

ASIN AQUA Net a Net+

CLF, REDOX, DOSE

2025





Základní bezpečnostní pokyny

Tento uživatelský manuál obsahuje základní bezpečnostní pokyny a informace k montáži, uvedení do provozu a údržbě zařízení. Proto si ho musí bezpodmínečně přečíst každá osoba, zejména osoba provádějící montáž, uvedení do provozu nebo údržbu zařízení a každý jeho uživatel. Přečtěte si ho a dodržujte všechny instrukce. Aby se minimalizovala rizika zranění, nesmí tento produkt používat děti. Nedodržení bezpečnostních pokynů může vést k ohrožení osob, životního prostředí a zařízení. Nedodržení bezpečnostních pokynů znamená ztrátu jakéhokoli nároku na náhradu škody.

Nedostatečná kvalifikace obsluhy

Neodborné nakládání se zařízením může mít za následek vážná poranění a újmy na majetku.

- Provozovatel systému musí zajistit dodržování požadované úrovně kvalifikace.
- Veškeré práce smí provádět pouze příslušně kvalifikovaná obsluha.
- Nedostatečně kvalifikovaným osobám je třeba zabránit v přístupu do systému, např. prostřednictvím přístupových kódů a hesel.

Předávkování chemickými prostředky

Navzdory komplexním bezpečnostním funkcím ASIN AQUA Net je možné, že selhání sondy či další chyby mohou vést k předávkování chemickými látkami. To může mít za následek vážná poranění a věcné škody.

- Instalujte zařízení tak, aby nedošlo k nekontrolovanému dávkování chemických prostředků, a aby bylo nekontrolované dávkování rozpoznáno včas před způsobením újmy.
- Nekontrolované dávkování chemikálií může způsobit újmu na zdraví a majetku. I když zařízení obsahuje řadu bezpečnostních prvků, nelze vyloučit, že v případě selhání měřicích sond, nebo celého zařízení může dojít k předávkování chemickými prostředky. Nainstalujte zařízení tak, aby nebylo možné nekontrolované dávkování chemikálií a aby nekontrolované dávkování bylo zjištěno dříve, než dojde k jakékoli újmě. Chemikálie je nutné používat v takovém množství, aby předávkování nezpůsobilo nebezpečnou koncentraci chemických látek. Nepoužívejte chemikálie v příliš velkých baleních nebo s příliš vysokou koncentrací.

Vznik plynného chloru při dávkování chemických prostředků do stojaté vody

Pokud se kontrolní průtokoměr zablokuje nebo dojde k jiné poruše, hrozí dávkování do stojaté vody. V takovém případě vzniká smícháním chlorové desinfekce a prostředku na snižování pH jedovatý plynný chlor. Chemické prostředky nesmí být dákovány do stojaté vody.

Neporozumění bezpečnostním pokynům a informacím

Nedodržení bezpečnostních pokynů v důsledku jejich neporozumění může zapříčinit vážné újmy na zdraví a majetku.

- Pečlivě si přečtěte celý uživatelský manuál.
- Nemanipulujte se zařízením, pokud nejste schopni vyloučit všechna potenciální rizika plynoucí z neporozuměním bezpečnostním pokynům a ostatním informacím.

Použití nových funkcí zařízení

Vzhledem k neustálému vývoji je možné, že zařízení ASIN AQUA Net může obsahovat funkce, které nejsou zcela popsány v této verzi uživatelského manuálu. Použití těchto nových nebo rozšířených funkcí bez plného pochopení ze strany obsluhy může vést k poškození zařízení a jiným vážným následkům, včetně újmy na zdraví a majetku.

- Před použitím funkce se ujistěte, že ji zcela rozumíte, včetně všech souvisejících podmínek.
- Zkontrolujte dostupnost aktualizované verze uživatelského manuálu nebo doplňující dokumentace pro příslušné funkce: <http://manuals.asekopool.com>
- Využijte integrovanou funkci nápovědy v zařízení k získání podrobných informací o funkcích a jejich nastavení.
- V případě, že na základě dostupné dokumentace není možné do hloubky a bezpečně porozumět funkci, tuto funkci nepoužívejte.

Předávkování při nesprávné hodnotě pH

Pokud je dezinfekce aktivována dříve, než je hodnota pH stabilní v optimálním rozmezí 6,8 až 7,5, může dojít k silnému předávkování chlorem nebo bromem. To může mít za následek vážná poranění a újmy na majetku.

- **Dezinfekci chlórem nezačínáte, dokud nebude hodnota pH stabilní v optimálním rozmezí mezi 6,8 a 7,5.**

Než začnete zařízení používat

Ujistěte se, že máte nejnovější a aktualizovanou verzi uživatelského manuálu a další dokumentaci pro všechny funkce zařízení. Používejte a čtěte integrované funkce nápovědy. V případě, že nerozumíte informacím o určitých funkcích zařízení, tyto funkce nepoužívejte.

Manipulace s chemikáliemi pro úpravu bazénové vody

S chemikáliemi používanými v ASIN AQUA Net je třeba zacházet bezpečným způsobem, aby nedošlo k poškození nebo újmě na zdraví. Společnost Aseko doporučuje, abyste při manipulaci s pH a chlórými prostředky vždy používali osobní ochranné prostředky. Viz Bezpečnostní list materiálu (BL).



Důležitá upozornění pro správnou funkci.

UPOZORNĚNÍ:

Nikdy nemíchejte pH a chlorové prostředky

Během údržby vždy opláchněte hadičky a ventily čistou vodou, abyste zabránili smíchání.

Nikdy nepoužívejte kyselinu chlorovodíkovou (HCl, kyselina solná).

HCl je těkavá. Použití chemikálií na bázi HCl způsobí poškození zařízení.

Nikdy neinstalujte zařízení do nevětraných technických šachet s vysokou vlhkostí, protože to může vážně poškodit elektronické součástky, zejména displej. Poškození způsobené vysokou vlhkostí nebude uznáno jako záruční závada. Pokud je zařízení ASIN AQUA Net umístěno v prostředí s vysokou vlhkostí a nízkou teplotou (např. zahradní domek), ponechte jej neustále ZAPNUTÉ. To pomáhá udržovat vyšší vnitřní teplotu a výrazně snižuje vlhkost uvnitř jednotky. Totéž platí při skladování jednotky v zimě.

Instalace musí být chráněna proudovým chráničem (RCD).

Kalibrace sondy CLF: Kalibraci lze provést pouze tehdy, pokud je pH stabilní v rozmezí **6,8–7,5**.

Po výměně elektrolytu počkejte alespoň **1 hodinu**, ideálně však **24 hodin**, aby se signál stabilizoval, a teprve poté pokračujte v kalibraci.

V zařízení ASIN AQUA Net nikdy nepoužívejte stabilizátory s kyselinou kyanurovou.

Kyselina kyanurová tvoří chlor-kyanurový komplex, který rychle snižuje dezinfekční schopnost chlóru a znemožňuje měření volného chlóru sondou. Upozorňujeme, že některé chlorové tablety obsahují kyselinu kyanurovou. Ujistěte se, že ve vašem bazénu není žádná kyselina kyanurová.



ASIN AQUA **Net** CLF

12036

ASIN AQUA **Net** Redox

12035

ASIN AQUA **Net** Dose

12034



ASIN AQUA **Net+** CLF

13418

ASIN AQUA **Net+** Redox

13419

ASIN AQUA **Net+** Dose

13437

ASIN AQUA Net

ASIN AQUA Net trvale zajistí ve vašem bazénu křišťálově čistou a hygienicky nezávadnou vodu s minimálním obsahem chemikálií. Zbaví Váš bazén chlorového zápachu a všech negativních důsledků přechlorované vody. Prostřednictvím dotykového displeje máte k dispozici veškeré informace o kvalitě vody a jednoduchý postup nastavení regulačního procesu.

ASIN AQUA Net může být vybaven sondou **CLF**, která přímo měří obsah volného chloru v bazénové vodě nebo sondou **REDOX**, která měří oxidačně redukční potenciál vody (dezinfekční schopnost).

ASIN AQUA Net je vybaven konektorem **LAN** pro připojení k internetu, teploměrem bazénové vody a konektorem pro externí dotykový displej.

ASIN AQUA Net nově umožňuje řízení filtrace pomocí bezpotenciálového výstupu.



Chemická úprava vody

Dezinfekce

Mimořádně přesné měření obsahu volného chlóru pomocí ASEKO sondy CLF nebo REDOX sondy, spojené s **ASEKO SL regulačním algoritmem**, udržuje nastavenou úroveň dezinfekce za použití nejnižšího potřebného množství dezinfekčních prostředků.

pH regulace

Přesné měření pH pomocí Long Live pH sondy, spojené se **ASEKO SL regulačním algoritmem**, udržuje nastavenou hodnotu pH. ASIN AQUA umožňuje dávkovat přípravky pH MINUS nebo pH PLUS.

FLOC+C (ASIN AQUA Net+)

Podpora mechanického čištění. Floc+c zajistí efekt průzračné a křišťálově čisté vody, zajištěný pomalým dávkováním flokulační a koagulační složky. Jeho kontinuální dávkování zlepšuje schopnost filtrace zachytit i ty nejmenší nečistoty, které za normálních okolností projdou filtrem zpět do bazénu.

Řízení technologie

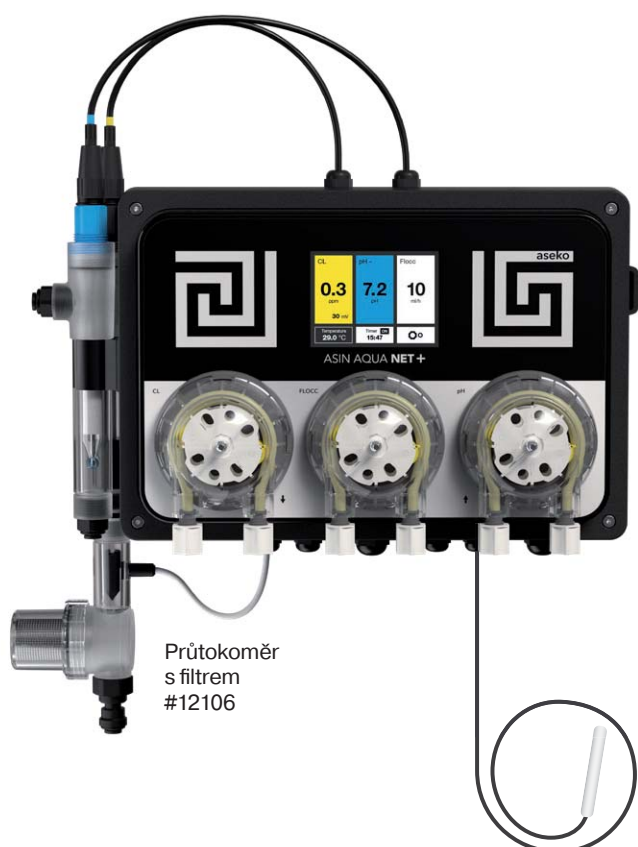
Řízení filtrace

ASIN AQUA Net řídí filtraci pomocí nastaveného timeru nebo vypočítá optimální dobu běhu filtrace na základě ranní teploty bazénové vody.

Řízení elektrolyzáru

ASIN AQUA Net umožňuje řídit externí elektrolyzáru.

Co najdete v krabici



ASIN AQUA Net
nebo
ASIN AQUA Net+

Peristaltická
čerpadla
AA Net 2 ks
AA Net+ 3ks
#12093

Průtokoměr
s filtrem
#12106

Teploměr
#13192

pH sonda Long Life
12012



CLF Sonda
#12052



nebo

Redox sonda Long Life
12016



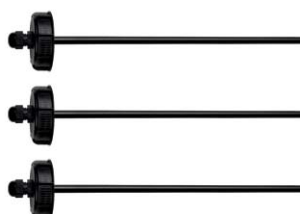
Uzavírací armatura 2 ks
#12006



Nástříkový ventil
AA Net 2 ks, AA Net+ 3ks
#12005



Sací sada
AA Net 2 ks, AA Net+ 3ks
#12023



Jímka teploměru 1 ks
#12044



Propojovací potrubí - 1/4" (6,35mm)
#13277 15 m AA Net
#13278 20 m AA Net+



Hmoždinky a šrouby
#12125



Příslušenství k dokoupení

Externí Dotykový Displej
#12048



Vleповací armatura 4x 1/4"
#13395



Vleповací zátka DN50
se závitem 1/4" (6,35mm)
#12134



pH 7.00 Buffer #12065
Redox Buffer #12063



Fotometr Pool Lab pro
přesnou kalibraci #13076



Koagulační mixer
#30001



Originální chemie Aseko

Objem 20l

CHLOR PURE #12075



pH MINUS #12130



FLOC+C #12139



Objem 5l

CHLOR PURE #12059

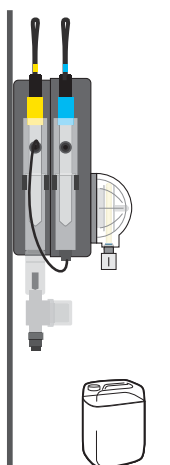
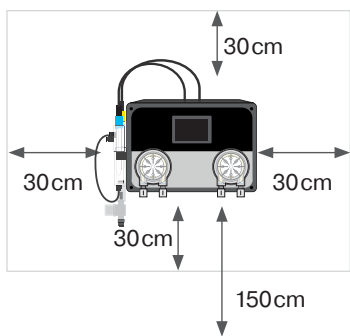
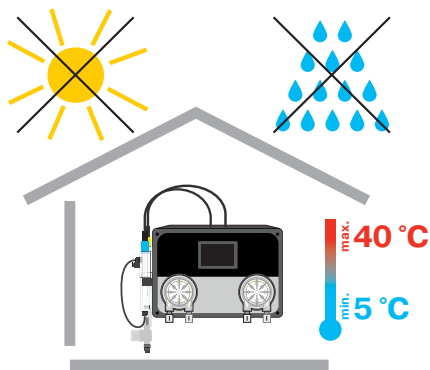


pH MINUS #12131



FLOC+C #12138





Instalace ASIN AQUA

ASIN AQUA se instaluje na stěnu v suchém a bezprašném prostředí s teplotou neklesající pod $+5\text{ °C}$ a nepřevyšující $+40\text{ °C}$. Umístění je třeba vybrat tak, aby na všech stranách byl volný prostor alespoň 30 cm a výška nad podlahou byla max. 150 cm. Pro upevnění použijte šrouby dodané s ASIN AQUA Net. Rozměry ASIN AQUA cca **28 x 20 x 12 cm**.

VAROVÁNÍ

Teplota v místě instalace by měla být trvale v mezích **$+5\text{ až }+40\text{ °C}$** .
Vlhkost max **70% RH**.

Přímý sluneční svit, vysoká vlhkost a prach mohou vést k poškození ASIN AQUA Net.

VAROVÁNÍ

Nikdy neinstalujte jednotku do nevětraných technických šachet s vysokou vlhkostí, protože to může vážně poškodit elektronické součásti, zejména displej. Poškození způsobené vysokou vlhkostí nebude uznáno jako záruční reklamace. Pokud je ASIN AQUA Net v prostředí s vysokou vlhkostí a nízkou teplotou (např. zahradní domek), ponechte jej trvale ZAPNUTÝ. To pomáhá udržovat vyšší vnitřní teplotu a výrazně snižuje vlhkost uvnitř jednotky. **Totéž platí při skladování jednotky v zimě.**

Maximální vzdálenost nástřikových ventilů od peristaltických čerpadel ASIN AQUA nesmí být větší než **8 m**.

Vertikální vzdálenost mezi ASIN AQUA a dnem zásobníků nesmí přesahovat vzdálenost **2 m**.

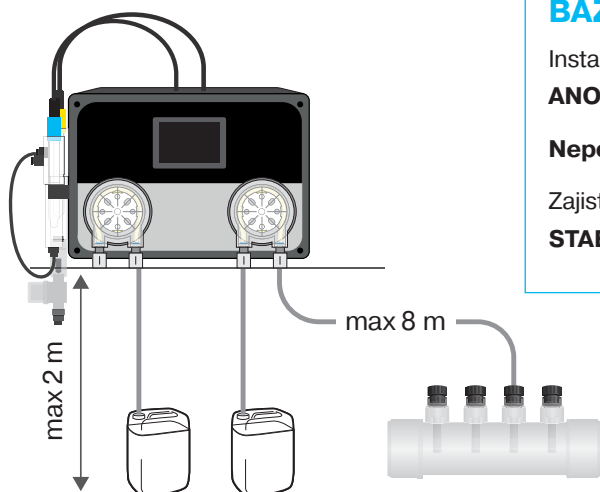
Zařízení musí být připevněno **svise na stěnu** a umístěno nad úroveň horní hrany kanystrů s chemikáliemi.

BAZÉNOVÁ VODA

Instalaci ASIN AQUA je nutné provádět na **čerstvě napuštěné vodě** ošetřené **ANORGANICKÝM** superchloračním prostředkem (**SUPERCHLOR # 13120**).

Nepoužívejte organický chlor!

Zajistěte, aby voda v bazénu byla chemicky čistá, **NEOBSAHOVALA STABILIZÁTORY CHLORU, KYSELINU KYANUROVOU** a jiné nečistoty!



Instalace sond

Klíč na sondy



- 1** **Sondu CLF** nebo **sondu Redox** opatrně vložte do jímky vlevo.
Utáhněte rukou nebo přiloženým plastovým klíčem na sondy.
Připojte konektor (označený žlutě) a zajistěte utažením prstence na konektoru.
 - 2** **Sondu pH** opatrně vložte do jímky vpravo.
Utáhněte rukou nebo přiloženým plastovým klíčem na sondy.
Připojte konektor (označený modře) a zajistěte utažením prstence na konektoru.
- Po vložení sond, jemném dotažení a připojení konektorů je váš ASIN AQUA Net připraven k připojení měřené vody.

VAROVÁNÍ

Sondy dotahujte pouze rukou nebo přiloženým plastovým klíčem.
Nepoužívejte kleště nebo jiné nářadí!

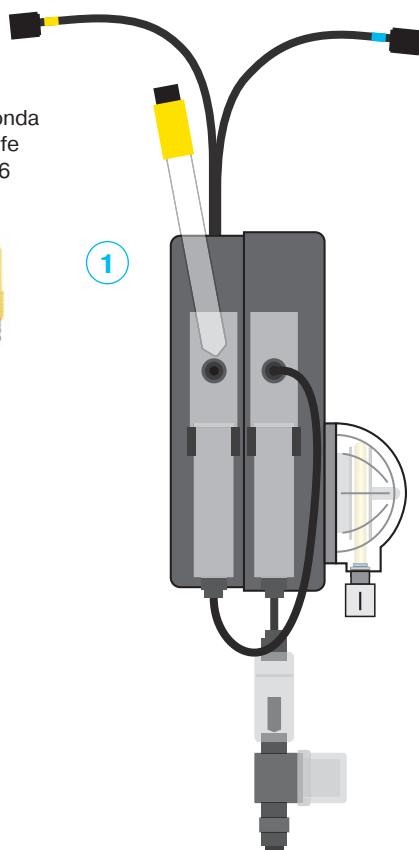
CLF Sonda
12052



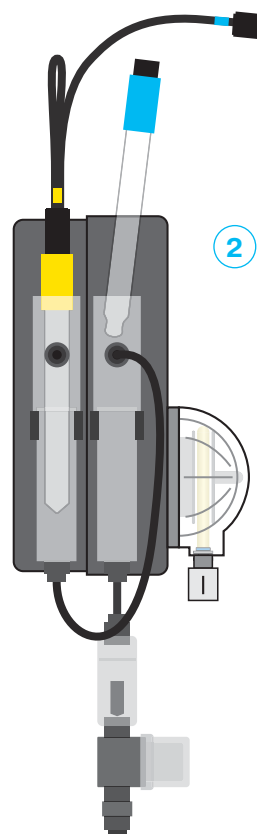
Redox Sonda
Long Life
#12016



1



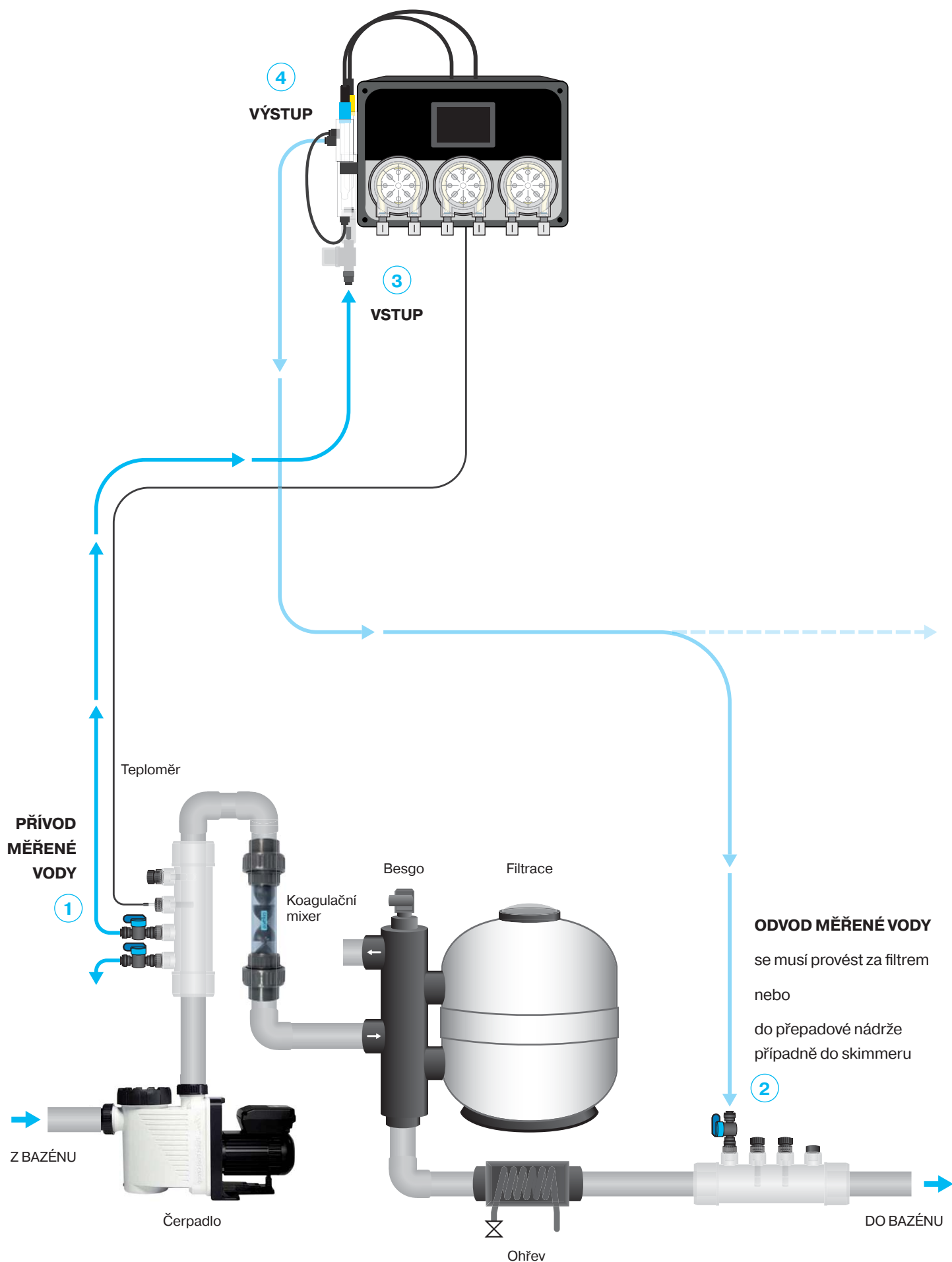
2



pH Sonda
Long Life
#12012



Připojení měřené vody



Připojení měřené vody

Zašroubujte **uzavírací armaturu** do vlepovací armatury 4x 1/4".

Utáhněte uzavírací armaturu do vlepovací armatury pouze ručně.

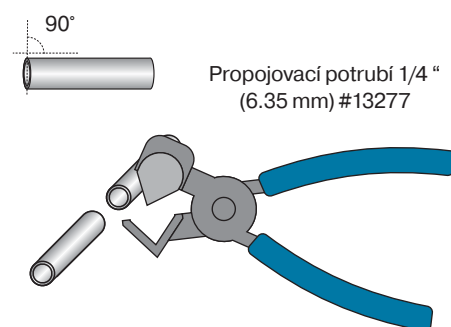
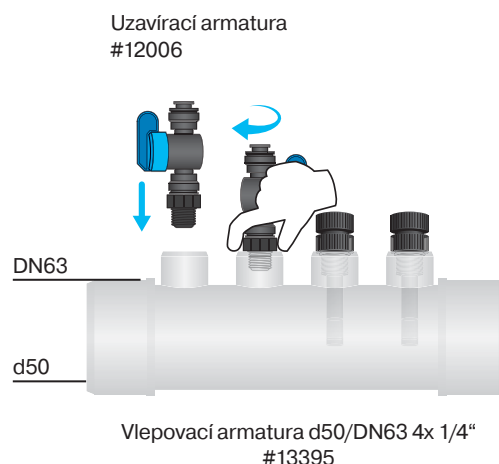
Nepoužívejte kleště ani jiné nástroje.

- 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 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!**



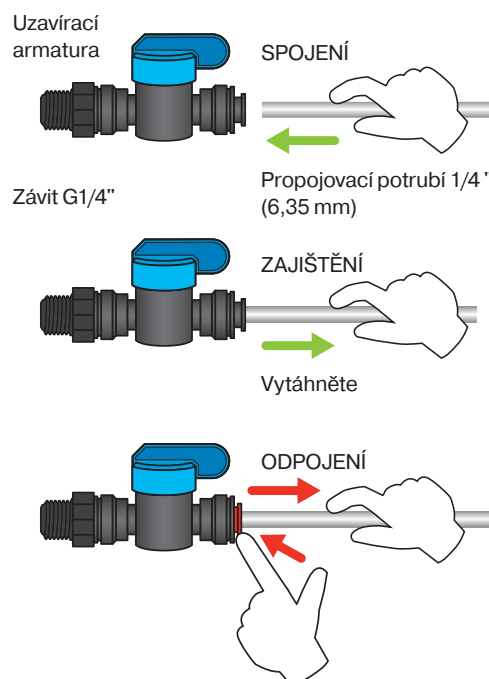
Měřená voda se snadno připojí k ASIN AQUA pomocí **Speedfit** šroubení.

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

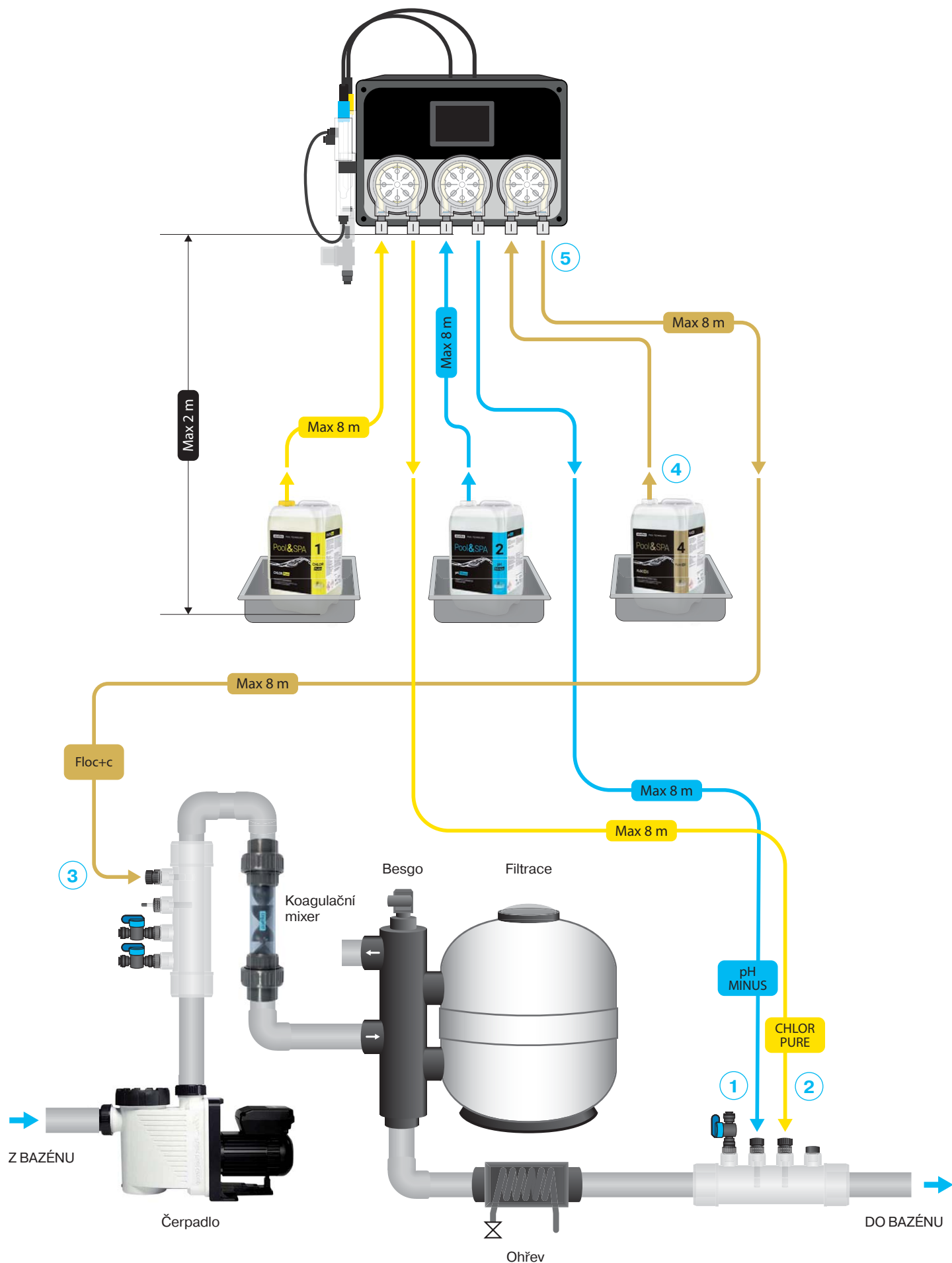
ODPOJENÍ zatlačte a přidržte kruhovou kleštinu **Speedfitu** a vytáhněte propojovací potrubí.

- 3 **VSTUP** měřené vody do ASIN AQUA připojte propojovacím potrubím do Speedfit armatury na fitru měřící vody.
- 4 **VÝSTUP** měřené vody z ASIN AQUA připojte propojovacím potrubím do Speedfit armatury 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 bazénové chemie



Připojení bazénové chemie

Zašroubujte **nástříkový ventil** do vlepovací armatury 4x 1/4" #13395.

Utáhněte nástříkový ventil do vlepovací armatury ručně.

Nepoužívejte kleště ani jiné nástroje.

- 1 **NÁSTŘÍKOVÝ VENTIL pH** připojte do potrubí za filtrací a odvodem měřené vody.
- 2 **NÁSTŘÍKOVÝ VENTIL CHLOR PURE** připojte do potrubí za filtrací a odvodem měřené vody a za nástřikem pH MINUS, zamezíte tak tvorbě vodního kamene.
- 3 **NÁSTŘÍKOVÝ VENTIL FLOC+C** připojte do potrubí před filtrací a před koagulačním mixérem.

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°.

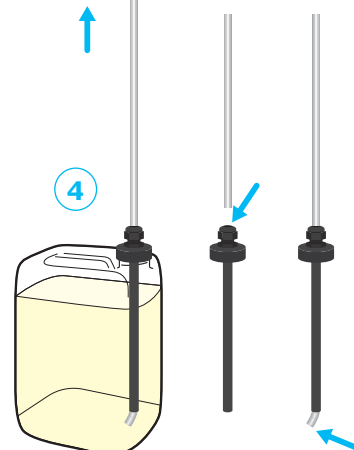
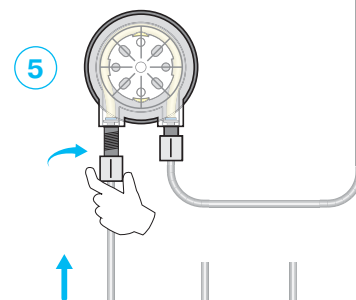
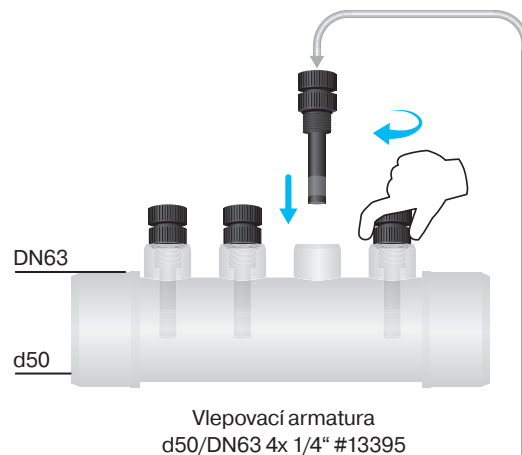
Použijte speciální kleště # 13325 na dělení plastových potrubí.

Řez musí být čistý a hladký. Nepoužívejte běžné nůžky nebo nože!

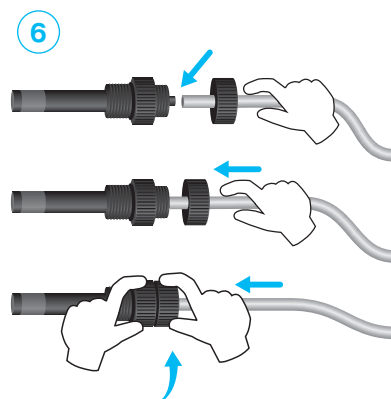
- 4 **PŘIPOJENÍ KANISTRU** Použijte sací sadu pro 20l kanistr #13415. Protáhněte propojovací potrubí sacím uzávěrem tak, aby končilo přímo nad dnem nádoby.
- 5 **PŘIPOJENÍ ČERPADEL** sání čerpadla vlevo propojte s kanystrem, výtlak čerpadla vpravo propojte s nástříkovým ventilem.
- 6 **PŘIPOJENÍ NÁSTŘÍKOVÝCH VENTILŮ** Protáhněte potrubí maticí, navlékněte potrubí na nástříkový ventil a matici utáhněte pevně rukou.

VAROVÁNÍ

NIKDY NEPŘIPOJUJTE pH minus činidlo do čerpadla dezinfekce nebo desinfekční 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.



Sací sada pro 20l kanistr #13415



Připojení externího elektrolyzáru

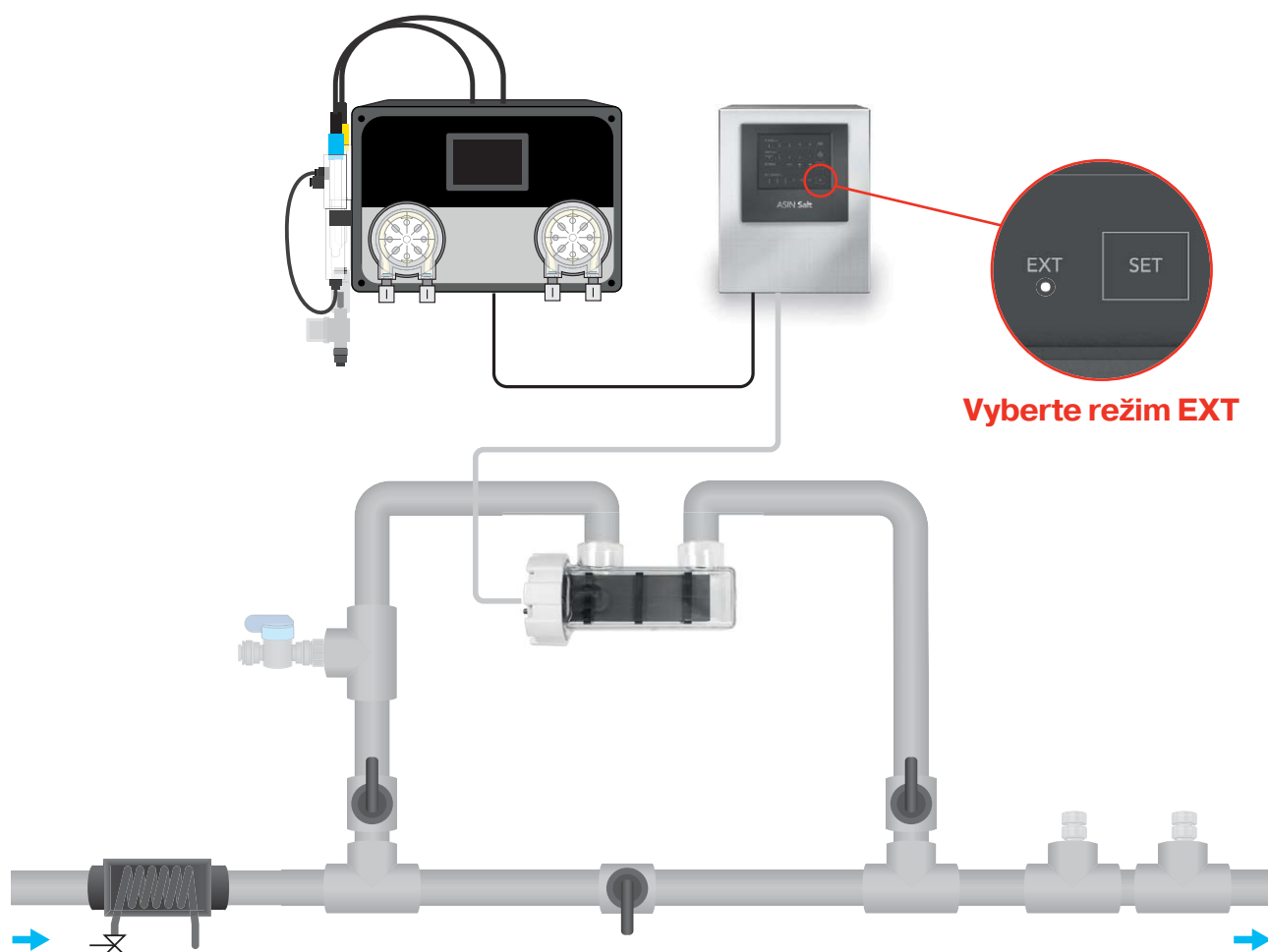
Technologie ASIN AQUA Net S a ASIN AQUA NET Hybrid umožňují ovládání externího elektrolyzáru pomocí 12V výstupu nebo pomocí bezpotenciálového relé.

Ovládání pomocí 12V výstupu

Pokud používáte elektrolyzátor, který je možné ovládat pomocí 12V (ASIN Salt 25), připojte externí elektrolyzátor k výstupům s označením SALT ASEKO.

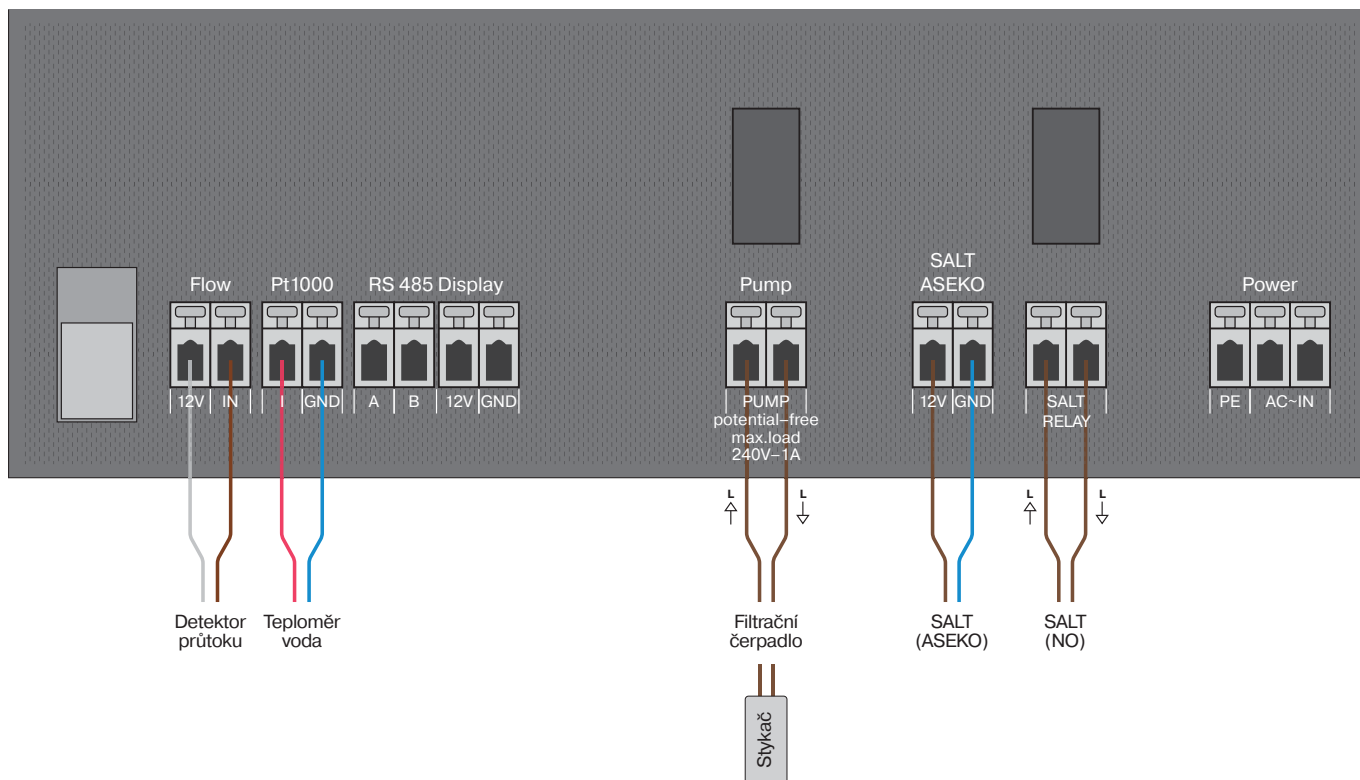
Ovládání pomocí bezpotenciálového výstupu

Pokud elektrolyzátor není možné ovládat 12V výstupy, je nutné elektrolyzátor připojit přes stykač k bezpotenciálovému výstupu SALT RELAY.



Připojení filtračního čerpadla

ASIN AQUA Net nově umožňuje řízení filtrace pomocí bezpotenciálového výstupu.



Nastavení timeru filtrace

1. Nastavte aktuální čas
2. Vyberte jeden ze tří typů řízení filtrace

- **NONSTOP 24h** - Filtrace poběží NONSTOP
- **Podle teploty** - ASIN AQUA Net vypočítá optimální dobu běhu filtrace na základě ranní teploty vody. Každý den v 6:00 se zapne filtrační čerpadlo. Dle naměřené teploty vody se následně vypočte optimální běh filtrace (teplota vody /2 +2, při teplotě vody 26 stupňů poběží filtrace od 6:00 do 21:00)
- **Perioda** - Nastavte vlastní interval filtrace



Elektrické připojení

Zapojení přístroje do sítě:

Síťový kabel 230 VAC $\pm 10\%$ / 50 Hz zapojte do síťové zásuvky.

Síťová zásuvka musí být chráněná proudovým chráničem 30 mA!

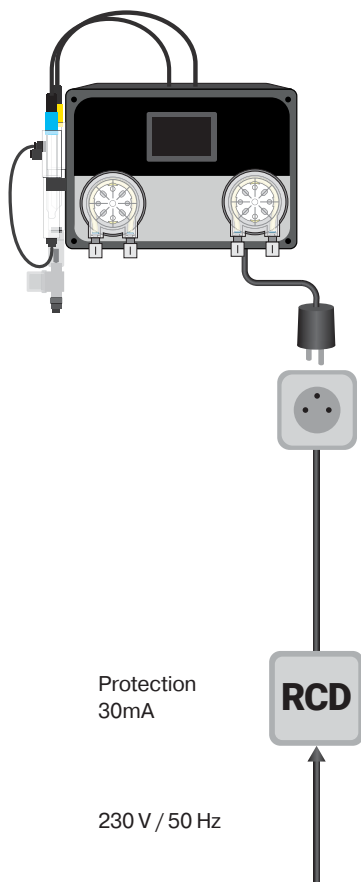
Po zapnutí se rozsvítí displej a po dobu spouštění se objeví startovací obrazovka ASIN AQUA.

Odpojení přístroje ze sítě:

Síťový kabel ASIN AQUA vypojte ze zásuvky 230 VAC $\pm 10\%$ / 50 Hz.

VAROVÁNÍ

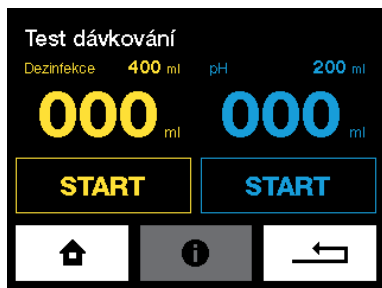
Pokud se zařízení použije jiným způsobem, který není specifikován výrobcem, může být ochrana poskytovaná zařízením narušena.



Napájení	230 VAC $\pm 10\%$ / 50 Hz
Příkon	14 W
Pojistky	T100 mA
Kategorie přepětí	II
Ochrana	IP40
Klimatická odolnost	+5 do +40°C / RV 70%
Stupeň znečištění	2
Max. nadmořská výška umístění	max 2 000 m nad mořem
Váha	2,2 kg
Umístění	Nástěnné
Regulované hodnoty	Volný chlor nebo Redox, pH
Výkon čerpadel	60 ml/min. / max 1 bar
Tlak měřené vody	max 1,5 bar

Zařízení je určeno pro vnitřní použití

Test instalace



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

Průběh testu

V hlavní obrazovce zvolte tlačítko se symbolem nastavení.
V další obrazovce zvolte „TEST DÁVKOVÁNÍ“.

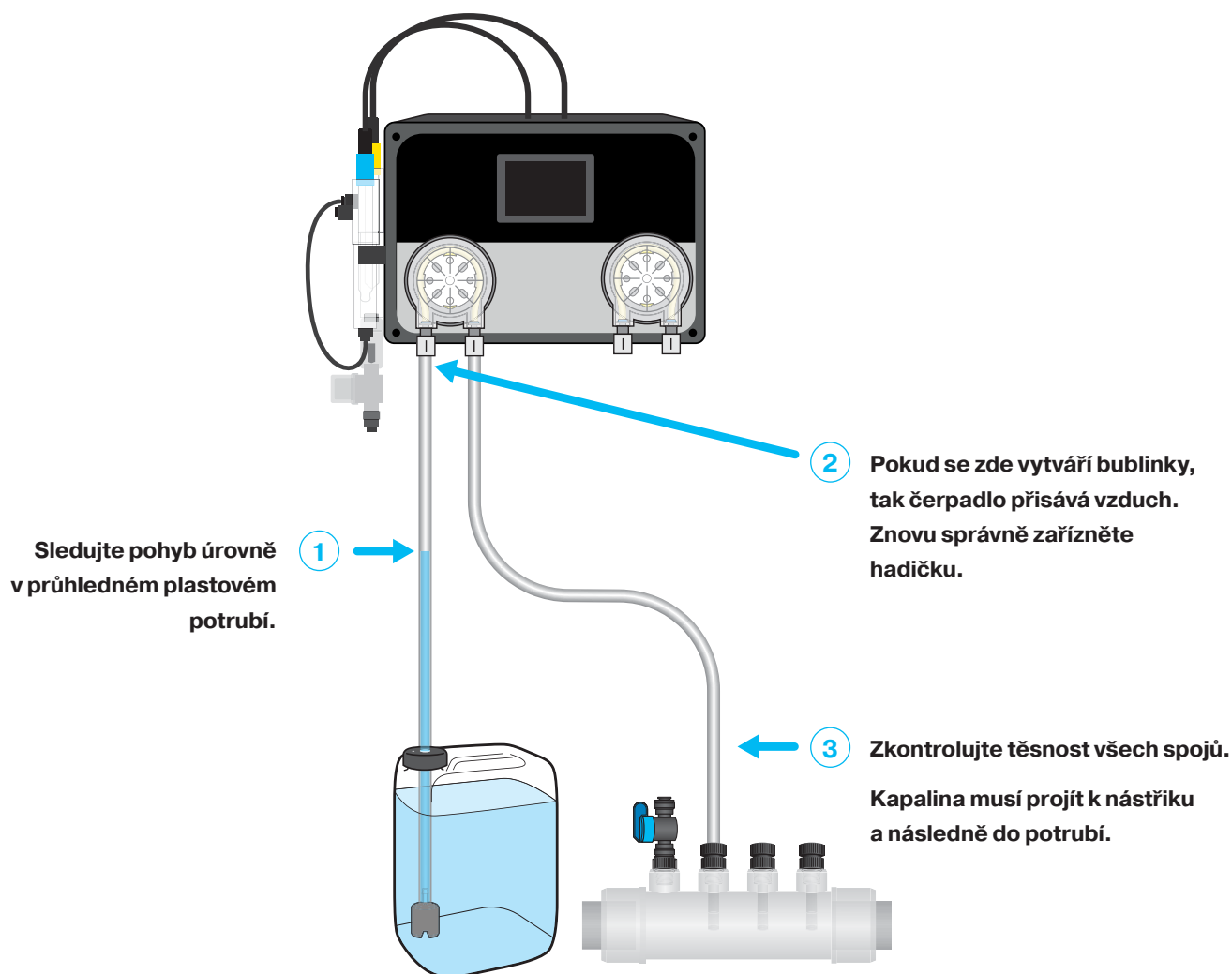
Postupně spusťte obě čerpadla a za běhu zkontrolujte těsnost všech spojů připojovacího potrubí.

Zkontrolujte nástřikové ventily zda nejsou blokovány,
a že se v potrubí nevytvářejí vzduchové bubliny.

VAROVÁNÍ

Všechny překážky, bubliny nebo netěsnosti v připojovacím potrubí zabrání ASIN AQUA ve správné funkci!

Číré plastové potrubí vám umožní sledovat tok tekutiny do nástřikových ventilů.

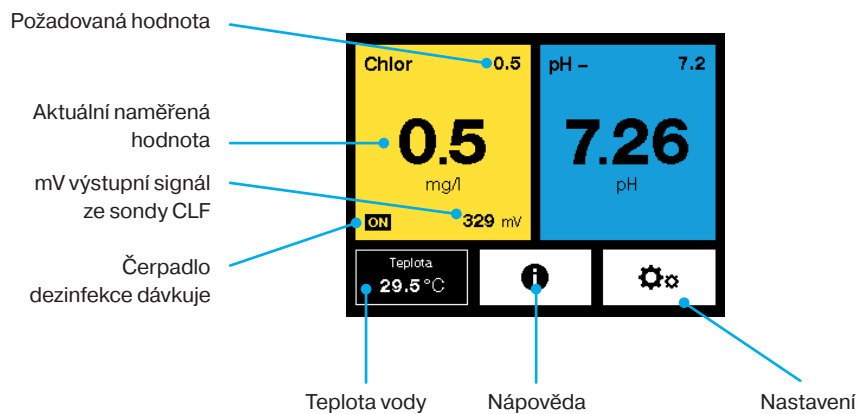


Principy ovládání

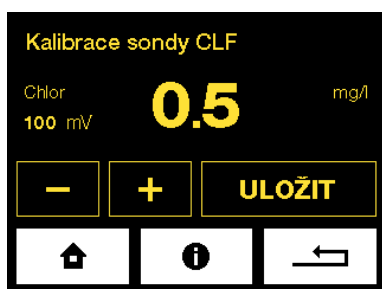
Základní obrazovka

Zobrazuje měřené požadované hodnoty a stavové informace.

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



Nastavení



Sniží hodnotu



Zvýší hodnotu



Nastavení



Konfigurace – objem bazénu, typ bazénu, tvrdost vody

Technologie – dávkování, hybrid, salt

Kalibrace – pH sonda, CLF sonda, teploměr

Volba sondy – výběr dezinfekční sondy

Test dávkování – testování čerpadel a manuální dávkování

Jazyk – nastavení jazyka přístroje ASIN AQUA

Nastavení parametrů bazénu

Každý bazén je jedinečný. Teplota, velikost, umístění a tvrdost vody mají vliv na to, jak ASIN AQUA ovládá a doladuje vaši vodu v bazénu. Abyste zajistili optimální výkon, musíte nastavit vlastnosti a hodnoty vašeho bazénu v ASIN AQUA.

Objem bazénu

Pro správnou funkci ASIN AQUA je nutné správně nastavit objem bazénu. Vypočítejte objem svého bazénu: Délka (D) krát šířka (Š) krát hloubka (H) rovná se objem bazénu (O) – $(D \times Š \times H = O)$. Tlačítka + a – upravte hodnotu.

VAROVÁNÍ

Objem bazénu ovlivňuje maximální bezpečnostní dávku!



Typ bazénu

Zaškrtnutím příslušných políček vyberte svůj typ bazénu (X bazén ✓ whirlpool).

Tvrdá voda

Nastavte tvrdost vody v bazénu ve stupních dH, 0-9 je měkká, 9-21 je tvrdá a 21+ je velmi tvrdá.

Průtokoměr

Monitor průtoku detekuje průtok vody k sondám. Dávkování chemikálií bude probíhat pouze pokud je detekován průtok k sondám. Pravidelně proto proplachujte sítko průtokoměru.

VAROVÁNÍ

Průtokoměr vypínejte pouze v případě poruchy!

Výběr technologie desinfekce

Technologie

☒ Dávkování

☐ Hybrid

☐ Salt

Technologie

☐ Dávkování

☒ Hybrid

☐ Salt

Technologie

☐ Dávkování

☐ Hybrid

☒ Salt

Dávkování

Umožňuje použití sondy ASEKO CLF pro měření volného chloru nebo sondy Redox Long Life pro měření Redox potenciálu vody. Na základě měřených hodnot aktivuje dávkovací čerpadlo chloru pro udržení optimální kvality bazénové vody.

Hybrid

Je doporučeno používat pouze se **sondou CLF pro měření volného chloru**. Kombinuje elektrolyzu slané vody s dávkováním kapalného chloru pro efektivní udržení optimálních hladin volného chloru. Za stabilních podmínek je hladina chloru regulována výhradně pomocí elektrolyzy slané vody. Když samotná elektrolyza nestačí, systém aktivuje pumpu pro dávkování kapalného chloru, čímž je zajištěna konzistentní kvalita vody.

Tato funkce vyžaduje připojení externího elektrolyzáru slané vody.

Salt

Je doporučeno používat pouze se sondou redox. Využívá elektrolyzu slané vody k produkci chloru a volných kyslíkových radikálů pro efektivní dezinfekci bazénové vody.

Tato funkce vyžaduje připojení externího elektrolyzáru slané vody.

Volba sondy dezinfekce

Volba sondy dezinfekce

☒ Sonda na volný chlor CLF

☐ Sonda REDOX potenciálu RX

☐ Dose – bez sondy ml/m³ za hodinu

☐ Dose – bez sondy ml/m³ za hodinu

Volba sondy dezinfekce

1. Sonda na volný chlor CLF



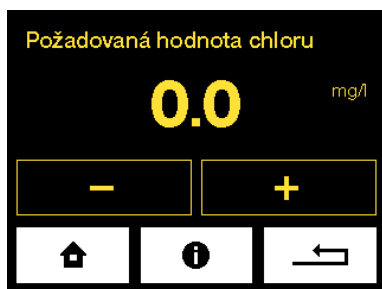
2. Sonda Redox potenciálu RX



3. Časová dávka DOSE ml/m³ za hodinu

- Pro časové dávkování ml / m³ / hodinu

Uvedení do provozu a nastavení požadovaných hodnot



Postup uvedení do provozu

Voda v bazénu musí být čistá bez příměsí.

Ideálně nově napuštěná z vodovodního řádu.

- Zapněte filtraci na běh NONSTOP 24 hodin
- Pokud máte sondu CLF, nastavte požadovanou hodnotu na 0,0 mg/l. Pokud máte sondu REDOX, nastavte požadovanou hodnotu na 000 mV. Pokud používáte časové dávkování, nastavte hodnotu na 0 ml / m³ / den (hod).

ZAVŘENO



Uzavřete přívod vody k sondám

ASIN AQUA zobrazí upozornění „Není průtok k sondám“.

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 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 zmizí upozornění „Není průtok k sondám“.



Nastavení pH

Vzhledem k tomu, že systém úpravy vody ASIN AQUA má účinnost v širokém rozsahu pH je dobré zadat požadovanou hodnotu pH ve výši, jakou má voda, kterou dopouštíte, 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

Pokud máte sondu CLF

Pro správnou funkci sondy CLF je nutné dodržet níže popsané podmínky:

pH bazénové vody

Ideální pH bazénové vody by měla být 7,0.

Hodnota pH bazénové vody musí být stabilizovaná.

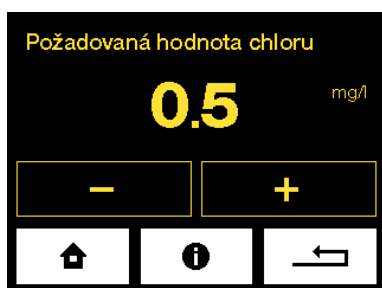
Pokud hodnota pH kolísá mění se i hodnota chloru v bazénové vodě.

Požadovaná hodnota chloru

V tabulce jsou uvedeny doporučené hladiny chlóru v bazénové vodě.

Potřebný obsah chloru se mění s teplotou vody vašeho bazénu a nikdy by neměl být nižší než 0,3 mg/l.

Obsah chloru mg/l	Teplota vody
0,3 – 0,5	24 – 26 °C
0,5 – 0,8	26 – 32 °C
0,8 - 1	Vyšší než 32 °C



Postup nastavení požadované hodnoty chloru

Fotometrem změřte hodnotu chloru ve vzorku bazénové vody.

Pokud je v bazénové vodě požadovaná koncentrace chloru (změřena fotometrem):

- **ODPOVÍDAJÍCÍ**, hodnotě na displeji ASIN AQUA, je Váš přístroj, nachystaný udržovat požadovanou koncentraci chloru v bazénové vodě.
- **NIŽŠÍ**, než požadovaná hodnota na displeji ASIN AQUA, zvýšte 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, 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, můžete provést kalibraci sondy CLF (viz. kapitola Kalibrace sondy CLF).

UPOZORNĚNÍ:

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

DOPORUČENÍ:

Jedenkrát týdně zkontrolujte fotometrem nebo testem obsah chloru v bazénové vodě.

Pokud máte sondu Redox

Pro správnou funkci sondy REDOX je nutné dodržet níže popsané podmínky:

pH bazénové vody

Ideální pH bazénové vody je 7,0

Hodnota pH bazénové vody musí být stabilizovaná.

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

Obsah chloru mg/l	Teplota vody
0,3 – 0,5	24 – 26 °C
0,5 – 0,8	26 – 32 °C
0,8 - 1	Vyšší než 32 °C

Požadovaná hodnota chloru

V tabulce jsou uvedeny doporučené hladiny chlórů v bazénové vodě. Potřebný obsah chloru se mění s teplotou vody vašeho bazénu a nikdy by neměl být nižší než 0,3 mg / l.

Postup nastavení požadované hodnoty Redox

Nastavte požadovanou hodnotu **REDOX na 650 mV**.

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

Vyčkejte 24 hodin, pro stabilizaci sondy.

Doladění

Fotometrem změřte hodnotu chloru ve vzorku bazénové vody.

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

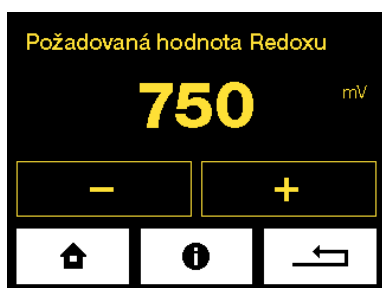
Každých 10 mV odpovídá přibližně 0,1 mg/l chloru v bazénové vodě.

PŘÍKLAD:

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

POZNÁMKA:

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





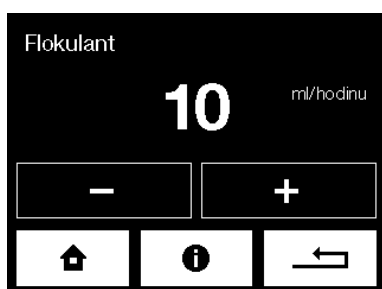
Pokud bude využívat časovou dávku, bez sondy

Váš ASIN AQUA je nainstalovaný, připojený k bazénové vodě, nástřikovým ventilům a bazénové chemii.

- Pro dávkování chlorové dezinfekce nastavte požadovanou hodnotu na 5 ml/m³ za hodinu.
- Nastavte požadovanou hodnotu pH na 7,0.

Doladění

- Ručním testerem Aseko změřte hodnotu chloru, ve vzorku bazénové vody, odebraném z vašeho bazénu.
- Dle potřeby zvýšte nebo snižte nastavenou dávku.



Nastavení FLOC+C (ASIN AQUA Net+)

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.

Sondu pH lze kalibrovat v rozmezí pH 6,2 až 7,8.

Sondu pH nelze kalibrovat, pokud je zobrazeno varování LOW nebo HIGH (nízký nebo vysoký signál sondy).

Provozní měření a kalibrace

Kalibrace sondy pH

V provozu může dojít při měření pH k rozdílu, který ukazuje přístroj ASIN AQUA a skutečnou hodnotou pH měřenou přímo ve vodě.

Kalibraci lze provést dvěma způsoby:

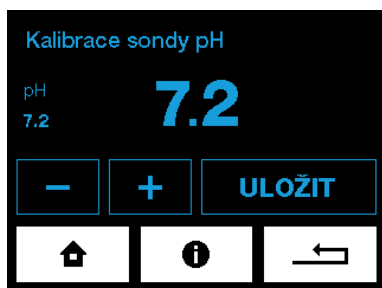
1. Pomocí bufferu

Uzavřete přívod vody k sondám. Vymontujeme sondu z ASIN AQUA: 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 v obrazovce „Kalibrace sondy pH“.

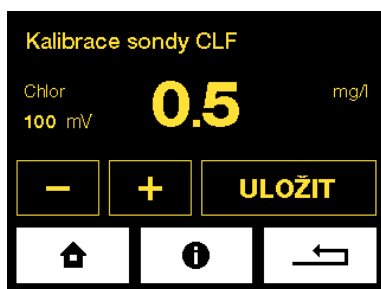
2. Změřením hodnoty fotometrem

- **Přívod vody k sondám musí být otevřen**
- Změříme hodnotu pH přímo v bazénové vodě pomocí kolorimetru.
- Takto zjištěnou hodnotu pak zadáme do ASIN AQUA 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.



Kalibrace sondy CLF



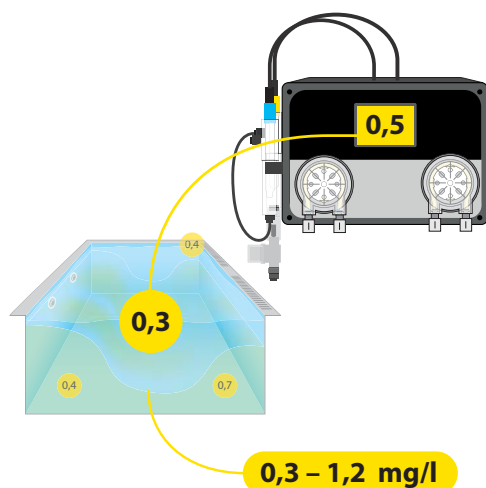
Fotometr
Pool Lab
13076

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**.

Je nutné provést kalibraci na hodnotu rovnou nebo větší než je požadovaná hodnota chloru v bazénové vodě.

Omezení kalibrace

Sonda CLF nemůže být kalibrována, pokud je výstupní **signál menší než 20 mV**.

Sonda CLF může být kalibrována pouze v rozsahu CL **od 0,3 do 5,0 mg/l**.



Kalibrace teploměru vody

Pokud se liší teplota vody od teploty, kterou ukazuje ASIN AQUA je možné teploměr zkalibrovat v menu kalibrace teploměru vody.

Test sond

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.

pH - Buffer 7,00 #12065



Test REDOX sondy

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

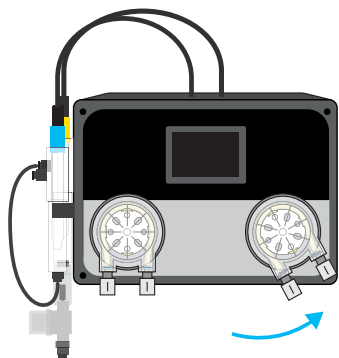
- není viditelně mechanicky poškozena
- Redox sonda přirozeně stárne takže se její citlivost snižuje ale nikdy by neměla klesnout pod určitou mez. Povolená odchylka je 15 mV, při testu na pufr 650 mV by neměla ukazovat méně než minimálně 635 mV
- sonda reaguje na kladné i záporné změny obsahu volného chloru ve vodě

Žádný výrobce sond pH a redox neposkytuje záruku.

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

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.



Údržba ASIN AQUA

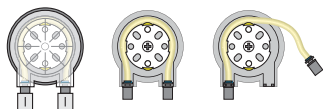
Pro zajištění optimálního výkonu, vyžaduje ASIN AQUA pravidelnou vizuální kontrolu a údržbu. Tabulka uvedená na další straně, uvádí časový harmonogram a doporučené kroky údržby.

Výměna hadičky v čerpadle

Pro zabránění selhání čerpadla, doporučujeme vyměnit hadičku každých 24 měsíců.

Výměna se provádí následujícím způsobem:

- Vytažením napájecího kabelu vypněte ASIN AQUA
- Otočte kazetu čerpadla proti směru hodinových ručiček a vyjměte ji z ASIN AQUA
- 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 ASIN AQUA a otočením po směru hodinových ručiček kazetu zajistěte



#12073 Náhradní hadička k PP60



#12005 Nástřikový ventil



#13087 Náhradní hadička (gumička) k nástřikovému ventilu



Údržba nástřikových ventilů

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

U soukromých bazénů měňte gumičky nástřikových ventilů každé 2 roky. U veřejných bazénů každý rok.

Údržba sond

Vyjměte sondu z jímky ASIN AQUA a očistěte od nečistot.

Postupujte podle přiloženého návodu použité sondy.

Průtokoměr s filtrem

Pravidelně proplachujte síto průtokoměru.

ASIN AQUA Net 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 Net 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 Net pomocí LAN kabelu přímo do vašeho routeru.

Mobilní síť

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

Wifi připojení

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

Připojení prostřednictvím elektrické sítě 230V

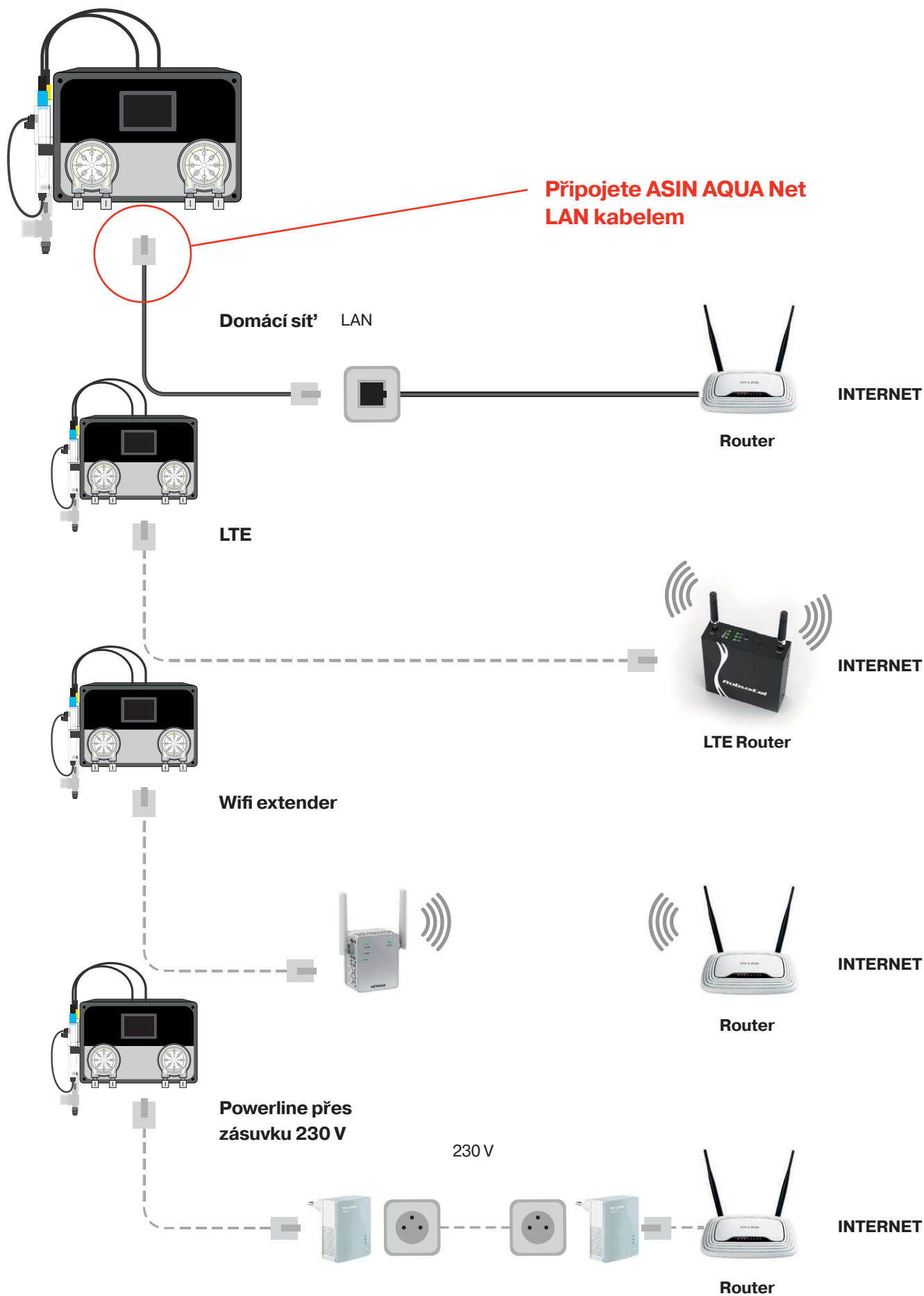
Pokud se instalace ASIN AQUA Net nachází v místě, kde není dosah vaší lokální sítě ani Wifi, ale používáte stejný elektrický rozvaděč pracující na stejné fázi jako vaše domácnost, můžete se připojit k vaší lokální síti pomocí Powerline adaptéru 230V.

Pokud máte problémy s připojením:

Vypněte prosím ASIN AQUA Net.

Restartujte router a znovu zapněte ASIN AQUA Net.

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

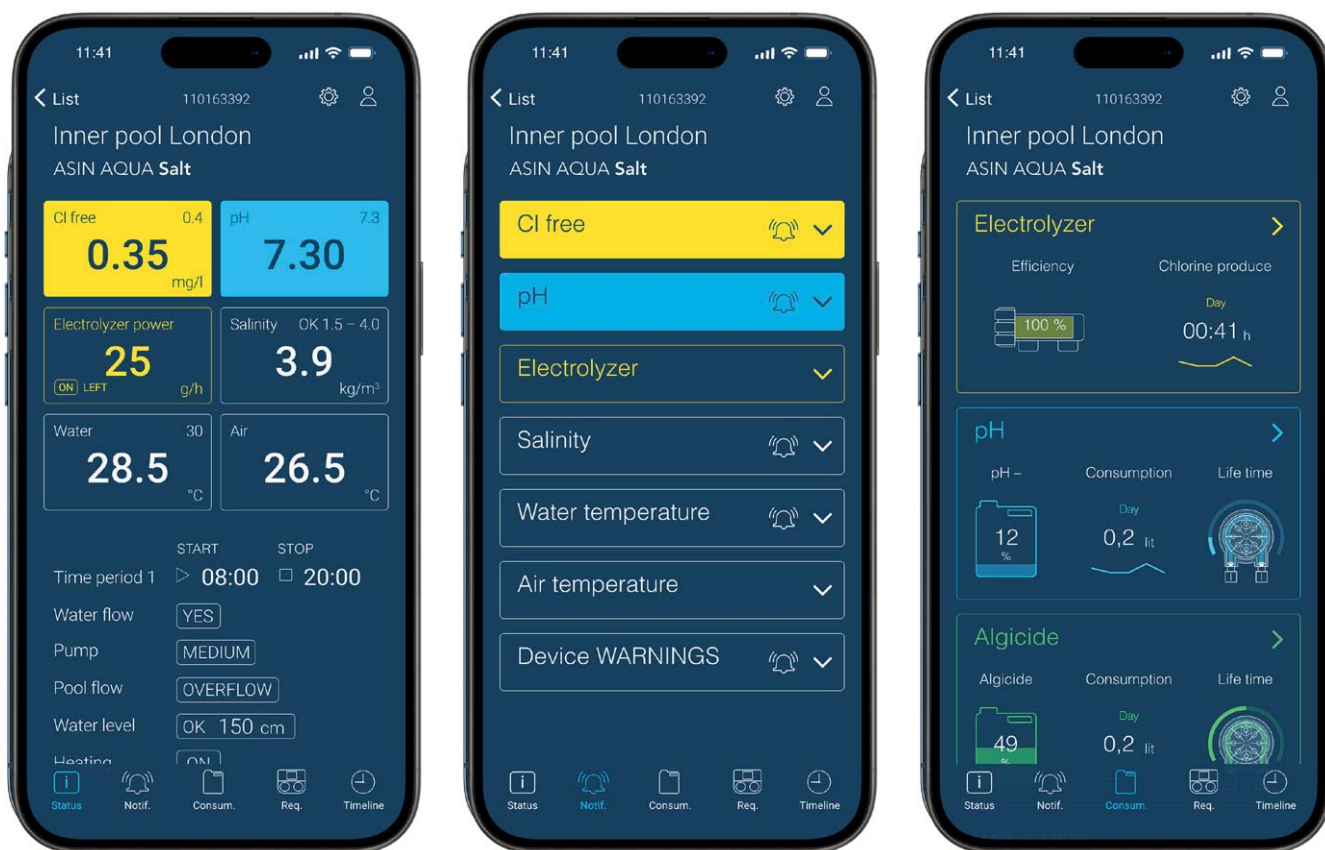


Aseko Web Services

ASIN AQUA Net lze připojit k internetu pomocí integrovaného adaptéru LAN. Data z vašeho bazénu můžete snadno sledovat na: aseko.cloud nebo pomocí aplikace Aseko Live.

Aseko 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 Net 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.



Aseko Live
pro iOS



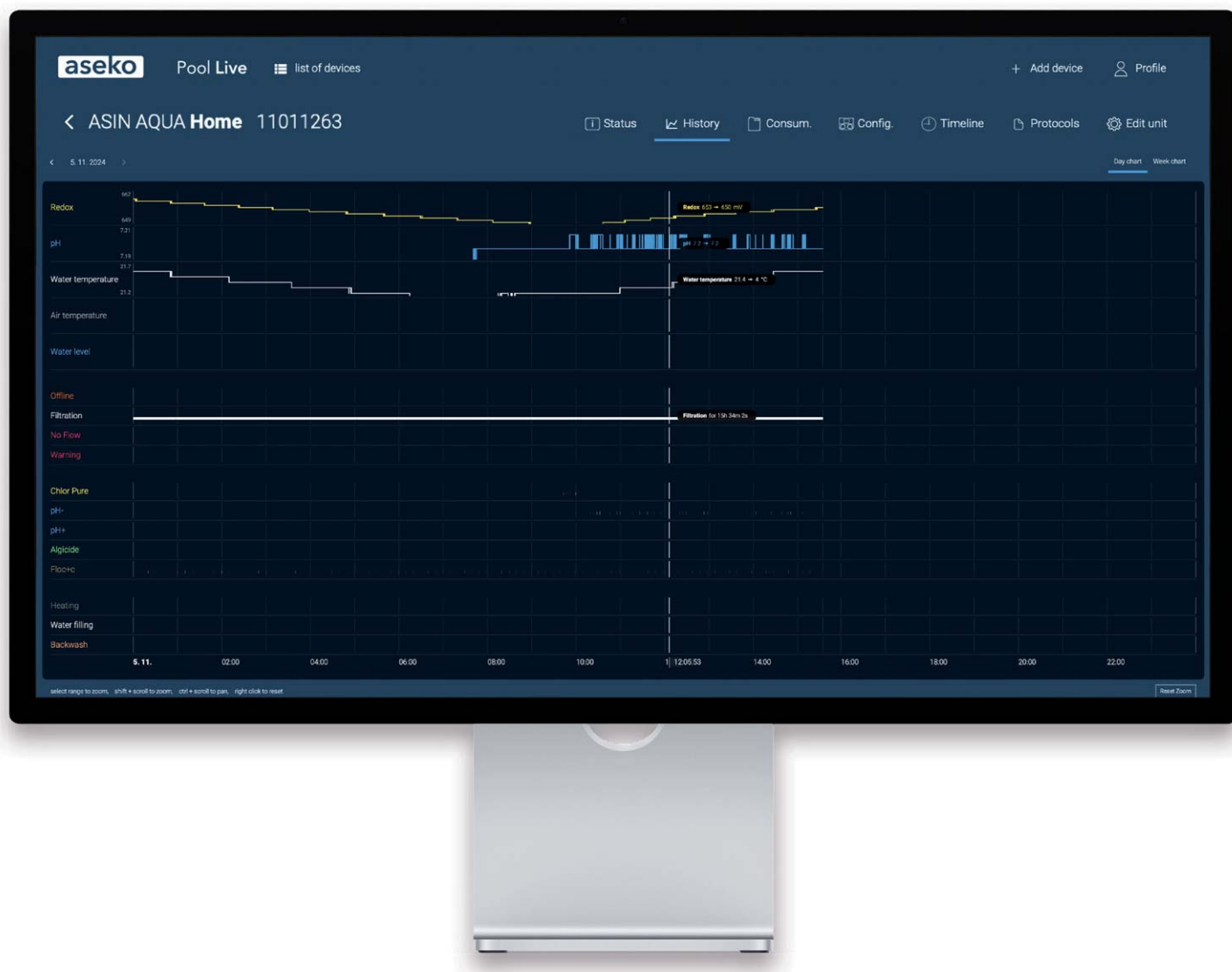
Aseko Live
pro Android



<http://aseko.cloud>

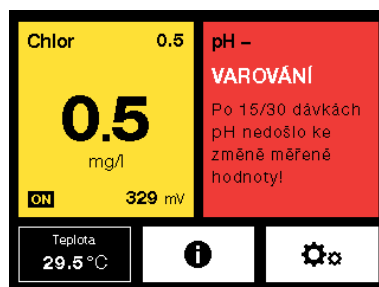
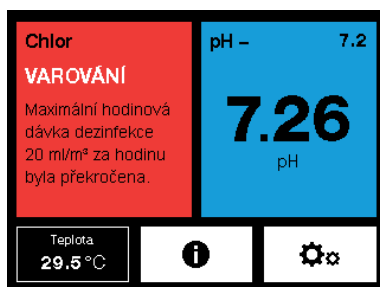
Webová aplikace pro podrobné sledování kvality bazénové vody pomocí přehledných grafů. Zobrazuje všechny měřené parametry i zásahy ASIN AQUA Net až 30 dnů nazpět.

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.



ASIN AQUA chybová hlášení

Maximální
hodinová dávka
dezinfekce
20 ml/m³ za
hodinu byla
překročena, aniž
by bylo dosaženo
cílové hodnoty.



Po 15/30 dávkách
kapaliny pH
nedošlo ke změně
požadované
hodnoty!

Tyto chybové hlášky se zobrazí, když:

Došlo čínidlo.

- Pravidelně kontrolujte hladinu dezinfekce a kapaliny pH, včas doplňujte. Koncentrace chlorové dezinfekce činidlem je 15 až 20%. Chlorová dezinfekce ztrácí účinnost v průběhu času a je-li vystavena přímému slunečnímu záření.

Nedávkuje dávkovací čerpadlo.

- Netěsnost připojení hadiček nebo jejich poškození.
- Neprůchodnost nástřikového ventilu. Zkontrolujte, zda není ventil zanesený nečistotami nebo úsadami a nebo není porušené gumové těsnění.
- Porucha dávkovacího čerpadla. Zkontrolujte, zda se čerpadlo otáčí. Pokud ano, zkontrolujte hadičku uvnitř čerpadla, zda není poškozená nebo prasklá a případně ji vyměňte.

Je ucpaný nástřikový ventil.

- Neprůchodnost nástřikového ventilu. Zkontrolujte, zda není ventil zanesený nečistotami nebo úsadami a nebo není porušené gumové těsnění.
- Porucha dávkovacího čerpadla. Zkontrolujte, zda se čerpadlo otáčí.
- Pokud ano, zkontrolujte hadičku uvnitř čerpadla, zda není poškozená nebo prasklá a případně ji vyměňte.

Neproudí voda k sondám

- Zkontrolujte stav spojovacích hadiček od odběrové armatury ke vstupu k sondám.
- Zkontrolujte stav odběrové armatury a jejího těsnění, zda není ucpaná a zda není v zavřené pozici.

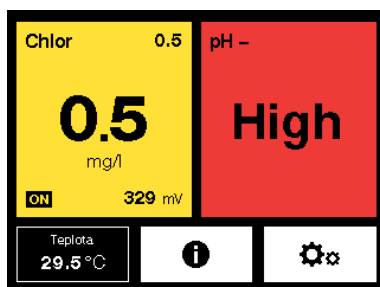
Nefunguje sonda

- Změřte ručním testerem koncentraci volného chloru a pH. Je-li koncentrace chloru příliš vysoká nebo hodnota pH příliš nízká, došlo k předávkování příslušného činidla následkem špatné funkce sondy (za předpokladu, že jiné důvody, uvedené v předchozích bodech, byly vyloučeny).
- Vyměňte sondu a zkontrolujte, zda není mechanicky poškozená.
- Očistěte sondu výše popsáním postupem.
- Po dvou letech doporučujeme vyměnit sondy za nové. SONDY typu LONG LIFE vyměňte jednou za čtyři roky.



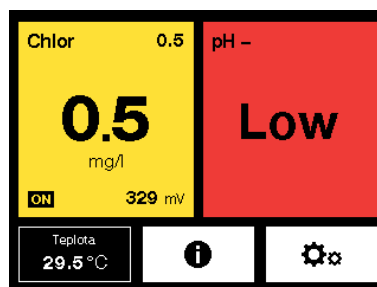
Příliš rychlá změna pH

Příliš rychlá změna pH je obvykle způsobena silným deštěm, dopuštěním velkého množství vody, nebo při extrémním zatížení bazénu. Pokud tato situace nastane ASIN AQUA přestane na dvě hodiny regulovat. Toto omezení lze ručně vypnout. Po ustálení pH nebo po dvou hodinách přejde ASIN AQUA do normálního režimu.



Sonda ukazuje pH > 9

Zkontrolujte vodu v bazénu a sondu.



Sonda ukazuje pH < 4

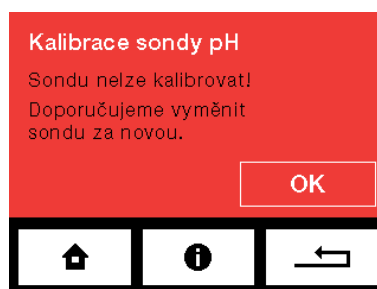
Zkontrolujte vodu v bazénu a sondu.



pH kalibrace mimo rozsah 6,2 - 7,8

Pokud je hodnota pH v bazénové vodě mimo rozsah 6,2 – 7,8 nelze sondu kalibrovat.

Upravte pH bazénové vody nebo použijte pufr pH 7,0.



Sondu nelze kalibrovat

Pokud je rozdíl mezi ručně změřenou hodnotou a právě zobrazenou hodnotou pH vyšší než 1,0 doporučujeme vyměnit sondu za novou.

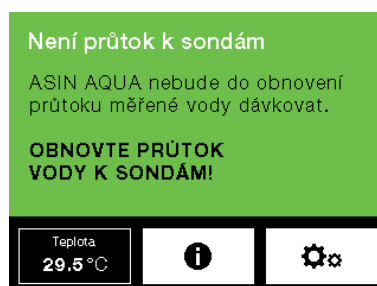


Kalibrace sondy CLF

Kalibrace není možná!

Citlivost sondy je příliš nízká.

Vyměňte elektrolyt / membránu / sondu.



Není průtok

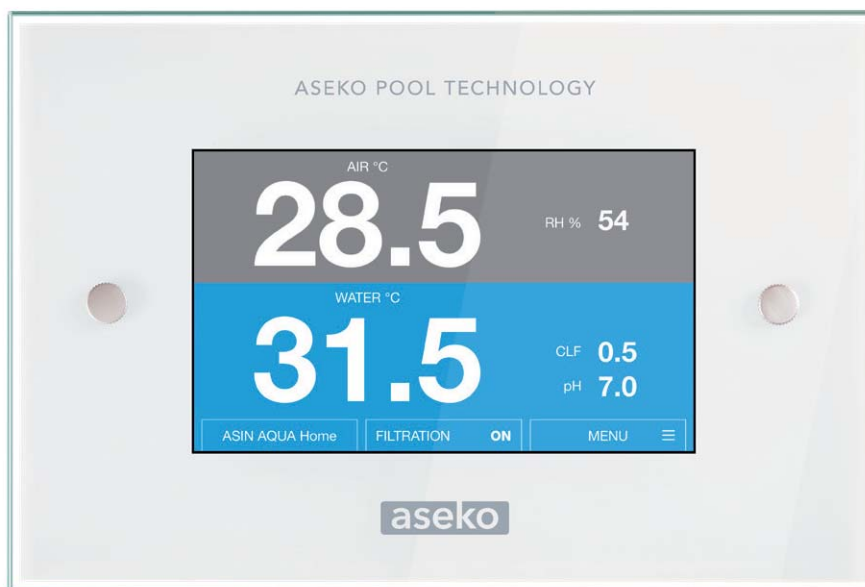
Není průtok k sondám.

ASIN AQUA Net Externí dotykový displej

Zobrazuje měřené hodnoty bazénové vody, vlhkost a teplotu vzduchu.

Umožňuje nastavit úroveň dezinfekce a pH.

Dotykem jednoduše určíte jaké parametry má displej zobrazovat.



Externí dotykový
displej
#12048

Blank lined paper for writing.



UŽIVATELSKÝ MANUÁL

ASIN AQUA **Net** a **Net+**

Výrobce: ASEKO, spol. s r.o.

Vídeňská 340, 252 50 Vestec u Prahy, CZ40766471

CZ

www.asekopool.com