

ASIN AQUA Net a Net+

CLF, REDOX, DOSE

2025, VS Pump – FW 8.09





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 prosím pozorně tento návod a dodržujte všechny pokyny. Aby se minimalizovalo riziko úrazu, nesmí tento výrobek používat děti. Nedodržení bezpečnostních pokynů může vést k ohrožení osob, životního prostředí a zařízení. Nedodržení bezpečnostních pokynů znamená ztrátu jakéhokoliv nároku na náhradu škody.

Nedostatečná kvalifikace obsluhy

Nesprávná manipulace se zařízením může vést k vážným zraněním a poškození majetku.

- Provozovatel systému musí zajistit, aby všichni pracovníci měli požadovanou kvalifikaci.
- Veškeré práce musí být prováděny osobami s odpovídající kvalifikací.
- Osoby s nedostatečnou kvalifikací musí být zbaveny přístupu k systému, např. pomocí přístupových kódů a hesel.

Předávkování chemickými prostředky

I přes komplexní bezpečnostní prvky systému ASIN AQUA Net může dojít k selhání sondy nebo jiným chybám, které mohou vést k předávkování chemikálií. To může mít za následek vážné zranění a škody na majetku.

- Zařízení instalujte tak, aby nemohlo dojít k nekontrolovanému dávkování chemikálií a aby bylo možné takové dávkování včas zjistit a zabránit tak škodám.
- Nekontrolované dávkování chemikálií může způsobit zranění a škody na majetku. Přestože je zařízení vybaveno několika bezpečnostními prvky, chemické předávkování nelze v případě selhání měřicích sond nebo samotného zařízení zcela vyloučit. Nainstalujte zařízení tak, aby zabránilo nekontrolovanému dávkování chemikálií a zajistilo, že jakékoli takové dávkování bude včas odhaleno, a předešlo se tak škodám. Chemikálie musí být používány v množství, které nevede k nebezpečným koncentracím, a to ani v případě předávkování. Vyhněte se používání chemikálií v nadměrně velkých nádobách nebo v nadměrně vysokých koncentracích.

Tvorba chlorového plynu při dávkování chemikálií do stojaté vody

Pokud dojde k zablokování nebo poruše regulačního průtokoměru, existuje riziko dávkování chemikálií do stojaté vody. V takovém případě může kombinace chlorového dezinfekčního prostředku a redukčního činidla pH vytvořit toxický chlorový plyn. Chemické látky se nikdy nesmí dávkovat do stojaté vody.

Neznalost bezpečnostních pokynů a informací

Nedodržení bezpečnostních pokynů z důvodu neporozumění může vést k vážným zraněním nebo škodám na majetku.

- Pečlivě si přečtěte celý návod k použití.
- Nemanipulujte se zařízením, pokud nejste schopni eliminovat všechna potenciální rizika vyplývající z nepochopení bezpečnostních pokynů a dalších informací.

Používání nových funkcí zařízení

Vzhledem k neustálému vývoji může zařízení ASIN AQUA Net obsahovat funkce, které nejsou v této verzi uživatelské příručky plně popsány. Používání těchto nových nebo rozšířených funkcí bez úplného porozumění ze strany obsluhy může vést k poškození zařízení a dalším vážným následkům, včetně zranění a poškození majetku.

- Před použitím funkce se ujistěte, že ji plně rozumíte, včetně všech souvisejících podmínek.
- Zkontrolujte, zda existuje aktualizovaná verze uživatelské příručky nebo doplňkové dokumentace pro příslušné funkce: <http://manuals.asekopool.com>
- Podrobné informace o funkcích a jejich nastavení získáte pomocí integrované funkce nápovědy na zařízení.
- Pokud na základě dostupné dokumentace nedokážete funkci důkladně a bezpečně pochopit, tuto funkci nepoužívejte.

Předávkování při nesprávné hodnotě pH

Pokud je dezinfekce aktivována předtím, než se hodnota pH stabilizuje v optimálním rozmezí 6,8 až 7,5, může dojít k vážnému předávkování chlorem nebo bromem. To může vést k vážným zraněním a škodám na majetku.

- **Nezačínajte dezinfekci chlorem, dokud se hodnota pH nestabilizuje v optimálním rozmezí 6,8 až 7,5.**

Před použitím zařízení

Ujistěte se, že máte nejnovější a aktualizovanou verzi uživatelské příručky a další dokumentace pro všechny funkce zařízení. Používejte a čtěte integrované pomocné funkce. Pokud nerozumíte informacím o určitých funkcích zařízení, tyto funkce nepoužívejte.

Nakládání s chemickými prostředky na úpravu bazénové vody

Je nutné bezpečně zacházet s chemikáliemi používanými s ASIN AQUA Net, aby se předešlo poškození nebo zranění. Společnost Aseko doporučuje při manipulaci s produkty na úpravu pH a chloru vždy používat osobní ochranné prostředky. Viz bezpečnostní list (BL).



Důležité poznámky pro správnou funkci.

UPOZORNĚNÍ:

Nikdy nemíchejte pH a chlorové přípravky Během údržby vždy propláchněte hadice a ventily čistou vodou, aby nedošlo k jejich smíchání.

Nikdy nepoužívejte kyselinu chlorovodíkovou (HCl, kyselina chlorovodíková). HCl je těkavá. Použití chemikálií na bázi HCl poškodí zařízení.

Zařízení nikdy neinstalujte do nevětraných technických šachet s vysokou vlhkostí, protože by mohlo dojít k vážnému poškození elektronických součástí, zejména displeje. Poškození způsobené vysokou vlhkostí nebude uznáno jako záruční vada. 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 v případě, že pH je stabilní v rozmezí 6,8–7,5. Po výměně elektrolytu počkejte alespoň **1 hodinu**, ale ideálně **24 hodin** aby se signál stabilizoval, než budete pokračovat v kalibraci.

Nikdy nepoužívejte stabilizátory kyseliny kyanurové se zařízením ASIN AQUA Net. Kyselina kyanurová tvoří komplex chloru a kyanurátu, který rychle snižuje dezinfekční schopnost chloru a brání sondě v měření volného chloru. 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** Redox Salt

12128

ASIN AQUA **Net** Dose

12034



ASIN AQUA **Net+** CLF

13418

ASIN AQUA **Net+** Redox

13419

ASIN AQUA **Net+** Redox Salt

13448

ASIN AQUA **Net+** Dose

13437

ASIN AQUA Net

ASIN AQUA Net zajišťuje křišťálově čistou a hygienicky bezpečnou vodu ve vašem bazénu s minimálním obsahem chemikálií. Odstraňuje zápach chloru a všechny negativní účinky nadměrně chlorované vody. Dotykový displej vám poskytuje všechny potřebné informace o kvalitě vody a jednoduchý postup pro nastavení řídicího procesu.

ASIN AQUA Net může být vybaven **CLF**, který přímo měří obsah volného chloru v bazénové vodě, nebo **REDOX**, který 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 nyní umožňuje řízení filtrace pomocí beznapěťového výstupu.



Chemická úprava vody

Dezinfekce

Extrémně přesné měření obsahu volného chloru pomocí sondy ASEKO CLF nebo REDOX, připojené k **řídicímu algoritmu ASEKO SL**, udržuje nastavenou úroveň dezinfekce s použitím co nejmenšího množství dezinfekčních prostředků.

Regulace pH

Přesné měření pH pomocí sondy Long Live pH, připojené k **řídicímu algoritmu ASEKO SL**, udržuje nastavenou hodnotu pH. ASIN AQUA vám umožňuje dávkovat přípravky pH MINUS nebo pH PLUS.

FLOC+C (ASIN AQUA Net+)

Podporuje mechanické čištění. Floc+c zajišťuje křišťálově čistou vodu díky pomalému dávkování flokulačních a koagulačních prostředků. Jeho kontinuální dávkování zlepšuje schopnost filtračního systému zachytit i ty nejmenší nečistoty, které by jinak prošly filtrem zpět do bazénu.

Řízení technologie

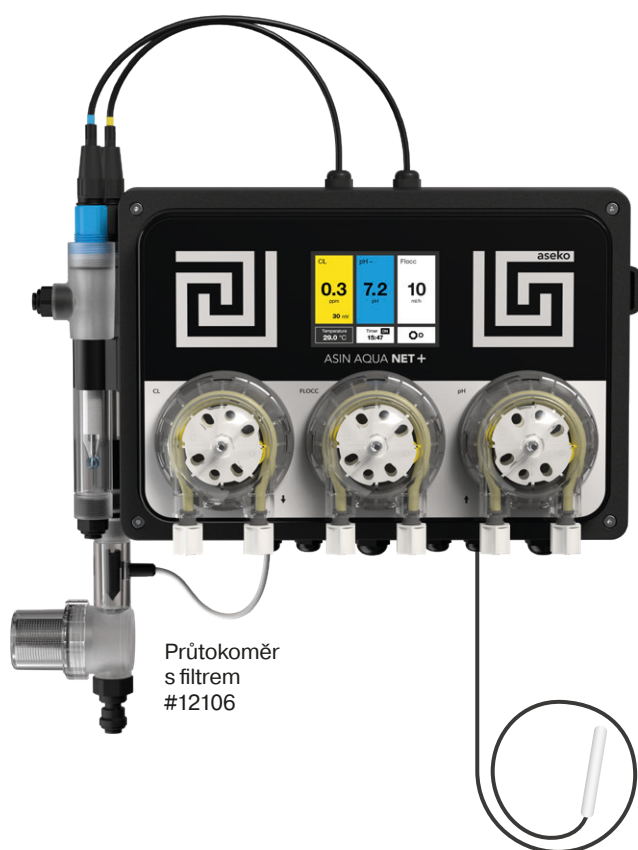
Řízení filtrace

ASIN AQUA Net řídí filtraci pomocí nastaveného časovače nebo vypočítává optimální dobu filtrace na základě ranní teploty bazénové vody.

Řízení elektrolýzy

ASIN AQUA Net umožňuje řízení externího elektrolýzoru.

Co najdete v balení



ASIN AQUA Net nebo
ASIN AQUA Net+

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

Teploměr #13066

Long Life pH sonda # 12012



Sonda CLF #12052



nebo

Redox sonda Long Life #12016



nebo

Redox sonda pro Salt #12113



Uzavírací armatura #12006



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



Sací sada AA Net 2 ks, AA Net+ 3 ks
#13415



Jímka teploměru 1 kus
#12044



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

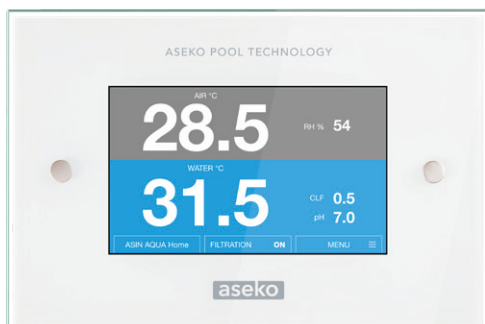


Hmoždinky a šrouby
#12125



Doplňky k zakoupení

Externí dotykový displej #12048



Nástřikový díl 4x 1/4" #13395



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



Pufr pH 7,00 #12065
Pufr redox #12063



Digitální fotometr Aseko #13449



Koagulační mixér #30001



Originální chemie Aseko

Objem 20 l

CHLOR PURE #12075



pH MINUS #12130



FLOC+C #12139



Objem 5 l

CHLOR PURE #12059

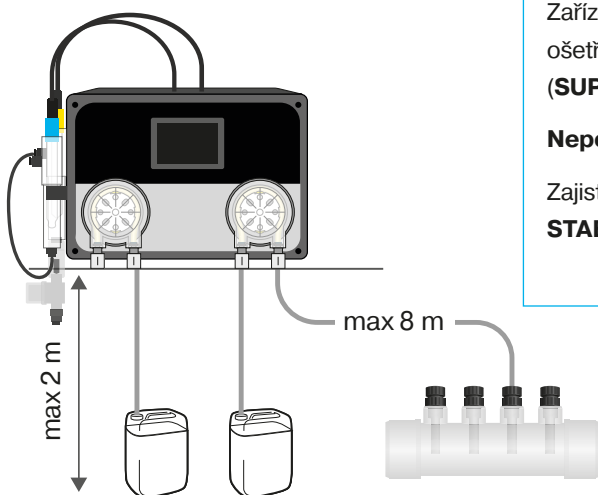
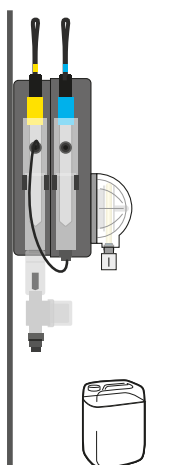
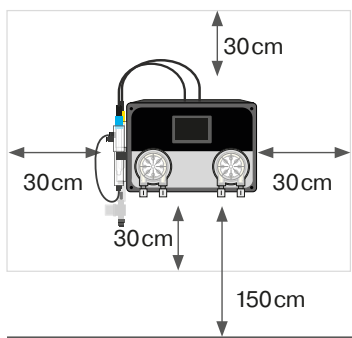
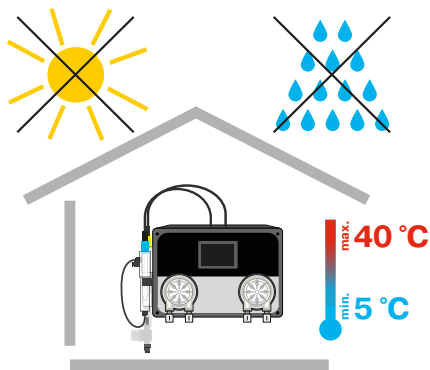


pH MINUS #12131



FLOC+C #12138





Instalace ASIN AQUA

Jednotka ASIN AQUA by měla být instalována na stěnu v suchém a bezprašném prostředí s teplotou neklesající pod +5 °C a nepřesahující +40 °C. Umístění by mělo být zvoleno tak, aby bylo ze všech stran alespoň 30 cm volného prostoru a výška nad podlahou byla max. 150 cm. Použijte šrouby dodané s ASIN AQUA Net pro montáž. Rozměry ASIN AQUA cca **28 x 20 x 12 cm**.

UPOZORNĚNÍ

Teplota v místě instalace by měla být trvale mezi **+5 a +40 °C**.
Vlhkost max. **70 % RH**.

Přímé sluneční světlo, vysoká vlhkost a prach mohou poškodit ASIN AQUA Net.

UPOZORNĚNÍ

Nikdy neinstalujte zařízení do nevětraných technických šachet s vysokou vlhkostí, protože by mohlo dojít k vážnému poškození elektronických součástí, zejména displeje. Poškození způsobené vysokou vlhkostí nebude uznáno jako reklamace v rámci záruky.

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 i při skladování zařízení v zimě.**

Maximální vzdálenost mezi nástřikovými ventily od peristaltických čerpadel ASIN AQUA nesmí být větší než **8 m**.

Vertikální vzdálenost mezi ASIN AQUA a dnem nádrží nesmí přesáhnout **2 m**.

Zařízení musí být namontováno **svisle na stěnu** a umístěno nad horní hranou nádob s chemikáliemi.

Bazénová voda

Zařízení ASIN AQUA musí být instalováno do **čerstvě naplněné vody** ošetřené **ANORGANICKÝM** superchlorovacím prostředkem (**SUPERCHLOR #13120**).

Nepoužívejte organický chlor!

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

Instalace sond

Klíč na sondy
#13046



- 1 **CLF** nebo **redox sonda** do jímky vlevo. Dotáhněte ručně nebo přiloženým plastovým klíčem na sondy. Připojte konektor (označený žlutě) a zajistěte dotažením kroužku na konektoru.
- 2 **Opatrně vložte pH sondu** do jímky vpravo. Dotáhněte ručně nebo přiloženým plastovým klíčem na sondy. Připojte konektor (označený modře) a zajistěte dotažením kroužku na konektoru.

Po vložení sond, jejich jemném dotažení a připojení konektorů je váš ASIN AQUA Net připraven k připojení na měřenou vodu.

UPOZORNĚNÍ

Sondy utahujte pouze rukou nebo pomocí dodaného plastového klíče.
Nepoužívejte kleště ani jiné nástroje!

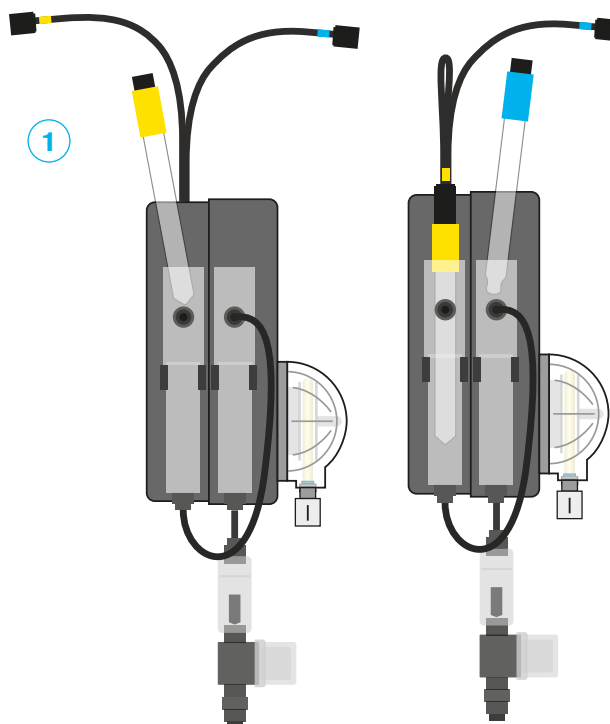
Sonda CLF
#12052



Redox sonda
Long Life
#12016



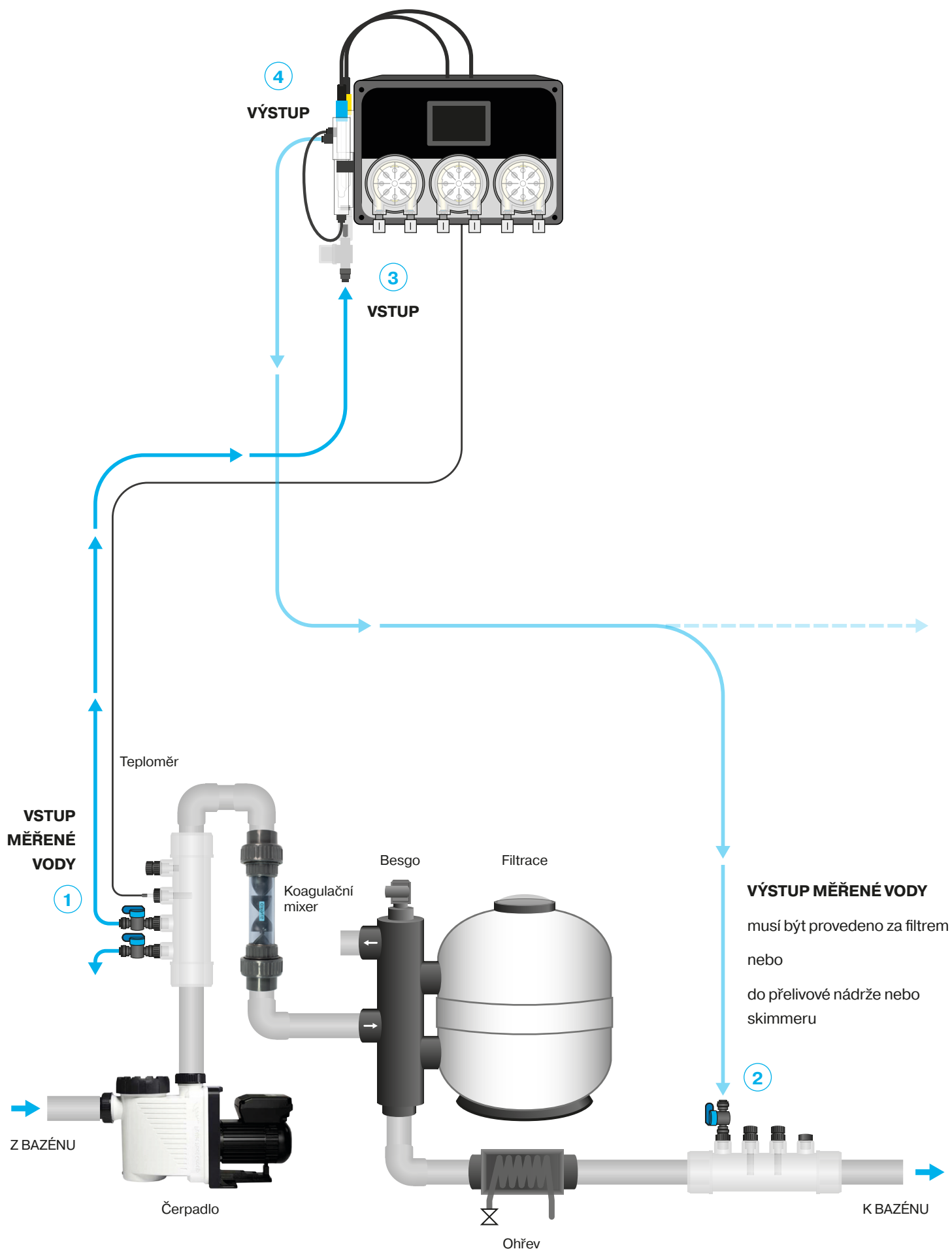
Redox sonda
pro Salt #12113



pH sonda Long
Life #12012



Připojení měřené vody



Připojení měřené vody

Zašroubujte **uzavírací armaturu** do 4x 1/4" lepené tvarovky. **Dotáhněte uzavírací armaturu do lepené tvarovky pouze ručně. Nepoužívejte kleště nebo jiné nářadí.**

- 1 PŘIPOJTE PŘÍVOD MĚŘENÉ VODY** na potrubí **za čerpadlem a před filtrem** a koagulačním mixerem.
- 2 PŘIPOJTE VÝSTUP MĚŘENÉ VODY** k potrubí **po filtraci** a ohřevu nebo k přepadové nádrži nebo skimmeru.

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

UPOZORNĚNÍ

Aby byly spoje těsné, odřízněte propojovací potrubí v úhlu 90°. K řezání propojovacího potrubí použijte speciální kleště #13325. Řez musí být čistý a hladký. Nepoužívejte běžné nůžky nebo nože!

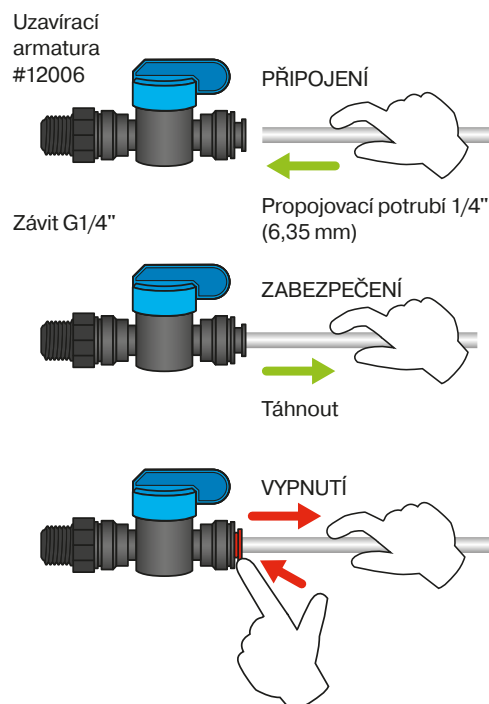
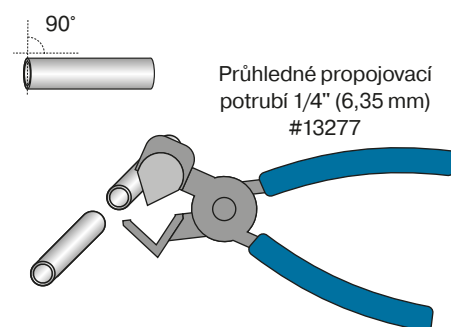
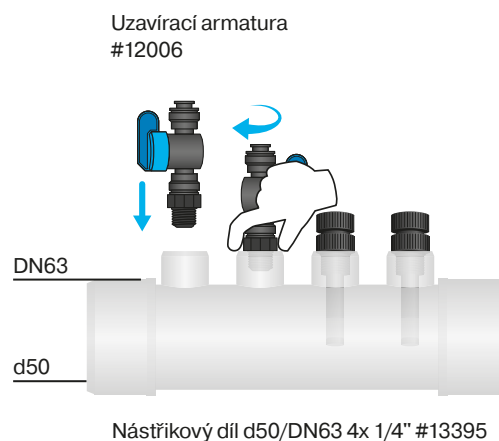
Měřenou vodu lze snadno připojit k ASIN AQUA pomocí **Speedfit spojek**.

PŘIPOJENÍ, zasuňte propojovací potrubí do **Speedfit** a poté ji zajistěte zatáhnutím za hadici.

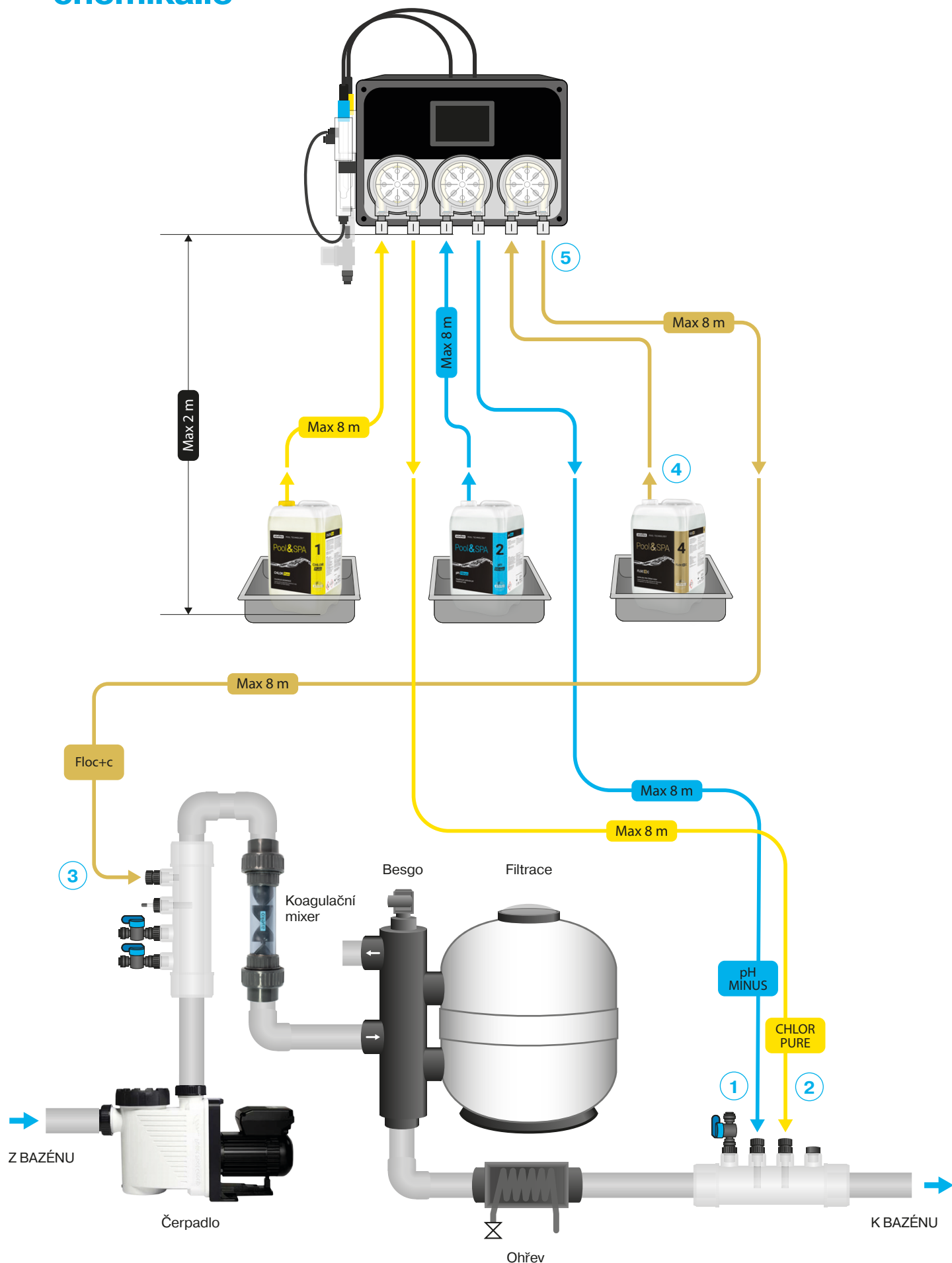
ODPOJENÍ stiskněte a podržte kruhovou svorku **Speedfit** a vytáhněte propojovací potrubí.

- 3 VSTUP** měřené vody do ASIN AQUA pomocí propojovacího potrubí k armaturám Speedfit na měřicím vodním filtru.
- 4 VÝSTUP** připojte měřenou vodu z ASIN AQUA k Speedfit spojkce na sondě pomocí propojovacího potrubí.

Po připojení a otevření přívodu vody je váš ASIN AQUA připraven měřit obsah dezinfekčních látek a hodnotu pH ve vašem bazénu, aby splňoval hygienické limity.



Připojení pro bazénové chemikálie



Připojení pro bazénové chemikálie

Zašroubujte **nástříkový ventil** do lepené tvarovky 4x 1/4" #13395. **Dotáhněte nástříkový ventil do lepené tvarovky ručně.**

Nepoužívejte kleště ani jiné nástroje.

- 1 **NÁSTŘÍKOVÝ VENTIL pH** připojte k potrubí po filtraci a výtoku odměřené vody.
- 2 **NÁSTŘÍKOVÝ VENTIL CHLOR PURE** připojte na potrubí za filtrací a odvodem měřené vody a po dávkování PH MINUS, Tím zabráníte tvorbě vodního kamene.
- 3 **FLOC+C NÁSTŘÍKOVÝ VENTIL** připojte na potrubí před filtrací a před míchadlem koagulace.

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

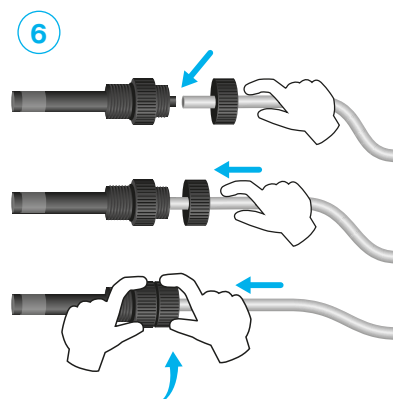
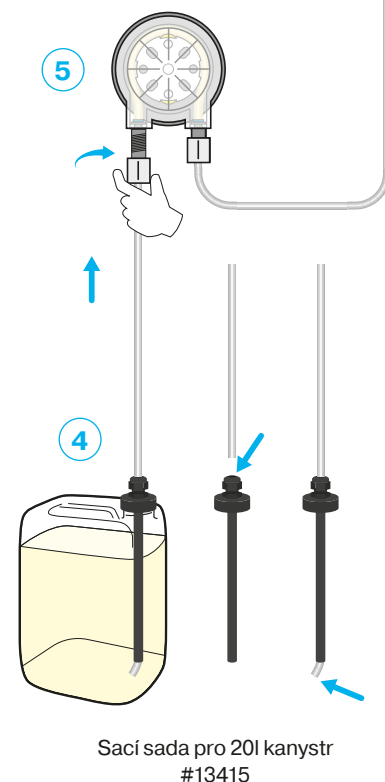
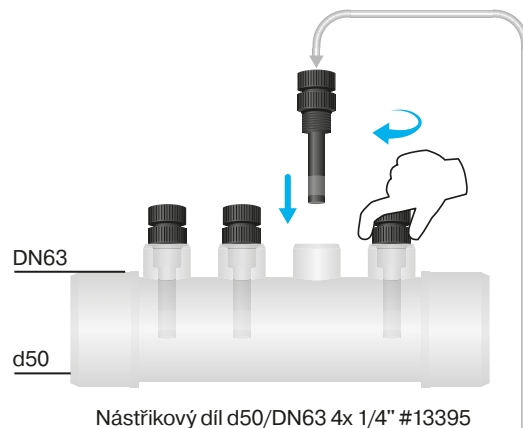
UPOZORNĚNÍ

Aby byly spoje těsné, odřízněte propojovací potrubí v úhlu 90°. K řezání propojovacího potrubí použijte speciální kleště #13325. Řez musí být čistý a hladký. Nepoužívejte běžné nůžky nebo nože!

- 4 **PŘIPOJENÍ KANISTRU** Použijte 20 l sací sadu pro kanystr #13415. Prostrčte propojovací potrubí sacím uzávěrem tak, aby její konec byl přímo nad dnem kanystru.
- 5 **PŘIPOJENÍ ČERPADLA** Připojte sání čerpadla na levé straně k nádobě a výstup čerpadla na pravé straně k nástříkovému ventilu.
- 6 **PŘIPOJENÍ NÁSTŘÍKOVÝCH VENTILŮ** Protáhněte trubku maticí, našroubujte trubku na vstříkovací ventil a matici pevně utáhněte rukou.

UPOZORNĚNÍ

NIKDY nepřipojujte prostředek pH minus k dezinfekčnímu čerpadlu ani dezinfekční prostředek k čerpadlu pH! V případě křížového připojení se po deseti dávkách ASIN AQUA zobrazí chybová zpráva. Opravte instalaci propojovacího potrubí a poté můžete pokračovat v provozu ASIN AQUA.



Připojení externího elektrolyzáru

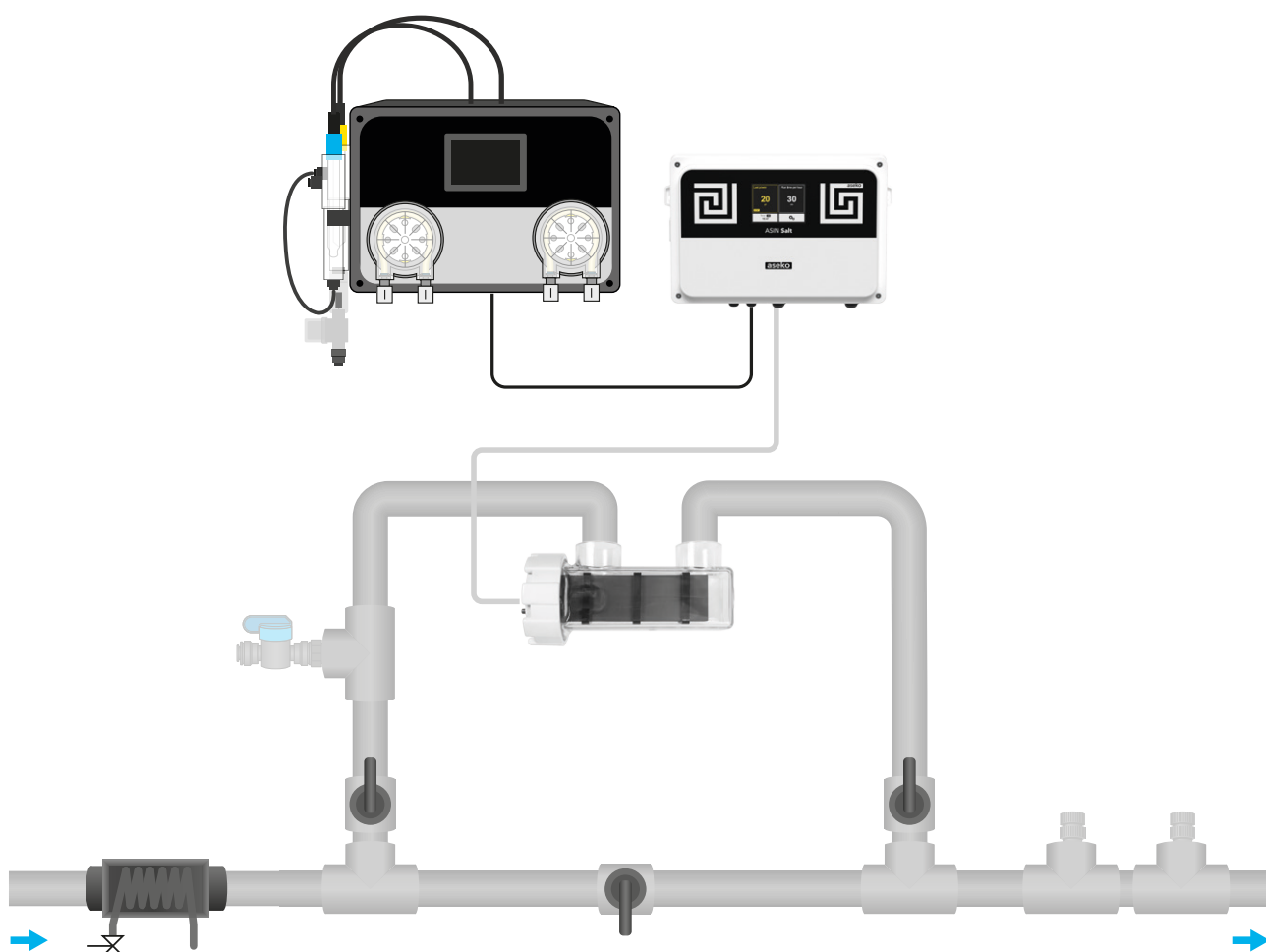
Technologie ASIN AQUA NET umožňují ovládání externího elektrolyzáru prostřednictvím 12V výstupu nebo bezpotenciálového relé.

Ovládání přes 12V výstup

Pokud používáte elektrolyzátor, který lze ovládat pomocí 12 V (ASIN Salt 25), připojte externí elektrolyzátor na výstupy označené SALT ASEKO.

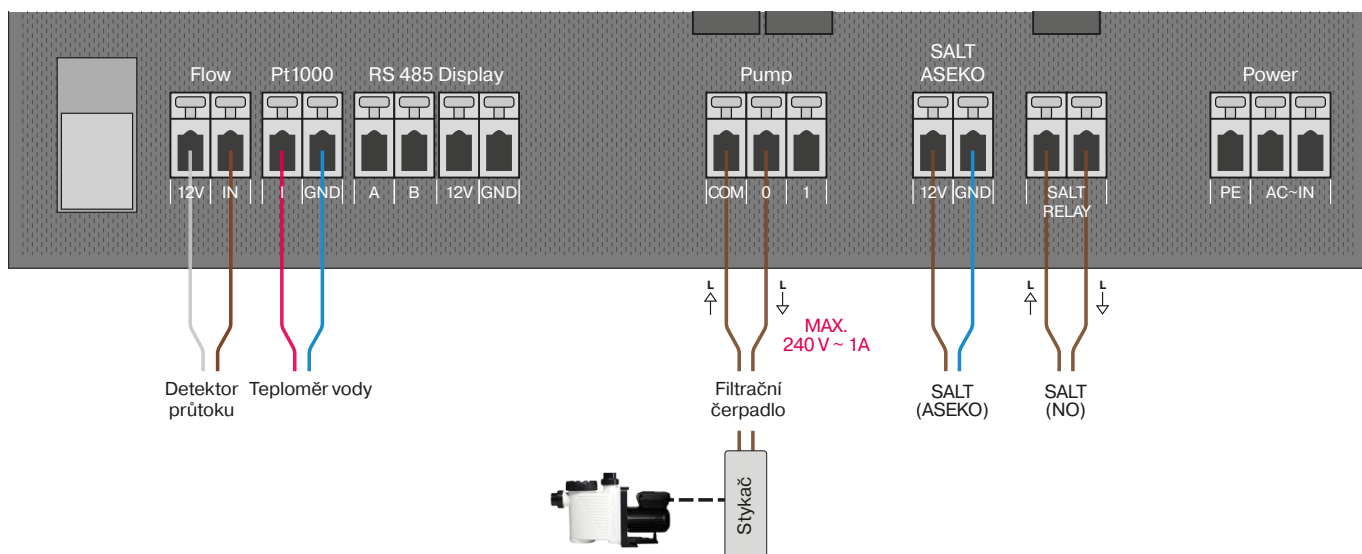
Ovládání pomocí bezpotenciálového relé

Pokud nelze elektrolyzátor řídit pomocí 12V výstupů, je nutné jej připojit přes stykač k bezpotenciálovému výstupu relé SALT RELAY.



Připojení filtračního čerpadla

Systém ASIN AQUA Net umožňuje řízení filtrace prostřednictvím bezpotenciálového výstupu a podporuje řízení čerpadla s proměnnými otáčkami (VS).



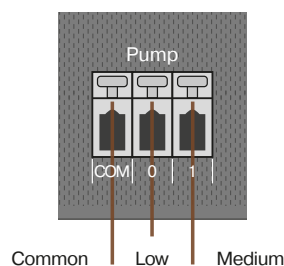
Připojení VS čerpadla

Připojte VS čerpadlo podle návodu.

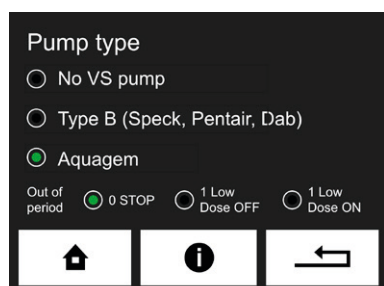
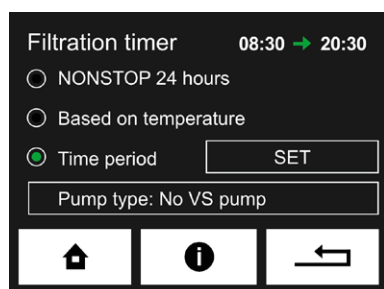
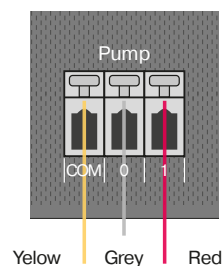
Řízené rychlosti jsou:

- 1 – Low (nebo STOP)
- 2 – Medium.

Filtrační čerpadlo VS Pentair, Dab, Speck – novější typy



Filtrační čerpadlo VS Aquagem



Nastavení časovače filtrace

1. Nastavte aktuální čas
2. Nastavte typ čerpadla (výchozí nastavení – bez čerpadla VS)
3. Vyberte jeden ze tří typů řízení filtrace
 - **NONSTOP 24h** - Filtrace bude probíhat NONSTOP
 - **Podle teploty** - ASIN AQUA Net vypočítá optimální dobu provozu filtrace na základě ranní teploty vody. Filtrační čerpadlo se zapíná každý den v 6:00 ráno. Optimální doba provozu filtrace se pak vypočítá na základě naměřené teploty vody (teplota vody /2 +2; při teplotě vody 26 stupňů bude filtrace probíhat od 6:00 do 21:00).
 - **Perioda** - Nastavte si vlastní interval filtrace. V době mimo nastavený interval lze zvolit zastavení filtračního čerpadla, provoz na sníženou rychlost, nebo provoz na sníženou rychlost s dávkováním chemie.



Elektrické připojení

Připojení zařízení k elektrické síti:

Připojte napájecí kabel 110–230 VAC $\pm 10\%$ / 50 Hz / 60 Hz do zásuvky.

Zásuvka musí být chráněna proudovým chráničem 30 mA!

Po zapnutí se rozsvítí displej a během spuštění se zobrazí úvodní obrazovka ASIN AQUA.

Odpojení zařízení od elektrické sítě:

Odpojte napájecí kabel ASIN AQUA ze zásuvky
110–230 VAC $\pm 10\%$ / 50 Hz / 60 Hz .

UPOZORNĚNÍ

Pokud je zařízení používáno způsobem, který není specifikován výrobcem, může být ohrožena ochrana poskytovaná zařízením.

Ochrana 30 mA

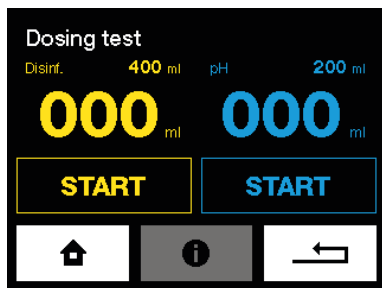
RCD

230 V / 50 Hz

Napájení	110–230 VAC $\pm 10\%$ / 50 Hz / 60 Hz
Příkon	14 W
Pojistky	T100 mA
Kategorie přepětí	II
Ochrana	IP51
Odolnost vůči klimatickým vlivům	+5 do +40°C / RV 70%
Stupeň znečištění	2
Max. nadmořská výška	max. 2 000 m nad mořem
Hmotnost	2,2 kg
Umístění	Stěna
Kontrolované hodnoty	Volný chlor nebo Redox, pH
Výkon čerpadla	60 ml/min. / max. 1 bar
Měřený tlak vody	max. 1,5 bar

Zařízení je určeno pro použití
v interiéru

Test instalace



Před zahájením provozu zkontrolujte správnost instalace zařízení ASIN AQUA. Většina problémů je způsobena nesprávnou instalací.

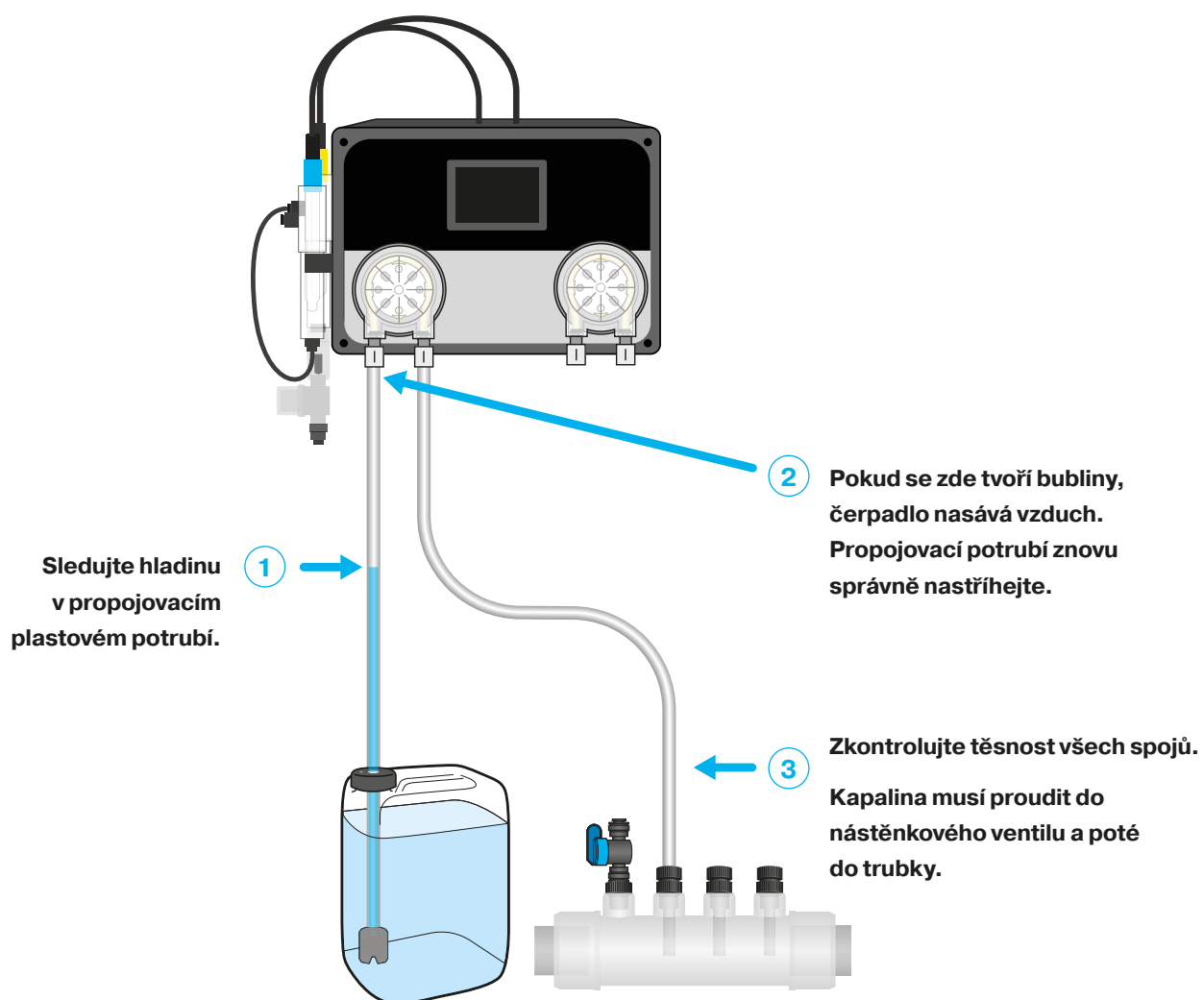
Postup testování

Na hlavní obrazovce vyberte tlačítko se symbolem nastavení. Na další obrazovce vyberte „TEST DÁVKOVÁNÍ“.

Spust'te postupně obě čerpadla a během jejich chodu zkontrolujte, zda všechny spoje propojovacího potrubí těsní. Zkontrolujte nástěnkové ventily, zda nejsou ucpané a zda se v potrubí netvoří vzduchové bubliny.

UPOZORNĚNÍ

Jakékoli překážky, bubliny nebo netěsnosti v propojovacím potrubí zabrání správné funkci ASIN AQUA! Propojovací potrubí umožňují sledovat průtok kapaliny do nástřikových ventilů.

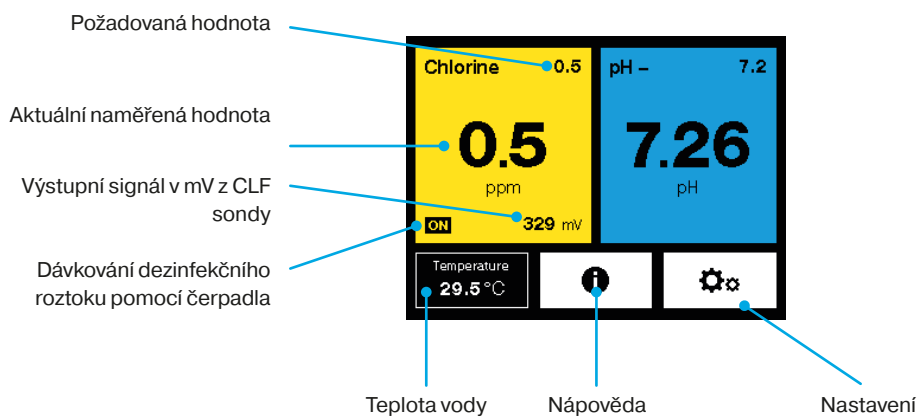


Ovládání displeje

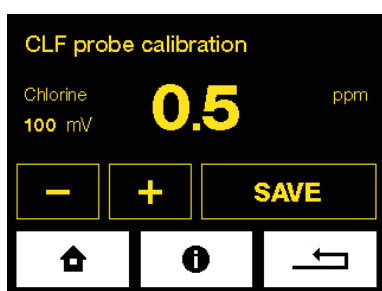
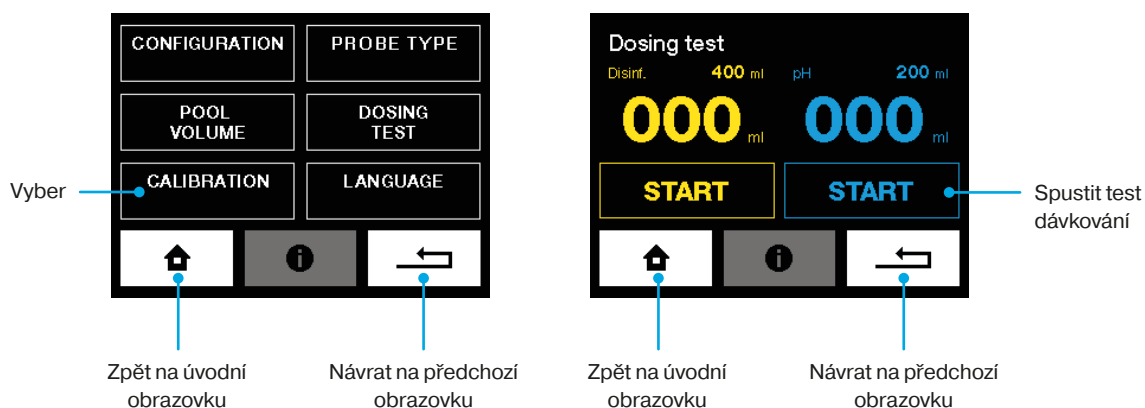
Základní obrazovka

Zobrazuje naměřené požadované hodnoty a informace o stavu.

Například kliknutím na pole Chlor se dostanete k nastavení požadované hodnoty chlóru v bazénové vodě.



Nastavení



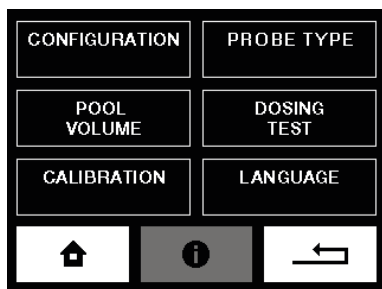
Sniží hodnotu



Zvýšit hodnotu



Nastavení



Konfigurace – objem bazénu, typ bazénu, tvrdost vody

Dezinfekce – dávkování, hybrid, sůl

Kalibrace – pH sonda, CLF sonda, teploměr

Výběr sondy – výběr dezinfekční sondy

Test dávkování – testování čerpadel a ručního dávkování

Jazyk – nastavení jazyka zařízení ASIN AQUA

Nastavení parametrů bazénu

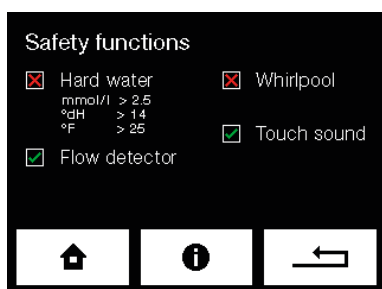
Každý bazén je jedinečný. Teplota, velikost, umístění a tvrdost vody ovlivňují způsob, jakým ASIN AQUA řídí a jemně ladí vodu ve vašem bazénu. Abyste zajistili optimální výkon, musíte v ASIN AQUA nastavit vlastnosti a hodnoty vašeho bazénu.

Objem bazénu

Aby ASIN AQUA fungoval správně, musíte správně nastavit objem bazénu. Vypočítejte objem bazénu: délka (D) krát šířka (Š) krát hloubka (H) rovná se objem bazénu (V) – $(D \times Š \times H = V)$. K nastavení hodnoty použijte tlačítka + a –.

UPOZORNĚNÍ

Objem bazénu ovlivňuje maximální bezpečnostní dávku!



Typ bazénu

Vyberte typ bazénu zaškrtnutím příslušných políček (✗ bazén ✓ vířivka).

Tvrdá voda

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

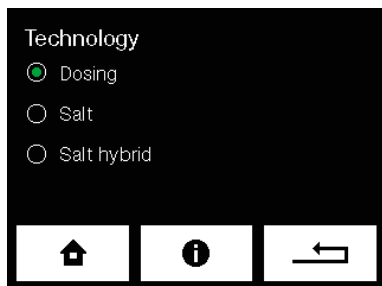
Průtokoměr

Průtokový monitor detekuje průtok vody do sond. Chemikálie budou dávkovány pouze v případě, že je detekován průtok k sondám. Proto pravidelně proplachujte filtr průtokoměru.

VAROVÁNÍ

Průtokoměr vypínejte pouze v případě poruchy!

Výběr dezinfekční technologie



Dávkování

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

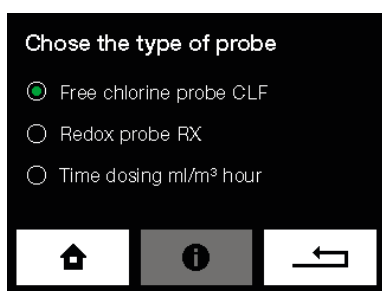
Hybridní

Doporučeno používat pouze s **CLF sondou pro měření volného chloru**. Spojuje elektrolýzu slané vody s dávkováním kapalného chlórů pro účinné udržování optimální hladiny volného chlórů. Za stabilních podmínek je hladina chlórů regulována výhradně elektrolýzou slané vody. Pokud samotná elektrolýza nestačí, systém spustí dávkovací čerpadlo na kapalný chlor, aby zajistil stálou kvalitu vody. Tato **funkce vyžaduje připojení externího elektrolyzéru na slanou vodu**.

Salt

Doporučuje se používat pouze s redox sondou. Využívá elektrolýzu slané vody k výrobě chlórů a volných kyslíkových radikálů pro účinnou dezinfekci bazénové vody. Tato **funkce vyžaduje připojení k externímu elektrolyzéru na slanou vodu**.

Výběr dezinfekční sondy



Výběr dezinfekční sondy

1. Sonda volného chlórů CLF



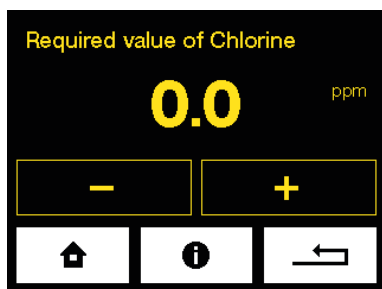
2. Sonda redox potenciálu RX



3. Časová DÁVKA ml/m³ za hodinu

- Časové dávkování v ml/m³/ hodinu

Uvedení do provozu a nastavení požadovaných hodnot



Postup uvedení do provozu

Voda v bazénu musí být čistá a bez nečistot. V ideálním případě by měla být čerstvě napuštěna z vodovodního řádu.

- Nastavte filtrační systém na nepřetržitý provoz po dobu 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 (hodiny).

UZAVŘENO



Uzavřete přívod vody k sondám

ASIN AQUA zobrazí varování „Žádný průtok k sondám“.

Proved'te superchloraci

Proved'te superchloraci bazénové vody přípravkem Super CHLOR (anorganický aktivní chlor bez stabilizátorů). Říd'te se pokyny na obalu (1 kg = 80m³).

Před otevřením přívodu vody k sondám

Před otevřením přívodu vody k sondám musí být **voda čistá** a **koncentrace chloru** měřená kolorimetrem nebo Pool Testerem musí být v rozmezí **0,3 až 1,2 mg/l**. Pokud je **nižší koncentrace**, opakujte superchloraci. Pokud je **koncentrace vyšší**, počkejte, až se obsah chlóru ve vodě sníží.

OTEVŘENO



Otevřete přívod vody k sondám

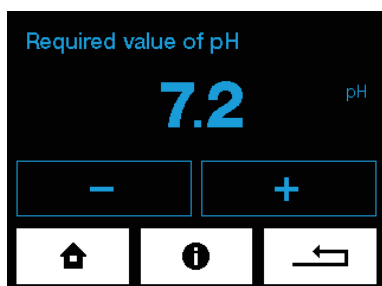
Varování „Žádný průtok k sondám“ zmizí z displeje ASIN AQUA.

Nastavení pH

Vzhledem k tomu, že systém úpravy vody ASIN AQUA je účinný v širokém rozmezí pH, je vhodné nastavit požadovanou hodnotu pH na stejnou úroveň jako voda, kterou přidáváte, nebo mírně nižší.

Požadovaná hodnota pH = pH přiváděné vody (v rozmezí 6,8 až 7,5)

Hodnota pH se může během provozu měnit, ale pokud je v rozmezí 6,8 až 7,5, není nutné nastavení měnit.



Pokud máte sondu CLF

Aby sonda CLF správně fungovala, musí být splněny následující podmínky:

pH vody v bazénu

Ideální pH bazénové vody by mělo být 7,0.

Hodnota pH vody v bazénu musí být stabilní.

Pokud hodnota pH kolísá, mění se také hodnota chlóru v bazénové vodě.

Obsah chlóru 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 chlóru

Tabulka uvádí doporučené hodnoty chlóru v bazénové vodě. Požadovaný obsah chlóru se liší v závislosti na teplotě vody v bazénu a nikdy by neměl být nižší než 0,3 mg/l.

Postup pro nastavení požadované hodnoty chlóru

Pomocí fotometru změřte hodnotu chlóru ve vzorku vody z bazénu.

Pokud je požadovaná koncentrace chlóru v bazénové vodě (měřená fotometrem):

- **SHODUJE SE** s hodnotou na displeji ASIN AQUA, vaše zařízení je připraveno udržovat požadovanou koncentraci chlóru v bazénové vodě.
- **NIŽŠÍ** než hodnota požadovaná na displeji ASIN AQUA, zvyšte požadovanou hodnotu o 0,1 až 0,2 mg/l (bez ohledu na požadovanou hodnotu podle tabulky) oproti aktuálnímu nastavení dezinfekce.

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

Postup opakujte, dokud koncentrace chlóru ve vodě v bazénu nedosáhne požadované hodnoty, a poté nastavte správnou požadovanou hodnotu podle tabulky. Poté můžete kalibrovat sondu CLF (viz část Kalibrace sondy CLF).

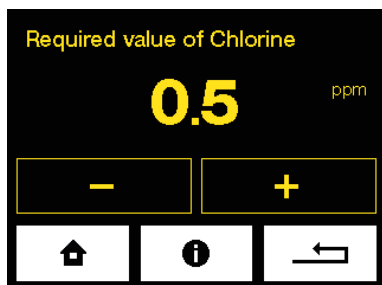
- **VYŠŠÍ** než požadovaná hodnota na displeji ASIN AQUA, můžete kalibrovat sondu CLF (viz část Kalibrace sondy CLF).

UPOZORNĚNÍ:

Nízkou hladinu chlóru v bazénové vodě vyřešíte zvýšením požadované hodnoty dezinfekce.

DOPORUČENÍ:

Jednou týdně zkontrolujte obsah chlóru v bazénové vodě pomocí fotometru nebo testeru.



Pokud máte redox sondu

Aby sonda REDOX fungovala správně, musí být splněny následující podmínky:

pH vody v bazénu

Ideální pH bazénové vody je 7,0

Hodnota pH vody v bazénu musí být stabilní.

Pokud hodnota pH kolísá, mění se také hodnota Redox 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 chlóru

Tabulka uvádí doporučené hodnoty chlóru v bazénové vodě. Požadovaný obsah chlóru se liší v závislosti na teplotě vody v bazénu a nikdy by neměl být nižší než 0,3 mg/l.

Postup pro nastavení požadované hodnoty Redox

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

Pomocí testeru zkontrolujte, zda **obsah chloru v bazénové vodě je mezi 0,5 a 1,2 mg/l**.

Počkejte 24 hodin, než se sonda stabilizuje.

Přesné nastavení

Pomocí fotometru změřte hodnotu chloru ve vzorku vody z bazénu.

- Pokud je hodnota chlóru v bazénové vodě **V POŘÁDKU**, je váš systém ASIN AQUA připraven udržovat v bazénové vodě požadovanou koncentraci chlóru.
- Pokud je hodnota chloru v bazénové vodě **NÍZKÁ**, zvýšte požadovanou hodnotu REDOX mV v menu.
- Pokud je hodnota chlóru v bazénové vodě **VYSOKÁ**, snižte požadovanou hodnotu REDOX mV v menu.

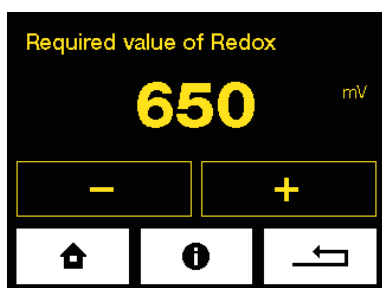
Každých 10 mV odpovídá přibližně 0,1 mg/l chloru v bazénové vodě.

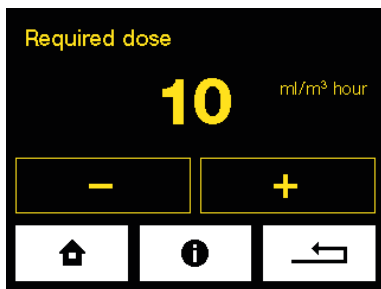
PŘÍKLAD:

Hodnota chloru v bazénové vodě je 0,3 mg/l, hodnota zobrazená na displeji je 650 mV. Pokud chcete mít hodnotu chlóru 0,5 mg/l, musíte zvýšit nastavenou hodnotu redox o 20 mV na 670 mV.

POZNÁMKA:

Vztah mezi redox potenciálem a obsahem chloru v bazénové vodě nelze určit pomocí přesné tabulky. Správnou redox hodnotu je třeba stanovit opakovanými kontrolními měřeními.





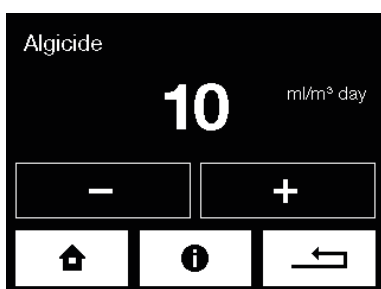
Pokud používáte časové dávkování bez sondy

Váš systém ASIN AQUA je nainstalován a připojen k bazénové vodě, nástříkovým ventilům a bazénovým chemikáliím.

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

Přesné nastavení

- K měření obsahu chlóru ve vzorku vody odebraném z vašeho bazénu použijte ruční tester Aseko.
- Dávku podle potřeby zvýšte nebo snižte.



Nastavení FLOC+C (ASIN AQUA Net+)

Dávka přípravku FLOC+C závisí na množství cirkulující vody, které za hodinu proteče vaším filtračním systémem. Nastavte dávku FLOC+C podle výkonu vašeho oběhového čerpadla (v m³ za hodinu). U většiny domácích bazénů se tato hodnota pohybuje v rozmezí 10 až 40 ml za hodinu.

Sonda pH může být kalibrována v rozmezí pH 6,2 až 7,8.

Sonda pH nelze kalibrovat, pokud se zobrazí varování LOW nebo HIGH (nizký nebo vysoký signál sondy).

Provozní měření a kalibrace

Kalibrace pH sondy

Během provozu může docházet k rozdílu mezi hodnotou pH zobrazenou na přístroji ASIN AQUA a skutečnou hodnotou pH naměřenou přímo ve vodě. Kalibraci lze provést dvěma způsoby:

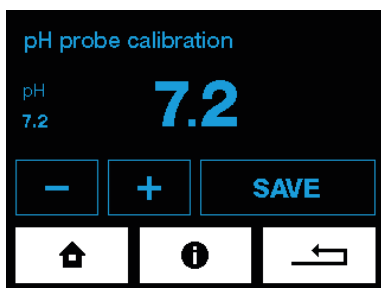
1. Použitím pufru (kalibračního roztoku)

Uzavřete přívod vody k sondám. Vyjměte sondu z přístroje ASIN AQUA: opláchněte ji čistou vodou a otřete do sucha. Sonda musí zůstat připojena k zařízení kabelem. Ponořte sondu do kalibračního roztoku pH 7,0 a jakmile se hodnota ustálí, zadejte ji do přístroje ASIN AQUA na obrazovce „Kalibrace pH sondy“.

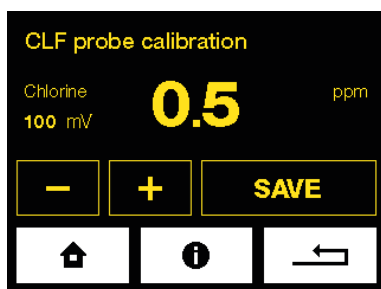
2. Měřením hodnoty pomocí fotometru

- **Přívod vody k sondám musí být otevřený**
- Změřte hodnotu pH přímo v bazénové vodě pomocí fotometru nebo kolorimetru.
- Zadanou hodnotu zadejte do přístroje ASIN AQUA na obrazovce „Kalibrace pH sondy“. Kalibraci lze provést v rozmezí 6,5–7,8.

Upozornění: Dávejte pozor, abyste při ručním měření nebo těsně před odběrem vzorku vody z bazénu neprovedli automatické dávkování.



Kalibrace sondy CLF



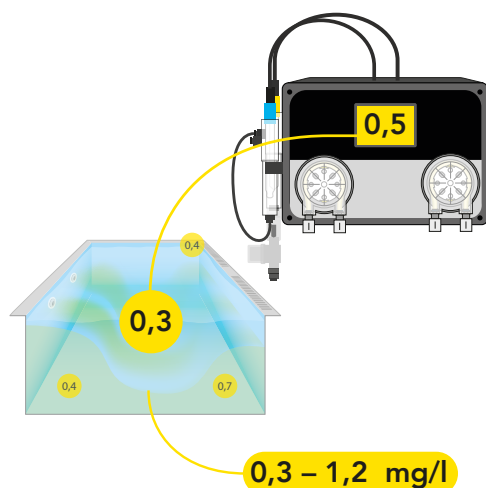
Digitální fotometr
Aseko #13449

Neprovádějte kalibraci sondy, dokud voda v bazénu není důkladně promíchána a **hodnota zobrazená na ASIN AQUA není stabilní.**

To může trvat několik hodin.

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

Pokud je rozdíl mezi **hodnotou naměřenou** fotometrem a hodnotou zobrazenou **na displeji menší než 0,2 mg/litr**, kalibrace není nutná.



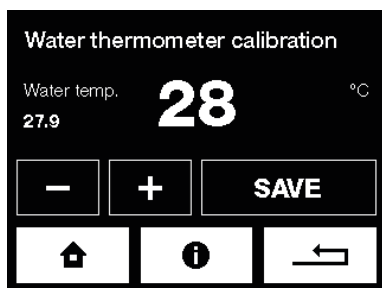
Kalibraci je nejlepší provádět, když je koncentrace chloru v bazénové vodě mezi **0,3 - 1,2 mg/l**.

Je nutné provést kalibraci na hodnotu, která je rovna nebo vyšší než požadovaná hodnota chlóru v bazénové vodě.

Omezení kalibrace

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

Sonda CLF lze kalibrovat pouze v rozsahu CL **od 0,3 do 5,0 mg/l**.



Kalibrace vodního teploměru

Pokud se teplota vody liší od teploty zobrazené na přístroji ASIN AQUA, lze teploměr kalibrovat v nabídce pro kalibraci vodního teploměru.

Test sondy

Test pH sondy

Sonda pH může být prohlášena za funkční, pokud splňuje následující kritéria:

- není viditelně mechanicky poškozená
- naměřená hodnota pH je v toleranci $\pm 1,0$ od naměřené hodnoty.

Příklad: pH vody je 7,2 a sonda naměřila hodnotu 7,9 tolerance je 0,7, což je méně než povolená hodnota 1,0 sonda je v pořádku

- sonda reaguje na pozitivní a negativní změny pH vody nebo pufru

Příklad: pokud vložíme sondu s čistou špičkou do pufru s pH 7,0, musí sonda reagovat na 90 % rozsahu do 1 minuty.

pH – pufr 7,00 #12065



Redoxový pufr 650 mV #12091



Test sondy REDOX

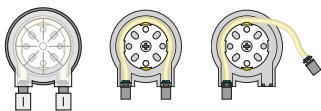
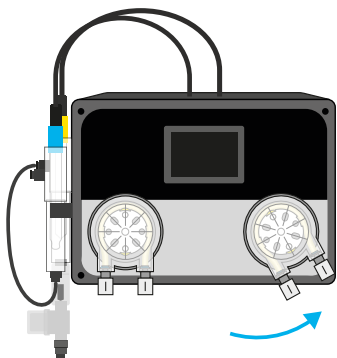
Redoxová sonda může být prohlášena za funkční, pokud splňuje následující kritéria:

- není viditelně mechanicky poškozená
- Redox sonda přirozeně stárne, takže její citlivost klesá, ale nikdy by neměla klesnout pod určitou hranici. Přípustná odchylka je 15 mV; při testování s pufrem 650 mV by neměla být zobrazena hodnota nižší než minimálně 635 mV
- Sonda reaguje na pozitivní i negativní změny obsahu volného chlóru ve vodě.

Žádný výrobce pH a redox sond neposkytuje záruku. Společnost ASEKO se však rozhodla poskytnout svým zákazníkům dvouletou záruku na sondy zakoupené společně se zařízením, během které máte nárok na bezplatnou opravu sond, pokud vykazují odchylky větší než výše uvedené.

Test sondy CLF

Při koncentraci volného chlóru 0,8 mg/l by měl být normální výstupní signál sondy volného chlóru přibližně 80 mV. Pokud je signál při této koncentraci nižší než 30 mV, naznačuje to, že může být problém buď s kvalitou vody, nebo se samotnou sondou. V takových případech si prosím prostudujte manuál sondy CLF a postupujte podle doporučených postupů pro řešení problémů, abyste dále ověřili test funkčnosti sondy pomocí čisté vody, která byla ponechána stát 24 hodin a je bez chlóru. V tomto případě by signál neměl být vyšší než 10 mV. Pokud signál překročí tuto hodnotu, může být sonda vadná.



#12073 Náhradní hadice pro PP60



#12005 nástřikový ventil



#13087 Náhradní trubička (gumička) pro nástřikové ventily



Údržba ASIN AQUA

Aby byl zajištěn optimální výkon, vyžaduje ASIN AQUA pravidelnou vizuální kontrolu a údržbu. Tabulka na následující stránce uvádí harmonogram a doporučené kroky údržby.

Výměna hadice čerpadla

Aby se zabránilo poruše čerpadla, doporučujeme hadici vyměnit každých 24 měsíců.

Výměna se provádí následujícím způsobem:

- Vypněte ASIN AQUA odpojením napájecího kabelu
- Otočte kartuši čerpadla proti směru hodinových ručiček a vyjměte ji z ASIN AQUA.
- Povolte oba konce hadice a vyjměte ji z kazety.
- Namažte novou hadici speciálním mazivem, které je součástí dodávky.
- Vložte namazanou hadici zpět do kazety.
- Vložte kartuši zpět do ASIN AQUA a zajistěte ji otočením ve směru hodinových ručiček.

Údržba nástřikových ventilů

Pravidelně kontrolujte, zda nejsou nástřikové ventily ucpané, zda jsou gumová těsnění neporušená a odstraňte případný vodní kámen.

U soukromých bazénů vyměňujte gumová těsnění nástřikových ventilů každé 2 roky. U veřejných bazénů je vyměňujte každý rok.

Údržba sondy

Vyjměte sondu z jímky ASIN AQUA a očistěte ji od nečistot.

Postupujte podle pokynů pro použitou sondu.

Detektor průtoku s filtrem

Pravidelně proplachujte filtr detektoru průtoku.

Připojení ASIN AQUA Net k internetu

Konektor LAN se připojuje k domácímu routeru. Data se odesílají každých 10 sekund na pool.aseko.com; cesta nesmí být blokována firewallem.

Spotřeba dat přibližně 0,1 GB za měsíc.

Připojení ASIN AQUA Net k vaší síti není složité, ale vyžaduje základní znalosti IT. Pokud nemáte zkušenosti s nastavením sítě, je lepší požádat o připojení IT specialistu.

Možnosti připojení k internetu

Domácí síť

Připojte ASIN AQUA Net přímo k vašemu routeru pomocí LAN kabelu.

Mobilní síť

Pokud nemáte přímý přístup k internetu přes Wi-Fi nebo místní síť, můžete připojit ASIN AQUA Net k mobilní datové síti pomocí 3G/LTE routeru.

Připojení Wi-Fi

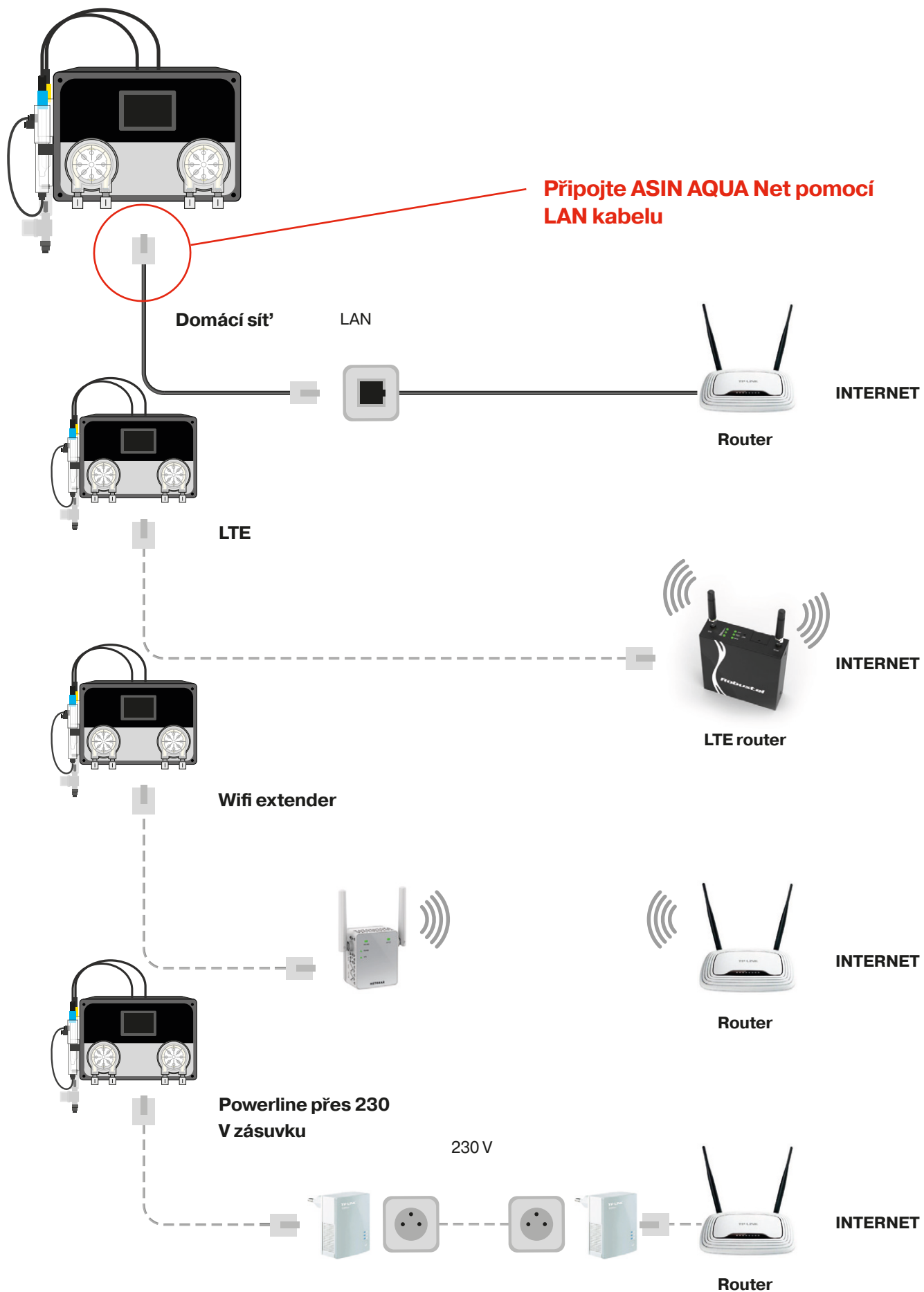
ASIN AQUA Net můžete připojit k vaší bezdrátové síti pomocí Wi-Fi extenderu.

Připojte k napájení 230 V

Pokud je zařízení ASIN AQUA Net nainstalováno na místě, které se nenachází v dosahu vaší domácí sítě nebo Wi-Fi, ale je připojeno ke stejnému rozvaděči a napájeno ze stejné fáze jako vaše domácnost, můžete se k domácí síti připojit pomocí adaptéru Powerline pro síť 230 V.

Pokud máte problémy s připojením:

Vypněte prosím zařízení ASIN AQUA Net. Restartujte router a znovu zapněte zařízení ASIN AQUA Net. Vaše domácí síť musí být na obou stranách otevřená pro komunikaci s adresou URL: **pool.aseko.com**



Webové služby Aseko

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

Aplikace Aseko Live

Aplikace pro smartphony s iOS a Android, která vám poskytuje přehled o stavu vašeho bazénu, ať jste kdekoli připojeni k internetu. ASIN AQUA Net automaticky odešle varovnou zprávu na váš smartphone, pokud dojde k překročení jedné z vybraných mezních hodnot nebo k systémové chybě. Můžete snadno zkontrolovat množství chemikálií v kanystrech a včas objednat nové chemikálie.



Aseko Live
pro iOS



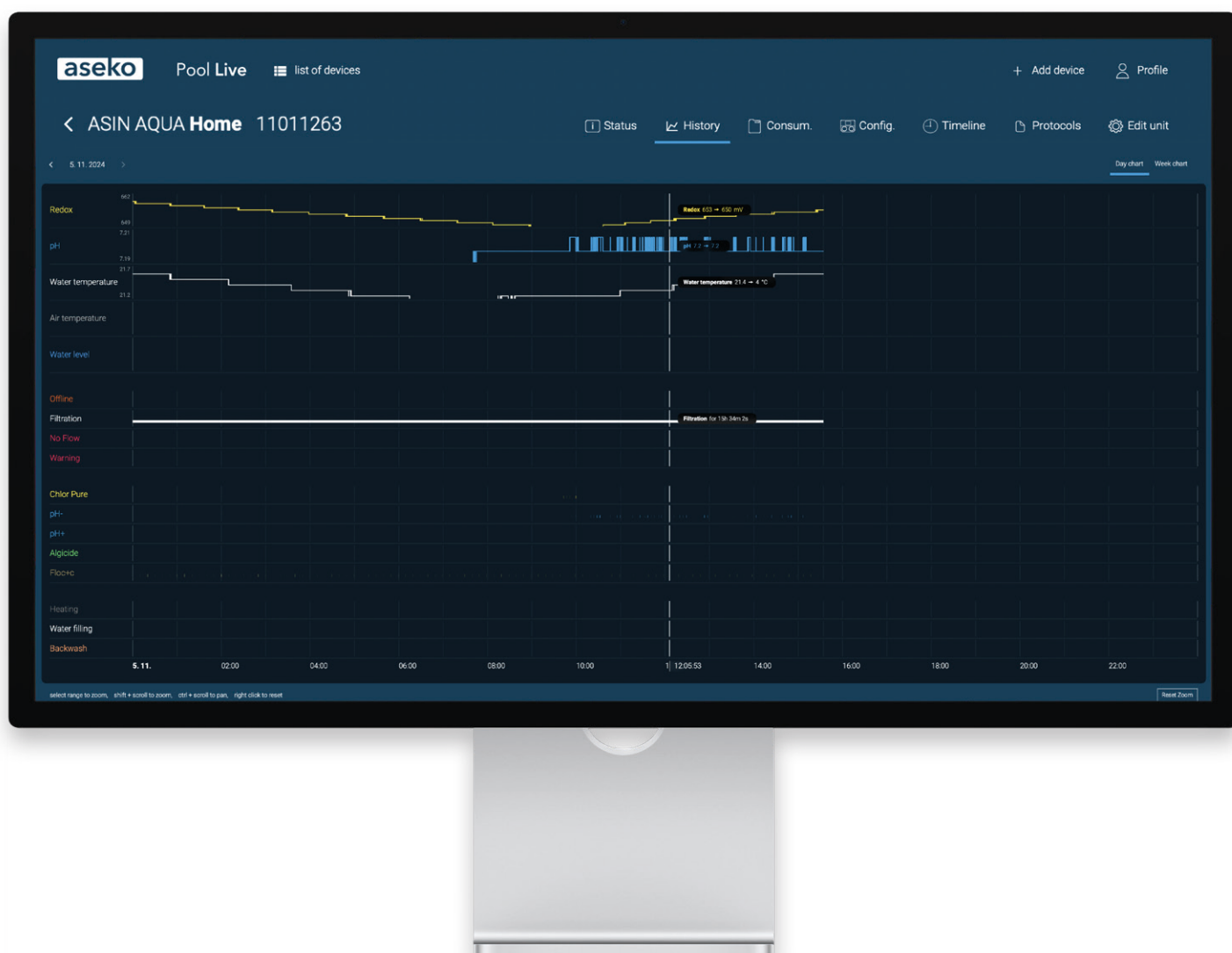
Aseko Live
pro Android



<http://aseko.cloud>

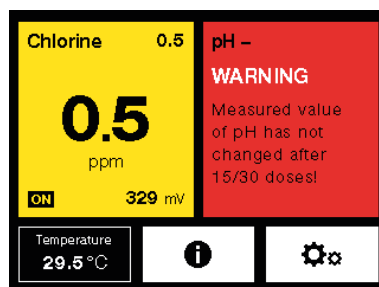
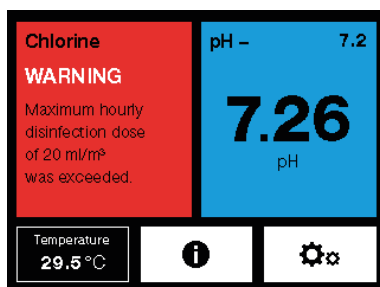
Webová aplikace pro podrobné sledování kvality vody v bazénu pomocí přehledných grafů. Zobrazuje všechny naměřené parametry a zásahy ASIN AQUA Net až 30 dní zpětně.

Tato aplikace poskytuje podrobné informace o stavu bazénu a podrobný přehled všech událostí, provedených operací a úrovně sledovaných položek až 30 dní zpětně. Přehledné sloupcové grafy poskytují rychlé informace a jednoduchý přehled vzájemných vztahů mezi sledovanými hodnotami. Můžete se přihlásit pomocí sériového čísla zařízení nebo prostřednictvím jednoduchého registračního procesu, kde můžete nastavit více měřicích zařízení.



Chybová hlášení ASIN AQUA

Byla překročena maximální hodinová dávka dezinfekce 20 ml/m³ z za hodinu, aniž by bylo dosaženo cílové hodnoty.



Po podání 15/30 dávek roztoku se hodnota pH nezměnila na požadovanou hodnotu!

Tato chybová hlášení se zobrazují, když:

Došlo čínidlo.

- Pravidelně kontrolujte úroveň dezinfekce a pH a včas doplňujte. Koncentrace chlorového dezinfekčního prostředku je 15 až 20 %. Chlorový dezinfekční prostředek ztrácí svou účinnost v průběhu času a při vystavení přímému slunečnímu záření.

Dávkovací čerpadlo nedávkuje.

- Netěsné nebo poškozené spoje hadiček.
- Nástřikový ventil je ucpaný. Zkontrolujte, zda není ventil ucpaný nečistotami nebo usazeninami, případně zda není poškozeno gumové těsnění.
- Porucha dávkovacího čerpadla. Zkontrolujte, zda se čerpadlo otáčí. Pokud ano, zkontrolujte, zda hadice uvnitř čerpadla není poškozená nebo popraskaná, a v případě potřeby ji vyměňte.

Nástřikový ventil je ucpaný.

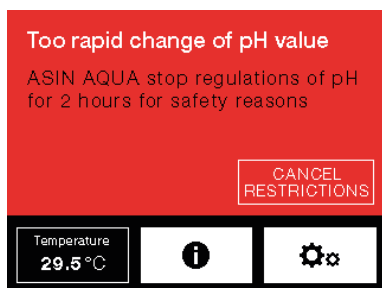
- Nástřikový ventil je ucpaný. Zkontrolujte, zda není ventil ucpaný nečistotami nebo usazeninami, případně zda není poškozeno gumové těsnění.
- Porucha dávkovacího čerpadla. Zkontrolujte, zda se čerpadlo otáčí.
- Pokud ano, zkontrolujte, zda hadice uvnitř čerpadla není poškozená nebo popraskaná, a v případě potřeby ji vyměňte.

K sondám neproudí žádná voda

- Zkontrolujte stav spojovacích hadic vedoucích od odběrného místa k vstupu sondy.
- Zkontrolujte stav odběrové armatury a jejího těsnění, aby nebyla ucpaná a nebyla v uzavřené poloze.

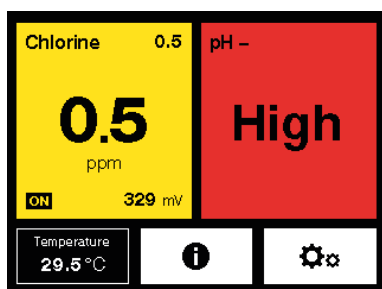
Sonda nefunguje

- Změřte koncentraci volného chloru a pH pomocí ručního testeru. Pokud je koncentrace chlóru příliš vysoká nebo hodnota pH příliš nízká, došlo k předávkování příslušného činidla v důsledku poruchy sondy (za předpokladu, že byly vyloučeny ostatní příčiny uvedené v předchozích bodech).
- Vyjměte sondu a zkontrolujte, zda není mechanicky poškozená.
- Sondu vyčistěte podle výše popsaného postupu.
- Je důležité sondu pravidelně kontrolovat pomocí pufru nebo bazénového fotometru. Pokud sonda nefunguje správně, je třeba ji vyměnit.



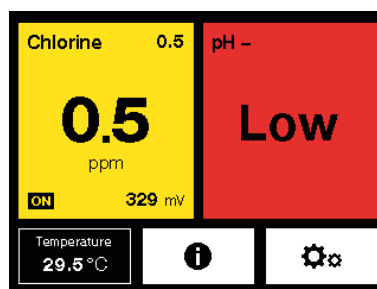
Příliš rychlá změna hodnoty pH

Příliš rychlá změna pH je obvykle způsobena silným deštěm, přidáním velkého množství vody nebo extrémním zatížením bazénu. Pokud k této situaci dojde, ASIN AQUA přeruší regulaci na dvě hodiny. Toto omezení lze ručně deaktivovat. Jakmile se hodnota pH ustálí nebo po uplynutí dvou hodin, zařízení ASIN AQUA se vrátí do normálního režimu.



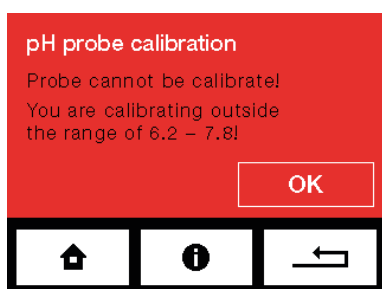
Sonda ukazuje hodnotu pH > 9

Zkontrolujte bazénovou vodu a sondu.



Sonda ukazuje hodnotu pH < 4

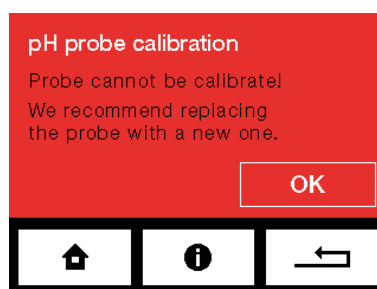
Zkontrolujte bazénovou vodu a sondu.



Kalibrace pH mimo rozsah 6,2 - 7,8

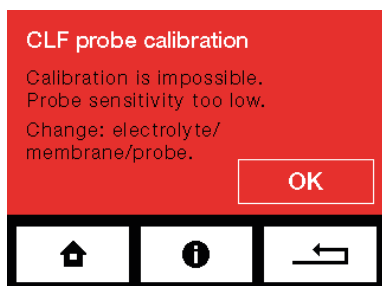
Pokud hodnota pH vody v bazénu leží mimo rozmezí 6,2–7,8, nelze sondu kalibrovat.

Upravte hodnotu pH vody v bazénu nebo použijte pufr s pH 7,0.



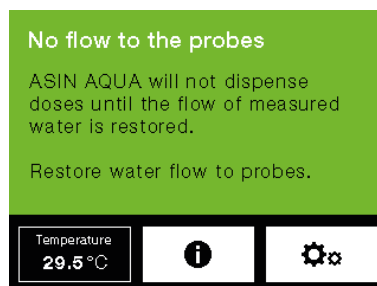
Sonda nelze kalibrovat

Pokud je rozdíl mezi ručně naměřenou hodnotou a aktuálně zobrazenou hodnotou pH větší než 1,0, doporučujeme sondu vyměnit za novou.



Kalibrace sondy CLF

Kalibrace není možná! Citlivost sondy je příliš nízká. Vyměňte elektrolyt/membránu/sondu.

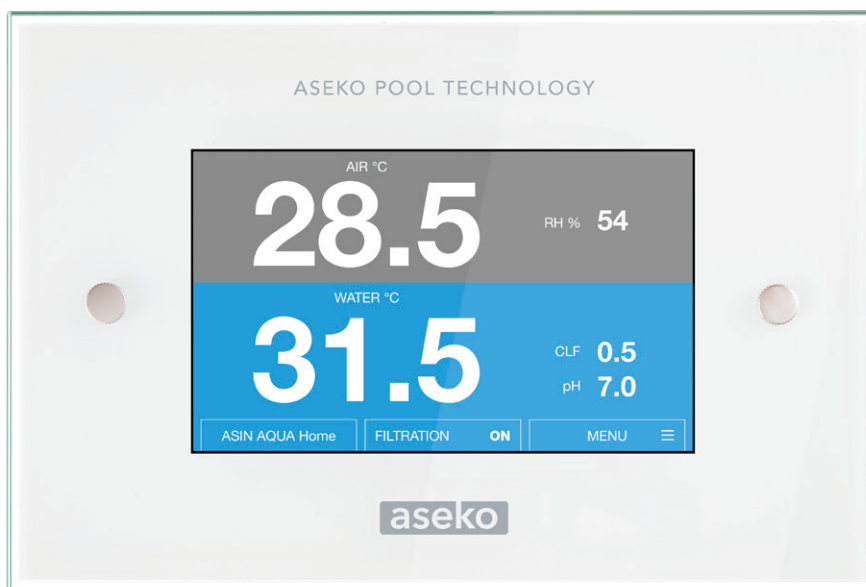


Žádný průtok

K sondám neproudí voda.

ASIN AQUA Net Externí dotykový displej

Zobrazuje naměřené hodnoty vody v bazénu, vlhkost a teplotu vzduchu.
Umožňuje nastavit úroveň dezinfekce a pH. Jednoduchým dotykem na displej vyberete parametry, které chcete zobrazit.



Externí dotykový displej
#12048

UŽIVATELSKÝ MANUÁL

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

CLF, REDOX, DOSE

2025, VS Pump – FW 8.09

CZ



Výrobce: ASEKO, spol. s r.o. Vídeňská 340, 252 50 Vestec
u Prahy, CZ40766471

www.asekopool.com