA Pro do vaší sítě není složité, vyžaduje však základní znalosti IT. Nemáte-li zkušenosti s nastavením sítě, bude lepší k zapojení pozvat IT specialistu.

Možnosti připojení k internetu

Domácí síť

Připojte ASIN AQUA Pro pomocí LAN kabelu přímo do vašeho routeru.

Mobilní síť

Nemáte-li přímý přístup k internetu ani prostřednictvím Wifi ani lokální sítě, můžete ASIN AQUA Pro připojit k mobilní datové síti pomocí 3G/LTE routeru.

Wifi připojení

Pomocí Wifi extenderu můžete ASIN AQUA Pro připojit do vaší bezdrátové sítě.

Připojení prostřednictvím elektrické sítě 230V

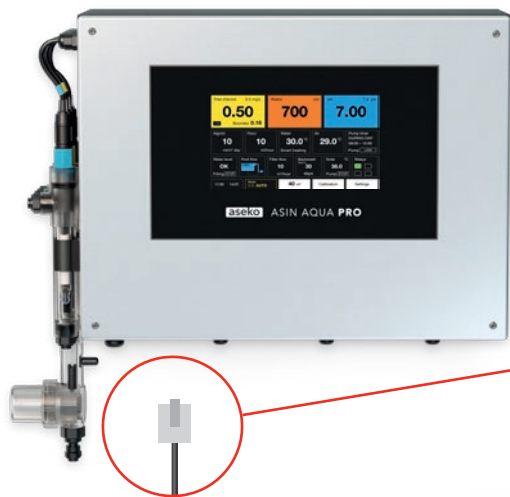
Pokud se instalace ASIN AQUA Pro nachází v místě, kde není dosah vaší lokální sítě ani Wifi, ale používáte stejný elektrický rozvaděč pracující na stejné fázi jako vaše domácnost, můžete se připojit k vaší lokální síti pomocí Powerline adaptéru 230V.

Pokud máte problémy s připojením:

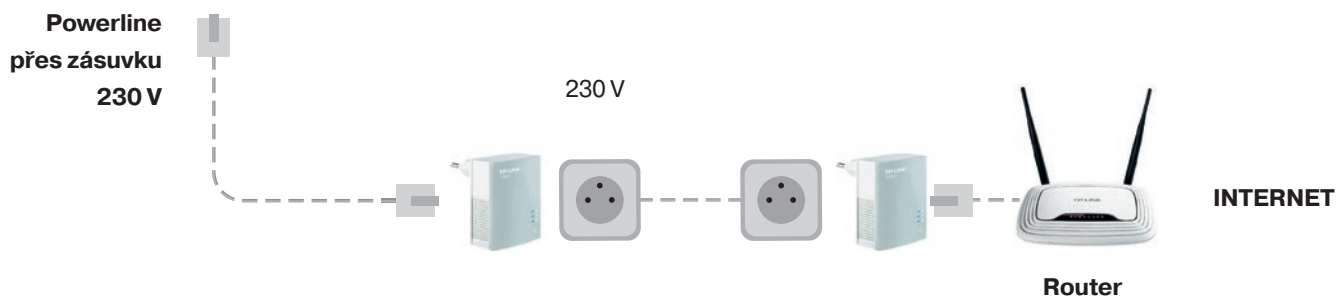
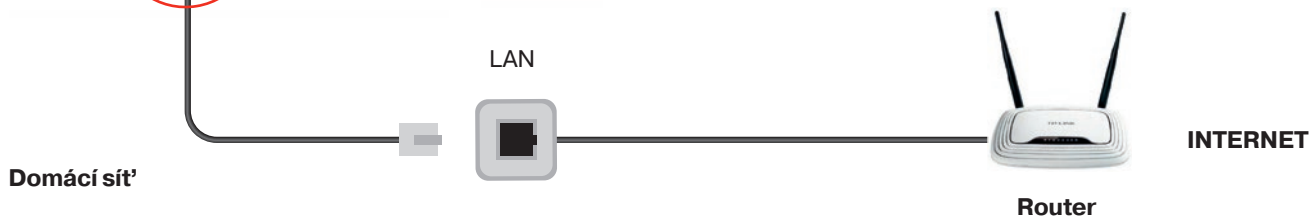
Vypněte prosím ASIN AQUA.

Restartujte router a znovu zapněte ASIN AQUA.

Domácí síť musí být otevřená pro komunikaci na obou stranách
pro URL: **pool.aseko.com**



Připojete ASIN AQUA LAN kabelem



Aseko Web Services

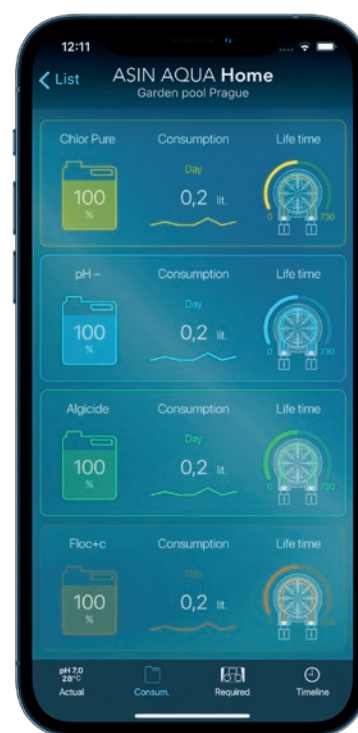
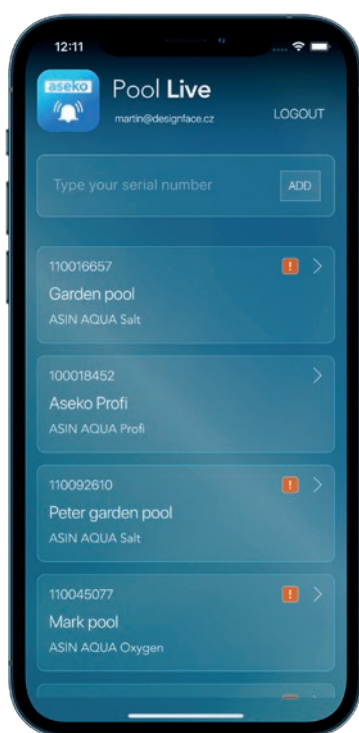
ASIN AQUA lze připojit k internetu pomocí integrovaného adaptéru LAN.

Data z vašeho bazénu můžete snadno sledovat na:

pool.aseko.com nebo pomocí aplikace Pool Live.

Aseko Pool Live App

Aplikace pro chytré telefony iOS a Android, která vám poskytne přehled o stavu vašeho bazénu, ať jste kdekoli připojeni k internetu. ASIN AQUA automaticky odešle varovnou zprávu do vašeho smartphonu, pokud dojde k překročení jedné ze zvolených mezních hodnot nebo k chybě systému. Můžete snadno kontrolovat množství chemikálií v kanystrech, abyste včas objednali nové chemikálie.



Pool LIVE
pro iOS



Pool LIVE
pro Android

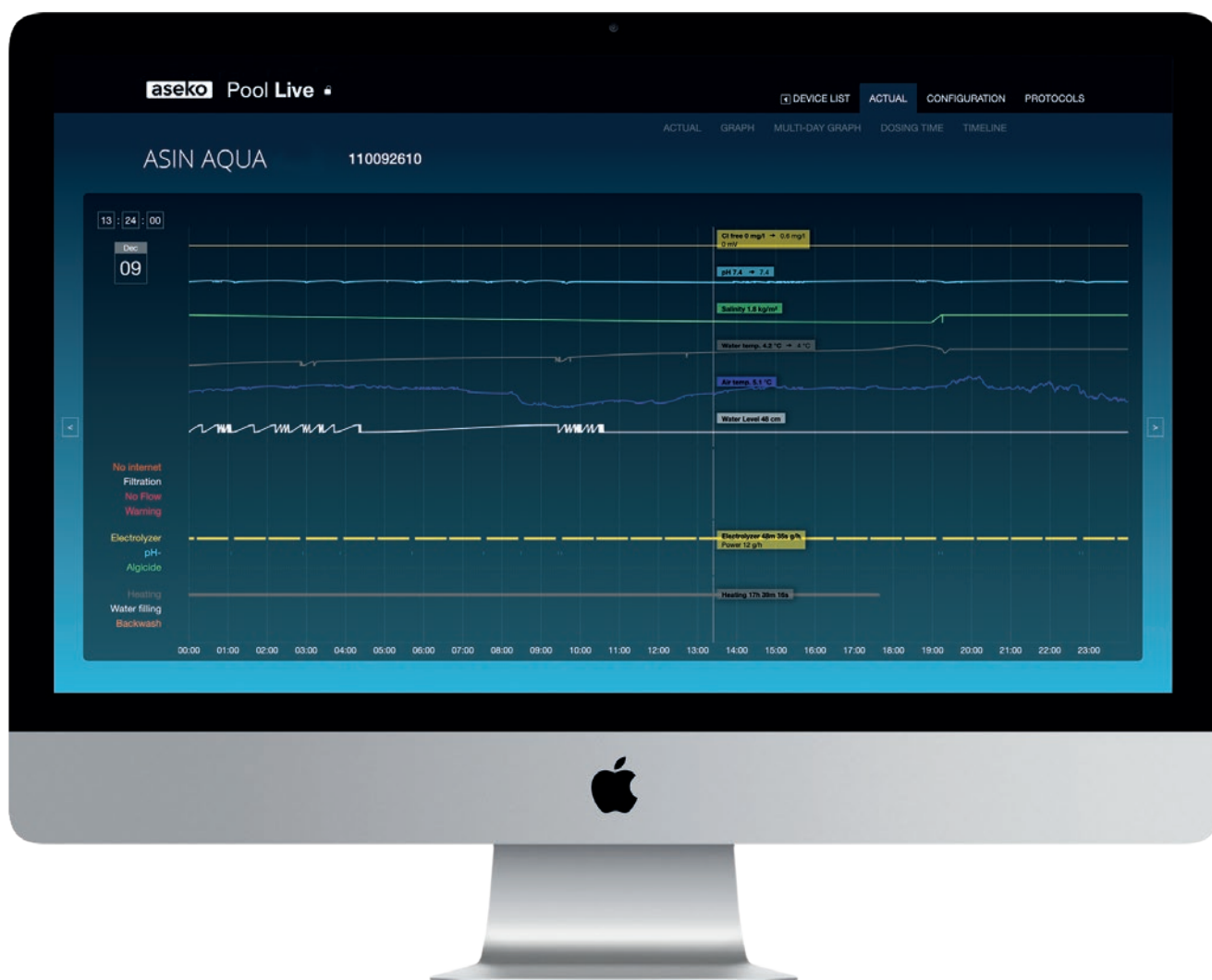


<http://pool.aseko.com>

Webová aplikace pro podrobné sledování kvality bazénové vody pomocí přehledných grafů. Zobrazuje všechny měřené parametry i zásahy ASIN AQUA Pro až 30 dnů nazpět.

Tato aplikace podává podrobnou informaci o stavu bazénu a detailní přehled všech událostí, provedených operací a úrovni sledovaných položek až 30 dnů zpět. Přehledné prostředí čárových grafů podává rychlou informaci a jednoduchý přehled vzájemných souvislostí sledovaných hodnot.

Přihlásit se můžete pomocí výrobního čísla zařízení nebo přes jednoduchou registraci, kde si můžete založit více měřících zařízení.

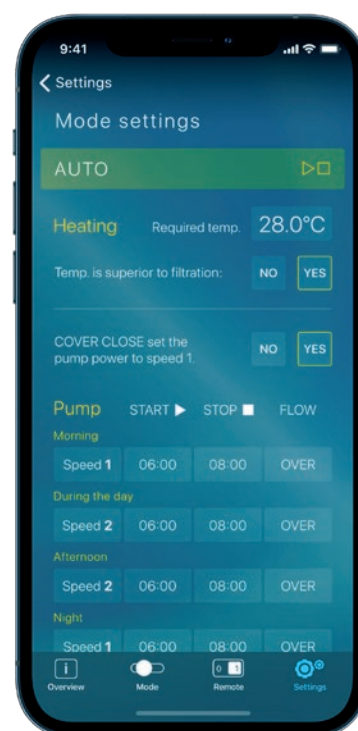


Aseko Cloud Services

Aplikace Pool REMOTE

Aplikace pro iOS a Android pro vzdálené ovládání zařízení AISN AQUA Pro.

S verzí firmwaru 1.0 používejte aplikaci výhradně pro přepínání režimů.



Pool REMOTE
[App Store](#)



Pool REMOTE
[Google Play](#)



Pool REMOTE Instalace

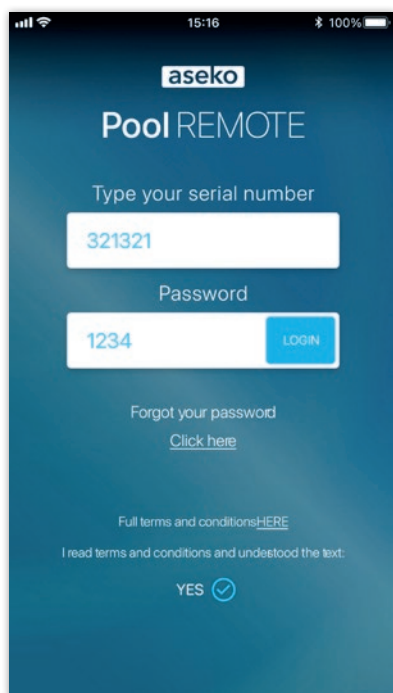


Instalace aplikace Pool REMOTE z **App Store** ze zařízení iOS
nebo z **Google play** ze zařízení Android.

iOS



Android



První přihlášení

Před prvním přihlášením je nutné potvrdit přijetí podmínek použití ASIN Pool. Přijetím podmínek použití potvrzujete, že jste s podmínkami důkladně seznámeni a souhlasíte s nimi.

Type your serial number

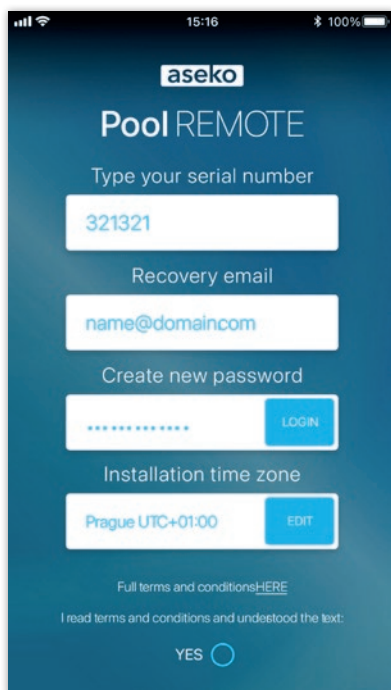
Vyplňte sériové číslo vašeho zařízení ASIN Pool

První přihlášení

Pro první přihlášení použijte výrobcem nastavené **heslo 1234**.

První
přihlášení

Vytvoření nového hesla



Type your serial number

Zadejte sériové číslo vašeho zařízení.

Recovery email

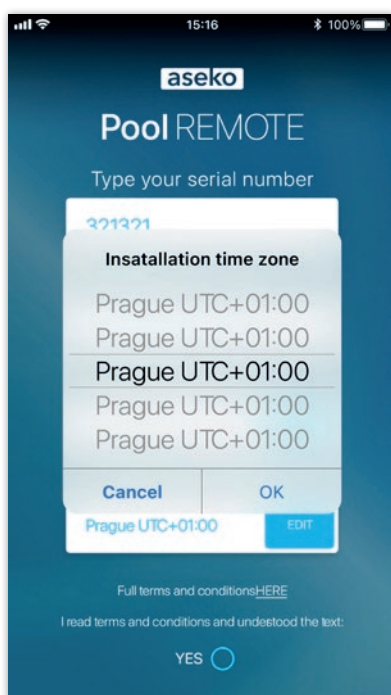
Zadejte e-mailovou adresu, která bude sloužit k obnovení zapomenutého hesla.

Create new password

Při prvním přihlášení zvolte heslo, které budete používat. ASIN Pool si heslo od této chvíle bude pamatovat. Po vytvoření nového hesla použijte pro další přihlášení sériové číslo zařízení a nově vytvořené heslo.

Installation time zone

Zvolte časové pásmo místa, kde je ASIN Pool nainstalovaný.

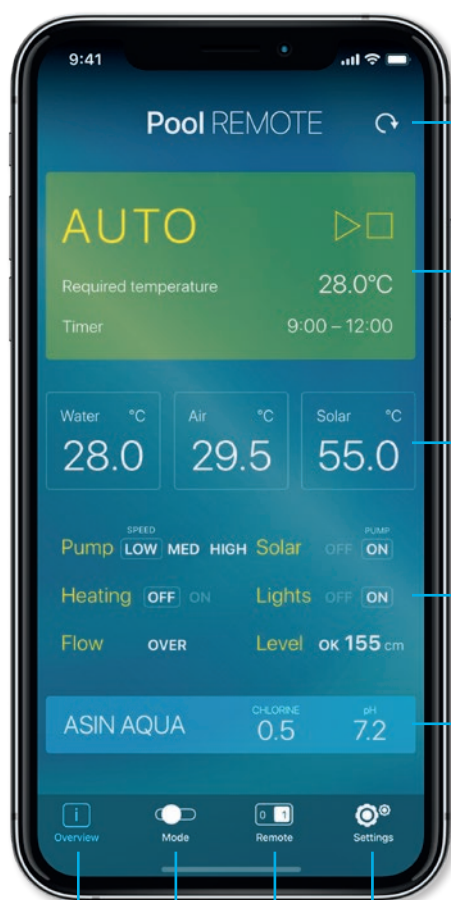


Forgotten password

Pro obnovu zapomenutého hesla klikněte na "forgotten password"

Overview – přehled

Tato obrazovka poskytuje veškeré podstatné informace o aktuálním stavu vašeho bazénu a o stavu aktuálně připojených komponentů.



Obnovit data

Aktuálně zvolený mód

Teplota vody, teplota vzduchu, teplota solárního panelu

Stav aktuálně připojených komponentů

Stav připojeného zařízení ASIN AQUA

Přehled

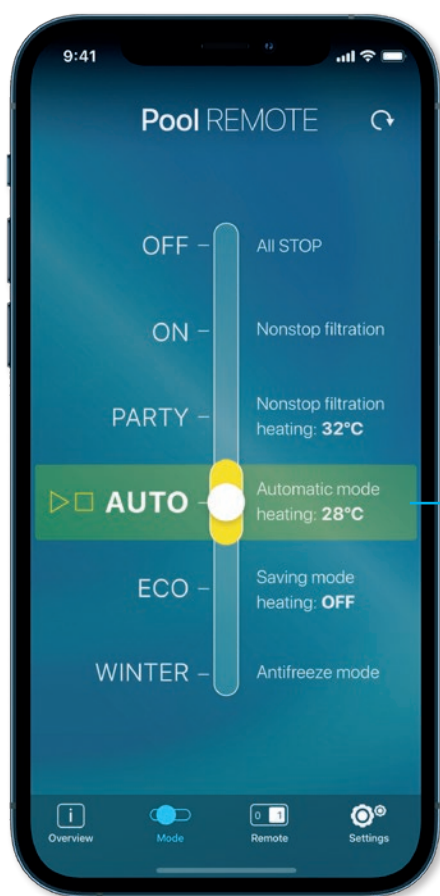
Ovládání

Režim

Nastavení

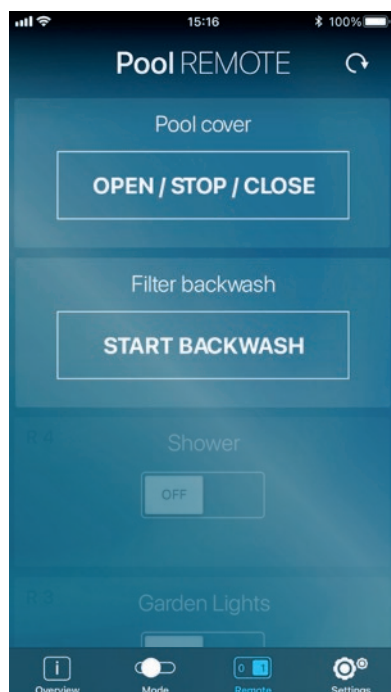
Výběr režimu

Obrazovka slouží k přepínání mezi automatickými režimy.



Posuvník slouží k přepínání provozních režimů vašeho bazénu.

Remote – ovládání



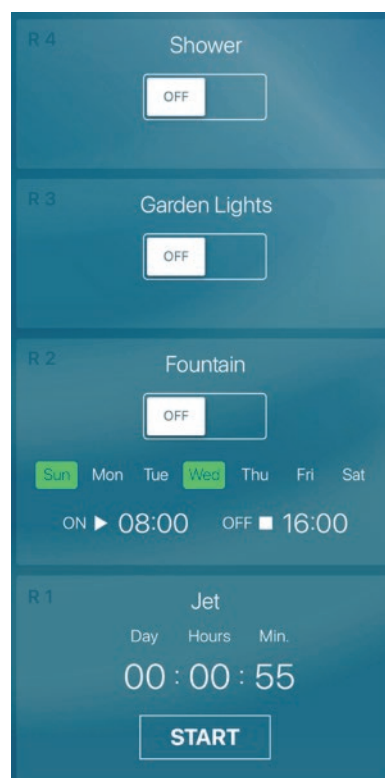
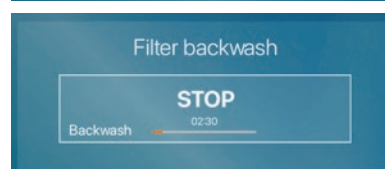
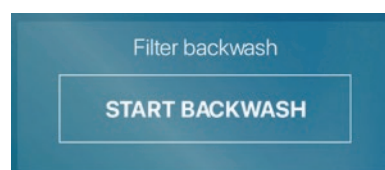
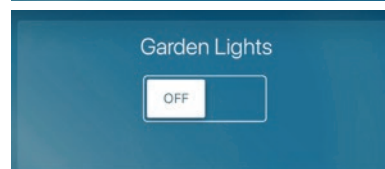
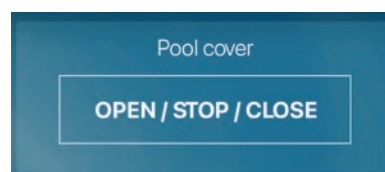
Otevřít / zavřít roletu

nebo

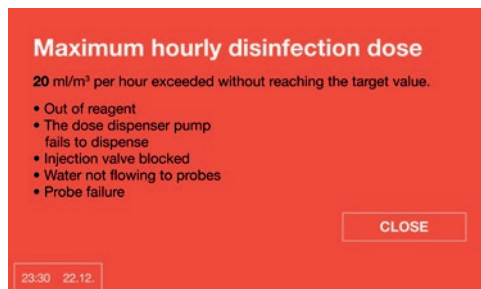
Zapnout / vypnout světla

Zapne praní filtru

Funkce zpřístupněné
při zapojení reléového
modulu (RL modul).



Varování



Maximální hodinová dávka dezinfekce

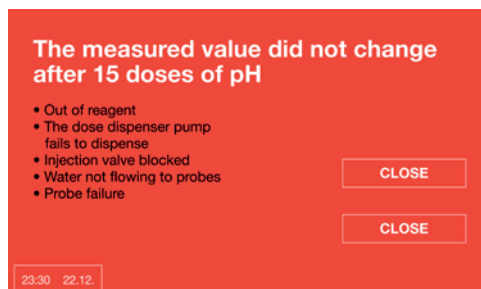
Pokud je maximální hodinová dávka dezinfekce překročena bez odezvy sondy, ASIN AQUA PRO zastaví dávkování a zobrazí varování.

Doporučené nastavení:

Bazén 15 – 20

Vířivka 20 – 50

Vířivka s vysokou zátěží 30 – 99



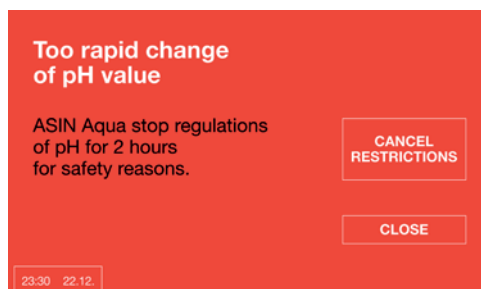
Naměřená hodnota se nezměnila po 15 dávkách pH

Pokud je maximální počet dávek pH překročen bez odezvy sondy, ASIN AQUA PRO zastaví dávkování a zobrazí varování.

Současná tvrdost vody ovlivňuje množství dávky:

Měkká voda < 9° dH 10 dávek

Tvrdá voda 9 – 21° dH 30 dávek

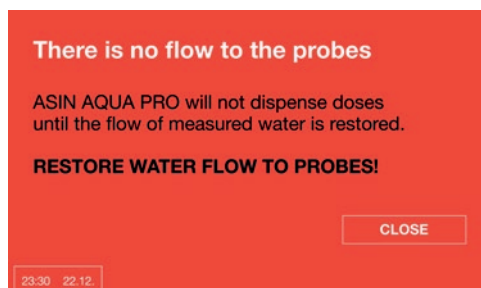


Příliš rychlá změna hodnoty pH

Příliš rychlá změna pH je obvykle způsobena dopouštěním vody přímo do skimmeru. Pokud dojde k rychlé změně pH, ASIN AQUA PRO na dvě hodiny zastaví regulaci pH.

Toto omezení lze ručně přerušit.

Poté, co se pH stabilizuje nebo uplynou dvě hodiny, ASIN AQUA PRO přejde zpět do normálního režimu.



Není průtok vody k sondám

Průtok vody k sondám není detekovaný.

Varování

Sonda zobrazuje pH > 10

Zkontrolujte vodu v bazénu a sondu.



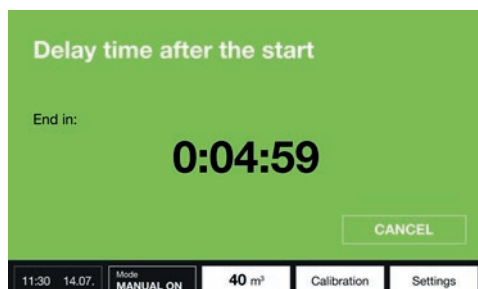
Sonda zobrazuje pH < 4

Zkontrolujte vodu v bazénu a sondu.



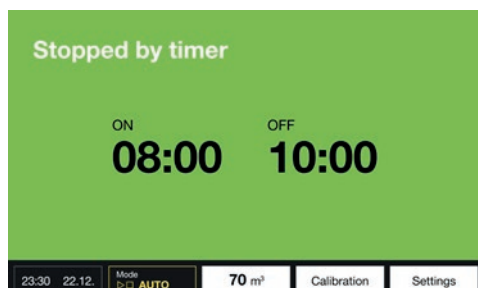
Prodleva po startu

Zapne se bazénové čerpadlo a čeká se na promíchání bazénové vody.



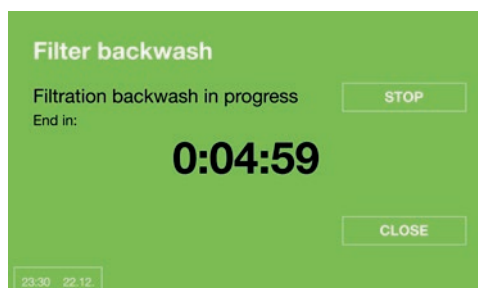
Zastaveno timerem

Filtrační čerpadlo a dávkování jsou vypnuté.



Praní filtru

Probíhá praní filtru.





UŽIVATELSÝ MANUÁL

ASIN AQUA **PRO**

2024

FW 1.0

CZ