

# ASIN AQUA® Oxygen

CS

**SÍLA SYNERGIE**  
pro křišťálově čistou vodu bez chloru





## Základní bezpečnostní pokyny

Tato uživatelská příručka obsahuje základní bezpečnostní pokyny a informace k montáži, uvedení do provozu, provozu a údržbě zařízení ASIN AQUA Oxygen (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 ovládním 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 desinfekce a prostředku na snižování pH jedovatý plynný chlor. Chemické prostředky nesmí být dávkovány 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 újmy 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 Oxygen na krytém, suchém místě daleko od prachu a vysoké vlhkosti a ujistěte se, že všechny elektrické spoje jsou bezpečné.

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

## Nakládání s chemickými prostředky na úpravu bazénové vody

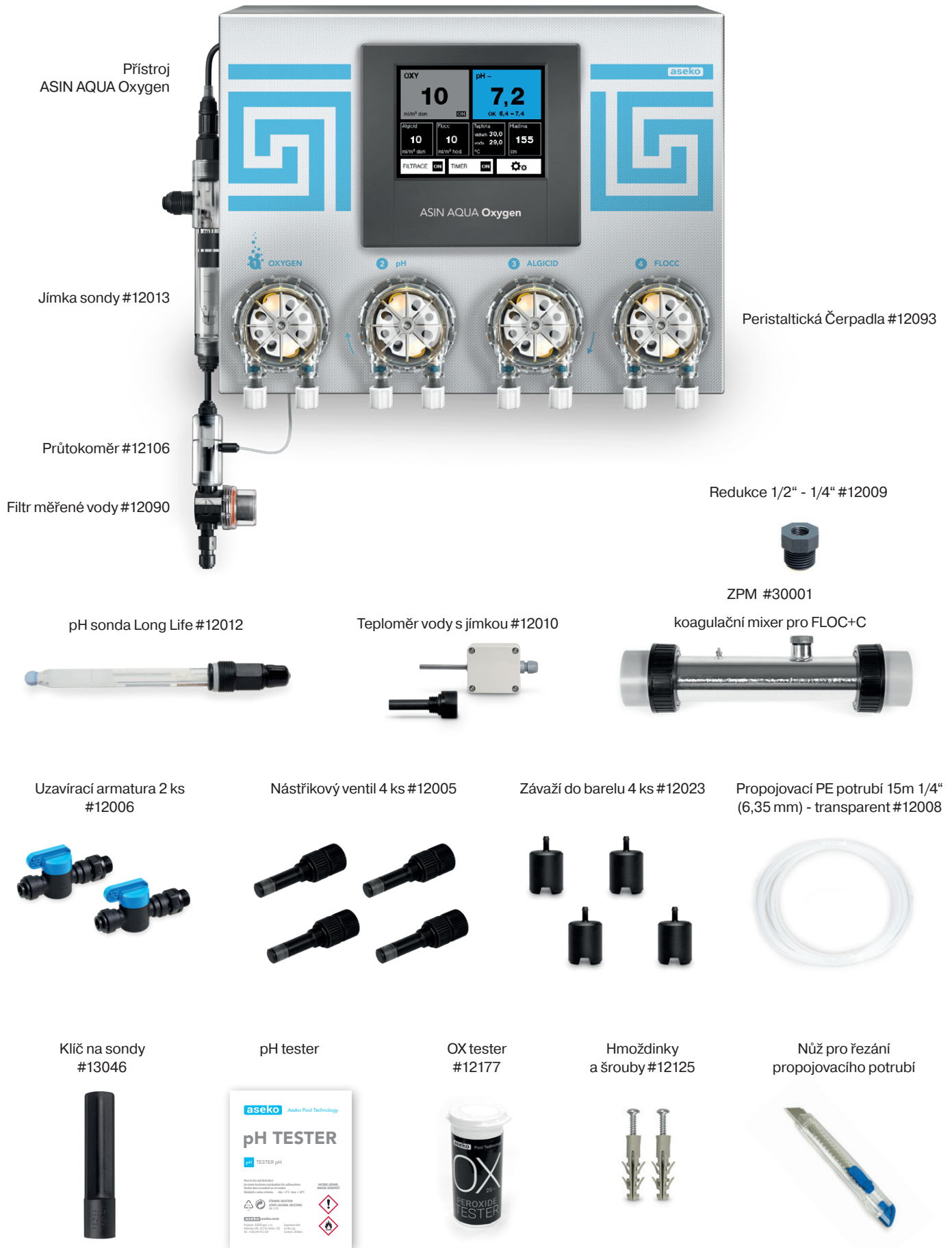
S chemickými látkami musí být nakládáno bezpečným způsobem, aby nedošlo k poškození nebo osobní újmě. Aseko doporučuje vždy použít osobní ochranné pomůcky při manipulaci s bazénovou chemií. Pokyny naleznete v bezpečnostních listech (BL).

**VAROVÁNÍ:** Nikdy nedopust'te 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.



# Co najdete v balení





## Příslušenství k dokoupení

Externí dotykový displej #12048



Tlakový hladinoměr #12086



Vleповací zátka DN50  
se závitem 1/4" #12134



pH - Buffer 7,00 #12065



Teploměr vzduchu #12010



## Chemie k dokoupení

### Objem 20 l pro bazény

OXY PURE #13038



pH MINUS #12130



pH PLUS #12120



ALGICID #12156



FLOC+C #12139



### Objem 5 l pro whirlpooly

OXY PURE #13039



pH MINUS #12131



ALGICID #12157



FLOC+C #12138





# ASIN AQUA Oxygen

**Blahopřejeme k nákupu Inteligentního řídicího systému pro bazény ASIN AQUA Oxygen**

## SÍLA SYNERGIE

### pro křišťálově čistou vodu bez chlóru

Princip je založen v první řadě na dokonalém odfiltrování všech nečistot i větších bakterií. Díky unikátní směsi koagulantu a flokulantu FLOC+C, který po nástřiku do zařízení ZPM (koagulační mixer) shlukne i ty nejmenší nečistoty do větších vloček, které se následně dokonale odfiltrují na speciálním filtračním médiu AFM (Activated Filter Media). Díky dokonalé mechanické očištění vody pak stačí minimální množství chemie na to, aby se voda udržela čistá a nezávadná. Základem pro desinfekci a likvidaci řas je moderní polymerní ALGICID, který je neoxidativní a tudíž velmi příjemný k pokožce. Přípravek OXYPURE se pak pouze stará o okysličení vody a její jiskrný vzhled.

## Údržba vody

Vysoce účinná dezinfekce bazénové vody pro veřejné a privátní bazény. Vyvážená kombinace všech přípravků zajistí čistou a křišťálově čirou vodu.

### OXY Pure

Aktivní kyslík pro čistou a křišťálově čirou vodu.

### pH regulace

ASIN AQUA Oxygen umožňuje dávkovat přípravky pH MINUS nebo pH PLUS ke stabilizaci kyselosti bazénové vody v optimální hodnotě. Přesné měření pH sondou spojené s digitální inteligencí systému udrží nastavenou hodnotu.

### ALGICID

Denní dávkování efektivního množství účinného polymerního biocidu zabezpečí vaši vodu proti řasám, houbám, plísním a bakteriím.

### FLOC+C

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.



# Funkce řízení bazénu

## Řízení časů filtrace

Denní, automatické spouštění filtračního čerpadla, které je zapojeno do integrované zásuvky, v nastavených časových intervalech. (viz. kapitola Konfigurace)

## Hladina vody – dopouštění

Hladina vody je sledována doplňkovým **tlakovým hladinoměrem** #12086. Systém umožňuje sledovat čtyři úrovně hladiny bazénu a podle potřeby spíná a vypíná dopouštění vody, případně vypustí přebytečnou vodu. (viz. kapitola Konfigurace).

## Zpětné praní filtru

Můžete nastavit časový interval zpětného praní filtru (vyžaduje automatický ventil zpětného praní **Besgo** #83105). (viz. kapitola Konfigurace)

## Řízení teploty vody - Smart Heating Control

Systém je vybaven inteligentní regulací teploty vody měřené teploměrem, který je součástí systému. Je schopen spínat ohřev (elektrický ohřev, plynový ohřev, výměník tepla) a ovládat topení logikou integrovaných funkcí Smart Heating Control. (viz. kapitola Konfigurace). Systém je nutno doplnit o **teploměr pro měření venkovní teploty** #8953

## Ochrana proti zamrznutí

Pokud nechcete bazén na zimu vypouštět, tato funkce pomůže zajistit ochranu bazénu proti zamrznutí (viz. kapitola Konfigurace). Systém je nutno doplnit o **teploměr pro měření venkovní teploty** #8953

## Vzdálené ovládání z Externího dotykového displeje

Některé funkce jednotky ASIN AQUA Oxygen lze nastavit a ovládat prostřednictvím externího dotykového displeje. Systém je nutno doplnit o **Externí dotykový displej** #12048.

# Aseko Web Services

System je možné pripojit k internetu pomocou integrovaného siet'ového adaptéru. Na adrese <http://ipool.aseko.com> alebo v aplikácii iPool Live môžete snadno sledovať stav vašeho bazénu odkudkoliv.



## Aplikace iPool Live

Smartphone aplikace pro Android a iOS umožní sledovat stav vašeho bazénu odkudkoliv, kde jste online. Propracovaná a uživatelsky přátelská grafika umožní jednoduchou volbu položek, které chcete sledovat a nastavení mezních hodnot při jejichž překročení nebo chybě systému bude zaslána notifikace na váš smartphone.

Můžete jednoduše hlídat množství chemických prostředků v barelech a zajistit jejich včasné doplnění.

<http://ipool.aseko.com>

Webová aplikace k detailnímu monitorování kvality vody v bazénu a přehlednému sledování veškerých dění a událostí v časové ose. Umožňuje prohlížení všech sledovaných hodnot a zobrazení všech událostí a zásahů v přesných čárových grafech třicetidenní historii.





# 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.

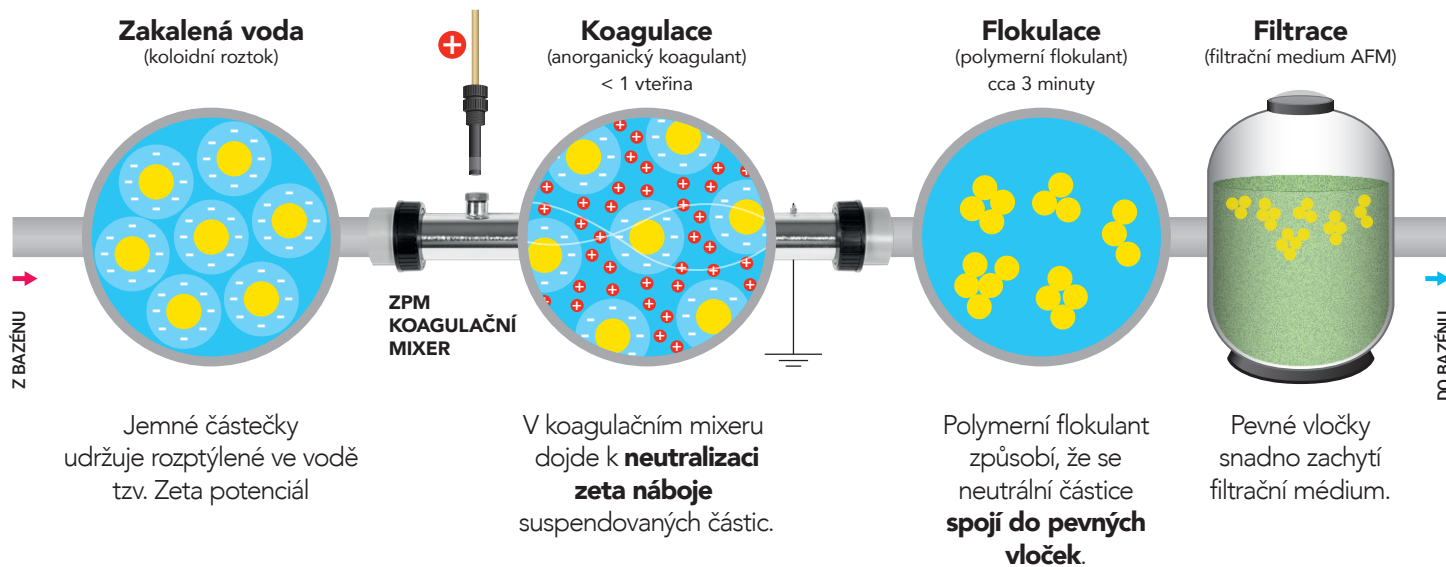


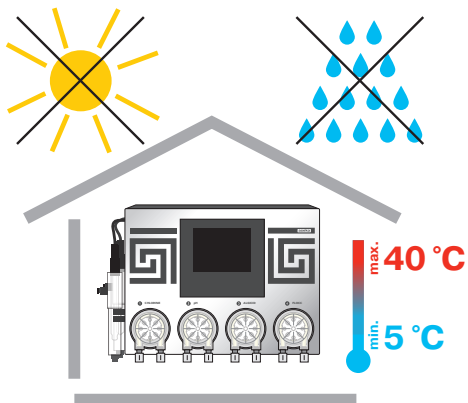
## ZPM® koagulační mixer

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.

## FLOC+C

Anorganický koagulant a polymerní flokulant





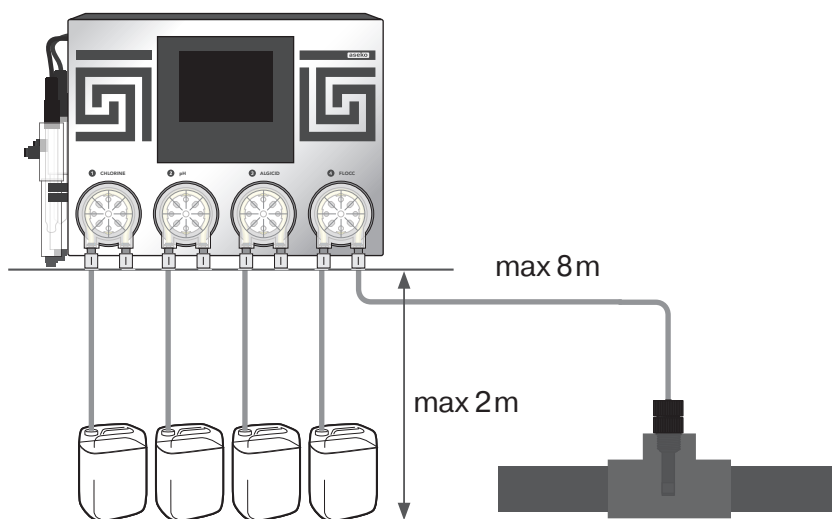
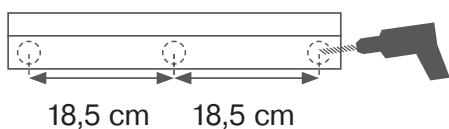
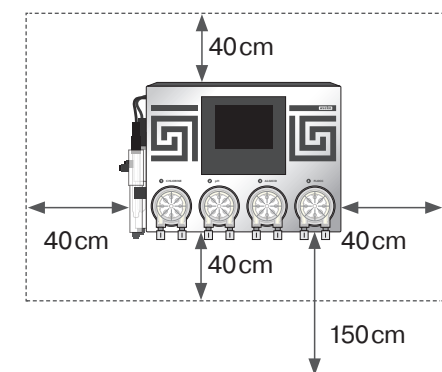
## Instalace ASIN AQUA Oxygen

ASIN AQUA Oxygen se instaluje na stěnu v suchém a bezprašném prostředí s teplotou neklesající pod  $+5\text{ °C}$  a nepřevyšující  $+40\text{ °C}$ . K upevnění slouží montážní lišta, kterou namontujete na stěnu. Umístění je třeba vybrat tak, aby na všech stranách byl volný prostor alespoň 40 cm a výška nad podlahou byla max. 150 cm. Ve vzdálenosti 18,5 cm vyvrtejte tři otvory ve zdi. Pro upevnění použijte šrouby dodané s ASIN AQUA Oxygen.

**VAROVÁNÍ:** Teplota v místě instalace by měla být trvale v mezích  $+5$  až  $+40\text{ °C}$ .

Přímý sluneční svit, vysoká vlhkost a prach vedou k poškození ASIN AQUA Home.

- Před instalací zajistěte, aby voda v bazénu byla chemicky čistá. Doporučujeme napustit novou čistou vodou.
- Maximální vzdálenost nástříkových ventilů od peristaltických čerpadel ASIN AQUA Home nesmí být větší než 8 m.
- Vertikální vzdálenost mezi ASIN AQUA Oxygen a dnem zásobníků nesmí přesahovat 2 m.



# Instalace sond

Klíč na sondy  
#13046



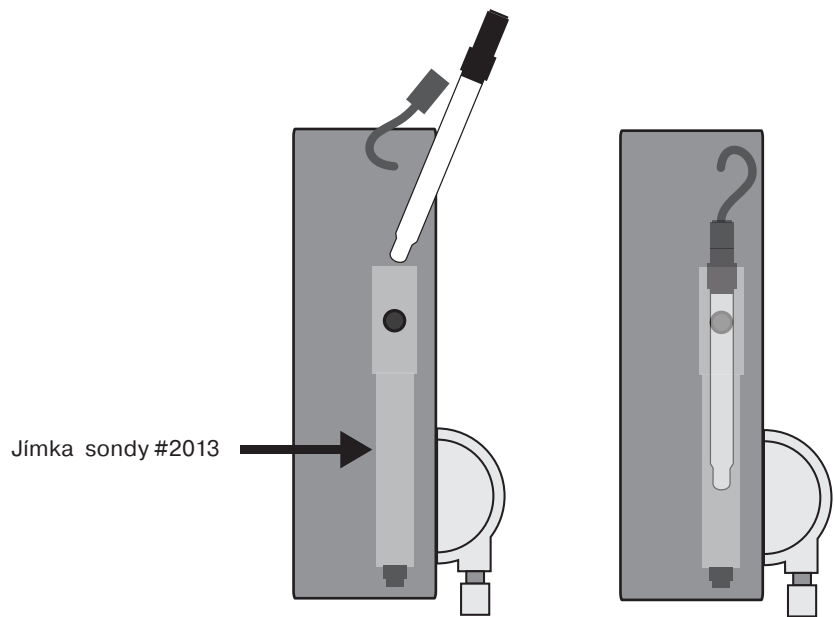
**Připravte sondu dle přiloženého návodu, odpovídajícího použitému typu sondy.**

1. Sondu pH opatrně vložte do jímky.
2. Utáhněte rukou nebo přiloženým plastovým klíčem na sondy.
3. Připojte konektor a zajistěte utažením prstence na konektoru.

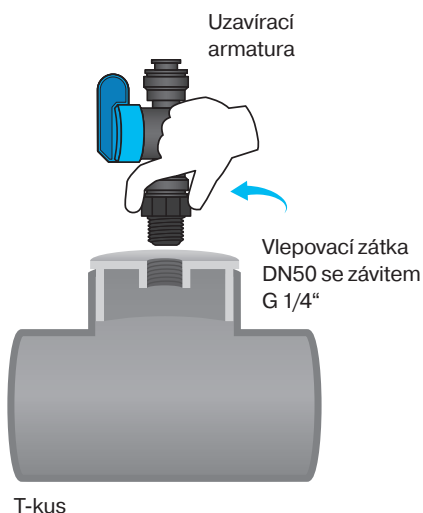
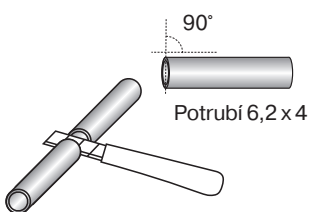
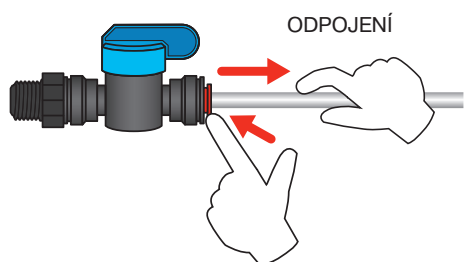
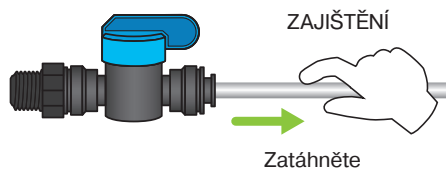
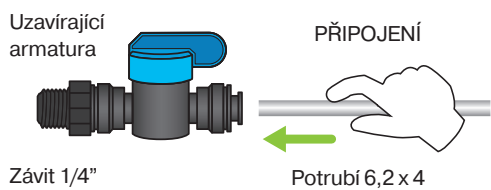
Po vložení sondy, jemném dotažení a připojení konektoru je ASIN AQUA Oxygen připraven k připojení měřené vody.

**VAROVÁNÍ:** Sondu dotahujte pouze rukou nebo přiloženým plastovým klíčem. Nepoužívejte kleště nebo jiné nářadí.

pH sonda Long Life  
#12012



## Připojení měřené vody



Bazénovou vodu určenou k měření je nutné připojit k ASIN AQUA Oxygen. Přívod měřené vody připojte za čerpadlem, před filtrem a ZPM koagulačním mixérem.

Uzavírací ventil umístíme do zátky DN50 se závitem G1/4" #12134, vlepené do T-kusu.

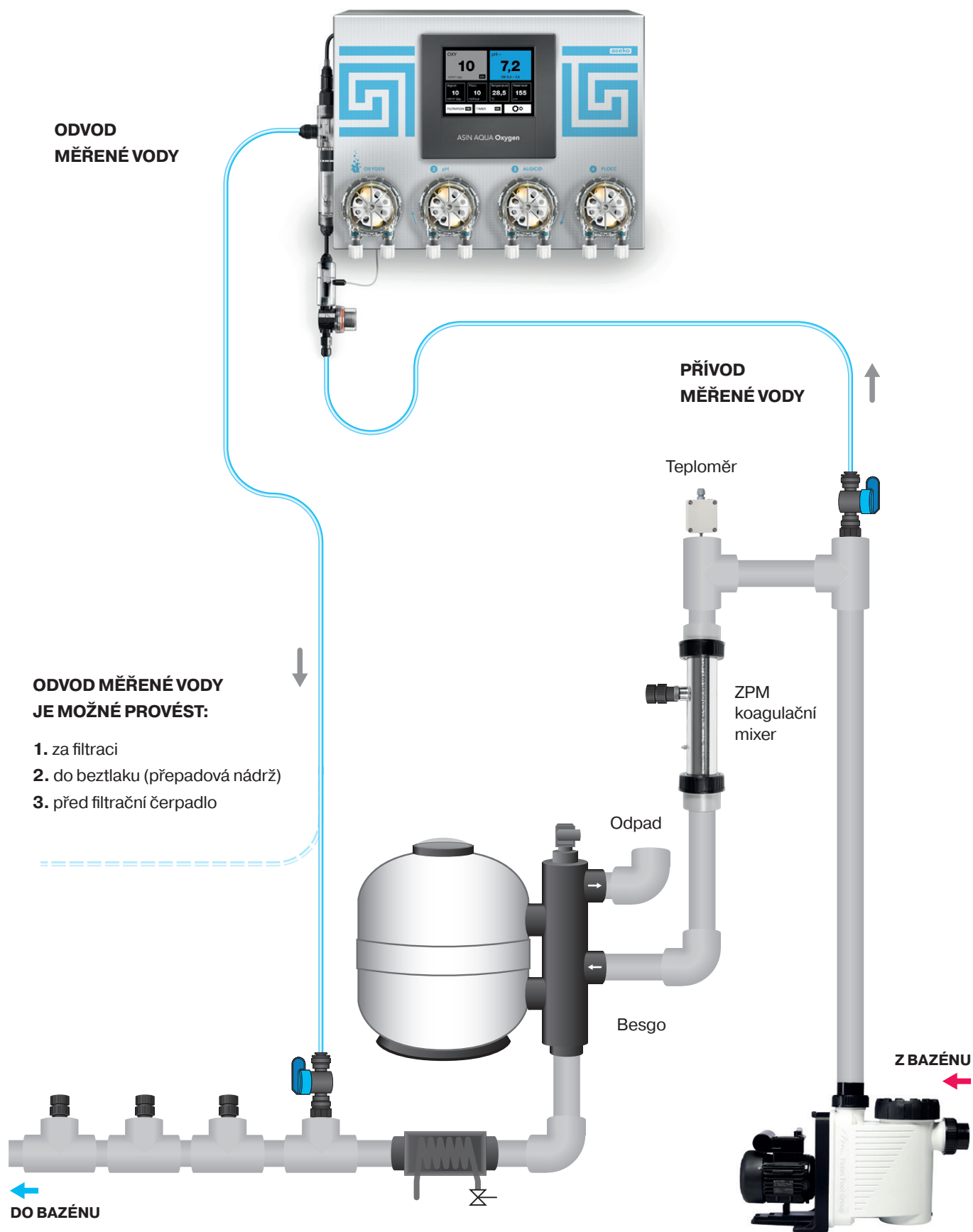
Pro připojení měřené vody k vašemu ASIN AQUA Oxygen poskytuje Aseko unikátní připojovací armaturu Speedfit. Pro připojení zatlačte propojovací potrubí do konektoru Speedfit a poté tahem za hadičku zajistěte. Pro odpojení zatlačte a přidržete kruhovou kleštinu a vytáhněte propojovací potrubí viz. obrázek.

**VAROVÁNÍ:** k ošetření konců potrubí používejte ostrý nůž (součást dodávky). Použití nůžek nebo kleští deformuje konec hadičky a vede k netěsnostem.

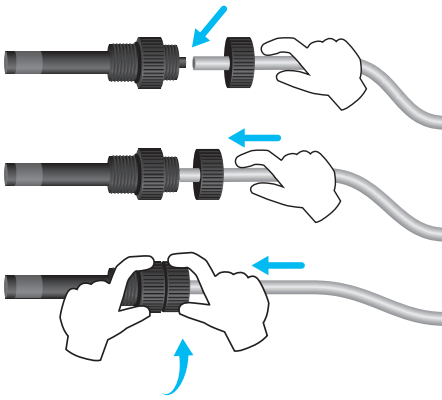
**VAROVÁNÍ:** dotahujte pouze rukou. Nepoužívejte kleště nebo jiné nářadí.

1. Pro zajištění těsnosti spojů provádějte řezy potrubí v úhlu 90°.
  - Použijte ostrý nůž na řezání plastu. Řez musí být čistý a hladký.
2. Přívod vody připojte do přípojky filtru měřené vody a odvod do přípojky na jímce sondy. Ujistěte se, že tlak měřené vody není větší než 1,5 bar.
3. Odvod z jímky je možné provést:
  1. za filtraci
  2. do beztlaku (přepadová nádrž)
  3. před filtrační čerpadlo





## Připojení nástřikových ventilů a dávkovaných činidel



V tomto kroku je potřeba propojit nástřikové ventily pro jednotlivé chemikálie s dávkovacími čerpadly a dávkovanými činidly.

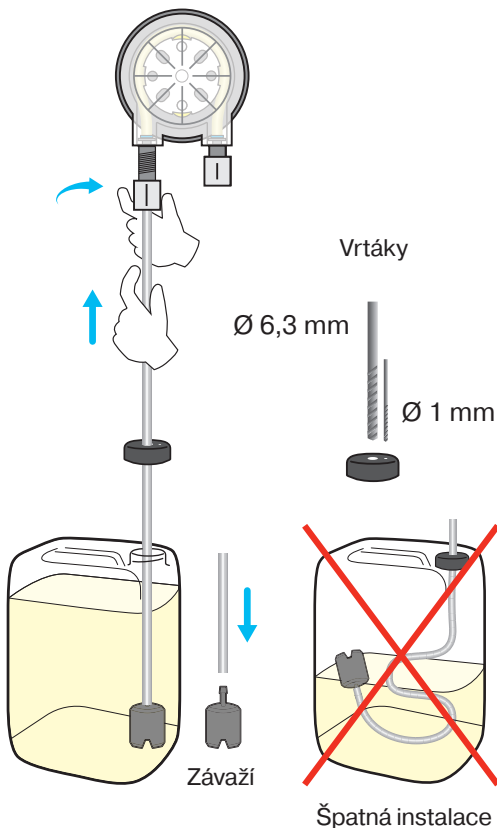
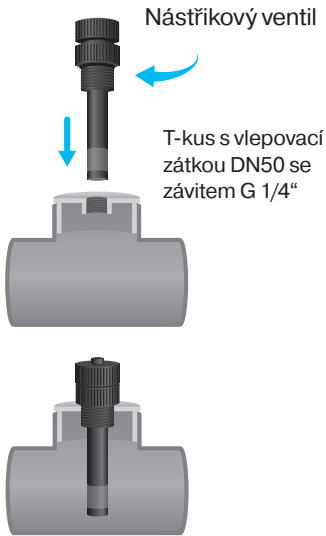
Nástřikový ventil umístíme do zátky DN50 se závitem G1/4" #12134, vlepené do T-kusu.

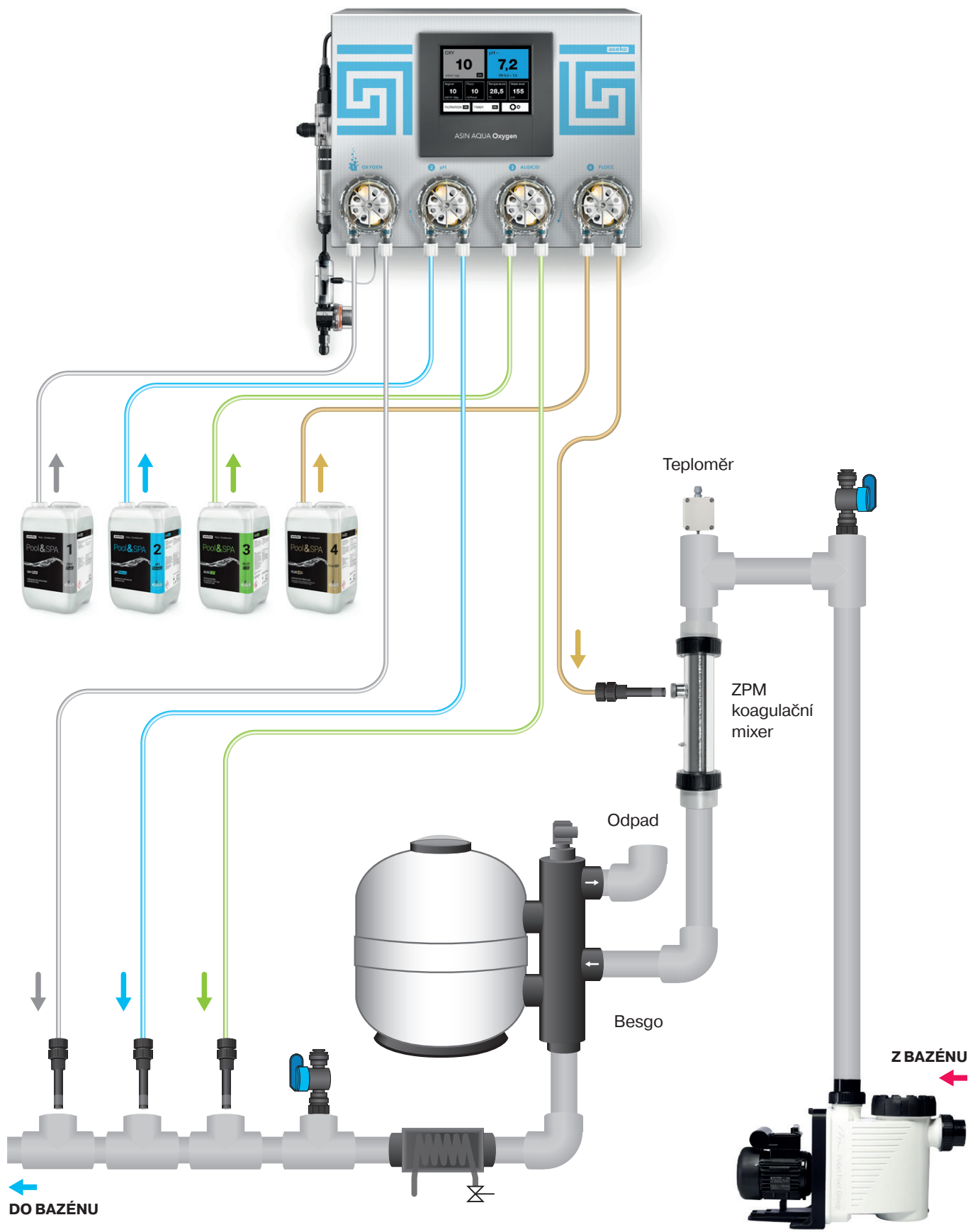
1. Pro zajištění těsnosti spojů provádějte řezy potrubí v úhlu 90°.
  - Použijte ostrý nůž na řezání plastu. Řez musí být čistý a hladký.
2. Do víka kanystru OXYPURU vyvrtejte otvor o průměru 6 mm a 1 mm (sání). Protáhněte potrubí víčkem. Délku potrubí zvolte tak, aby dosáhlo na dno kanystru a co nejpřímější cestou šlo připojit k čerpadlu. Delší potrubí se v kanystru bude ohýbat a bude vytvářet vzduchové bublinky.
3. Na potrubí nasad'te závaží do kanystru.
4. Plastové potrubí z kanystru OXYPURU připojte do čerpadla ASIN AQUA Oxygen (označené 1 OXYGEN) do levé přípojky.
5. Propojte plastové potrubí s čerpadlem 1 OXYGEN, do pravé přípojky a nástřikový ventil.
6. Nástřikový ventil OXYPURU zašroubujte rukou do určeného montážního otvoru (viz schéma).

Pro zapojení dávkování pH, Algicidu a Flokulantu, opakujte kroky 1 až 6 na dalších čerpadlech podle jejich označení.

- Zkontrolujte průchodnost nástřikových ventilů a těsnost celého zapojení (viz test instalace).

**VAROVÁNÍ:** Dotahujte pouze rukou. Nepoužívejte kleště nebo jiné nářadí.





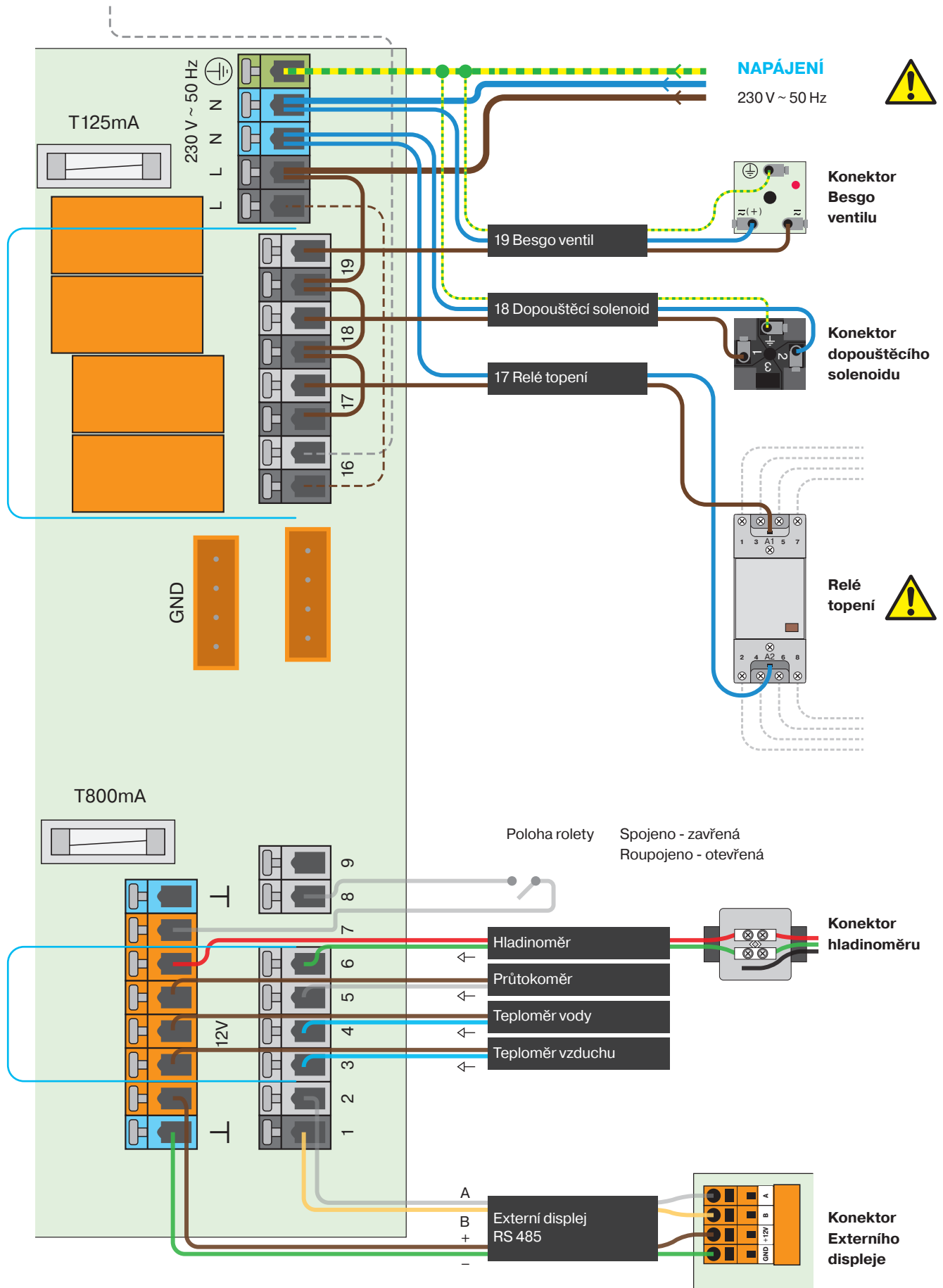
# Připojení příslušenství

**BEZPOTENCIÁLOVÉ RELÉ**

Max 1 A, Max 230 V

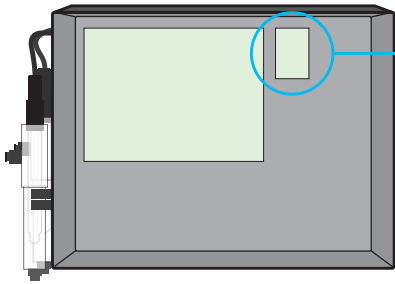
**VSTUPY PRO SENZORY**

4 – 20 mA





# Modul čerpadla s proměnnou rychlostí



**Modul ovládání čerpadla s proměnnou rychlostí**  
(\*volitelné)

Standartní konfigurace jumperu u čerpadla SPECK VS.

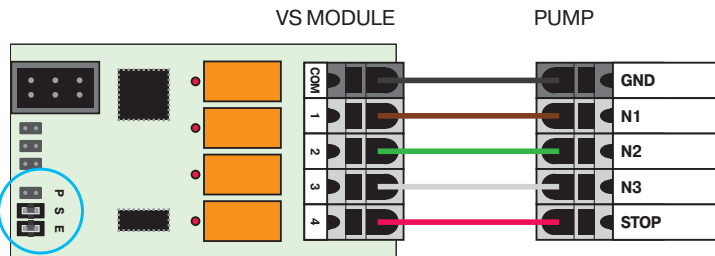
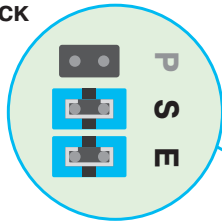
## SPECK

Nastavení jumperu pro čerpadlo **SPECK**

Jumper **NE**

Jumper **ANO**

Jumper **ANO**



Konfigurace jumperu pro ostatní čerpadla.

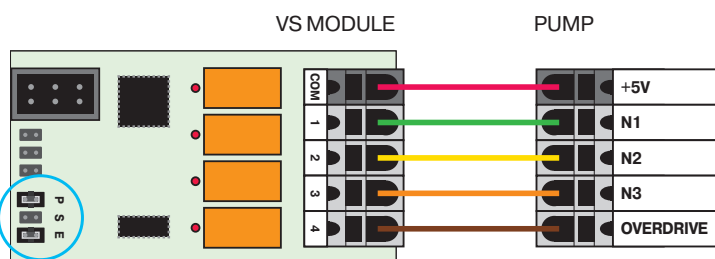
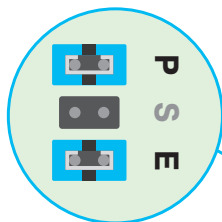
## PENTAIR

Nastavení jumperu pro **PENTAIR**

Jumper **ANO**

Jumper **NE**

Jumper **ANO**



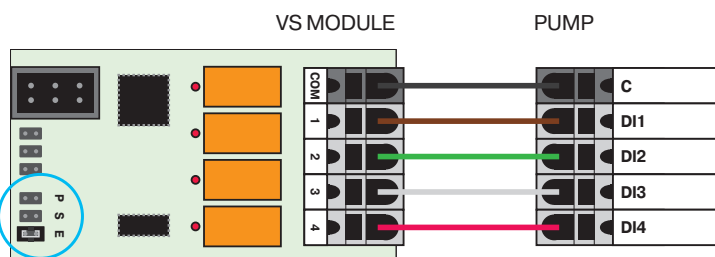
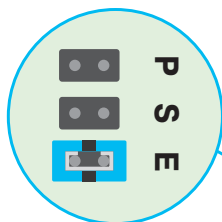
## HAYWARD

Nastavení jumperu pro **HAYWARD**

Jumper **NE**

Jumper **NE**

Jumper **ANO**



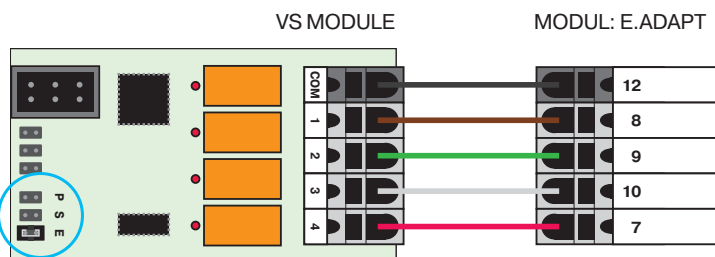
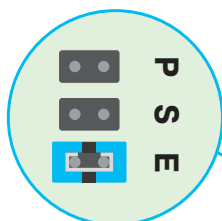
## DAB E.SWIM

Nastavení jumperu pro **DAB E.SWIM**

Jumper **NE**

Jumper **NE**

Jumper **ANO**





## Elektrické připojení

### Zapojení přístroje do sítě:

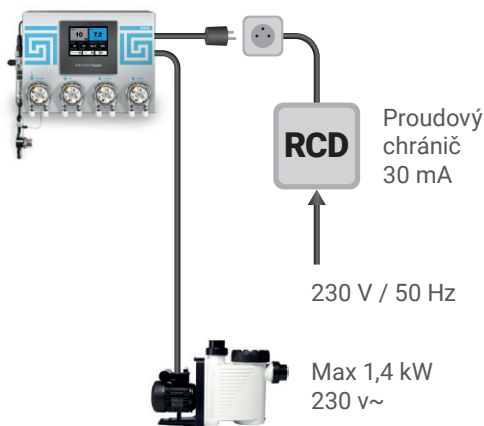
1. Síťový vypínač ponechejte v poloze vypnuto.
2. Zapojte filtrační zařízení do spínané zásuvky na ASIN AQUA Oxygen (napájení filtrace – max. výkon 1,4 kW / napětí 230 V AC).
3. Síťový kabel 230 V/50 Hz zapojte do ASIN AQUA Oxygen (na pravé straně). Síťová zásuvka musí být chráněná proudovým chráničem.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

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

### Odpojení přístroje ze sítě:

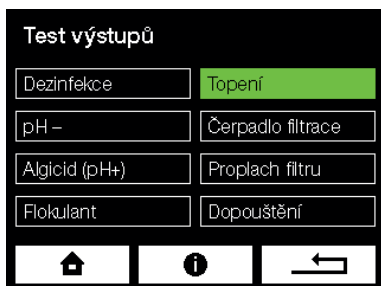
1. Síťový vypínač uveďte do polohy vypnuto.
2. Síťový kabel ASIN AQUA Oxygen vypojte ze zásuvky 230 V/50 Hz.
3. Odpojte síťový kabel filtrační jednotky z ASIN AQUA Oxygen.

**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	T800 mA; T160 mA; T6,3 A
Kategorie přepětí	II
Ochrana	IP30
Klimatická odolnost	+5 až +40 °C
Váha	6,7 kg
Umístění	nástěnné
Výstupní kontakty relé	max 230 V / 1 A, bezpotenciálové relé
Výkon dávkovacích čerpadel	10ml a 60 ml / min / max. 1bar
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 Oxygen ve správné funkci. Číré plastové potrubí vám umožní sledovat tok tekutiny do nástřikových ventilů.

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

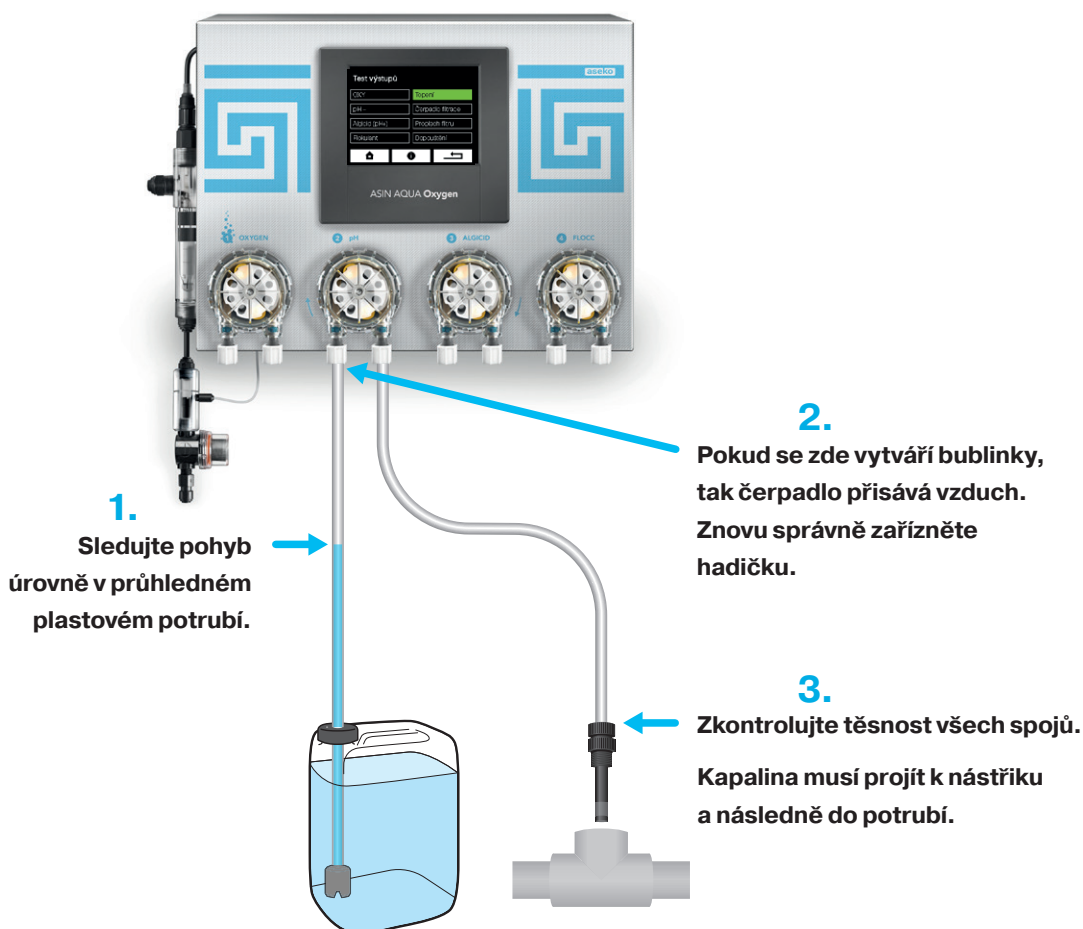
## Test

V hlavní obrazovce zvolte tlačítko se symbolem nastavení. V další obrazovce zvolte Test „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.

**NEZAPOMEŇTE ! Proved'te testovací spuštění a vypnutí všech přídatných zařízení, připojených k jednotce ASIN AQUA Oxygen. Nedávkujte počáteční hodnoty jednotlivých čidel - proved'te pouze test!**

## Počáteční dávka

viz strana 22

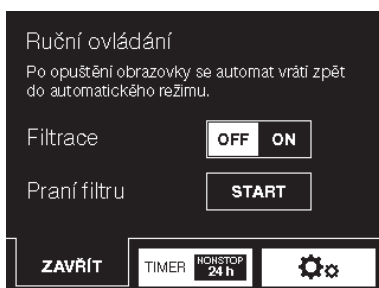
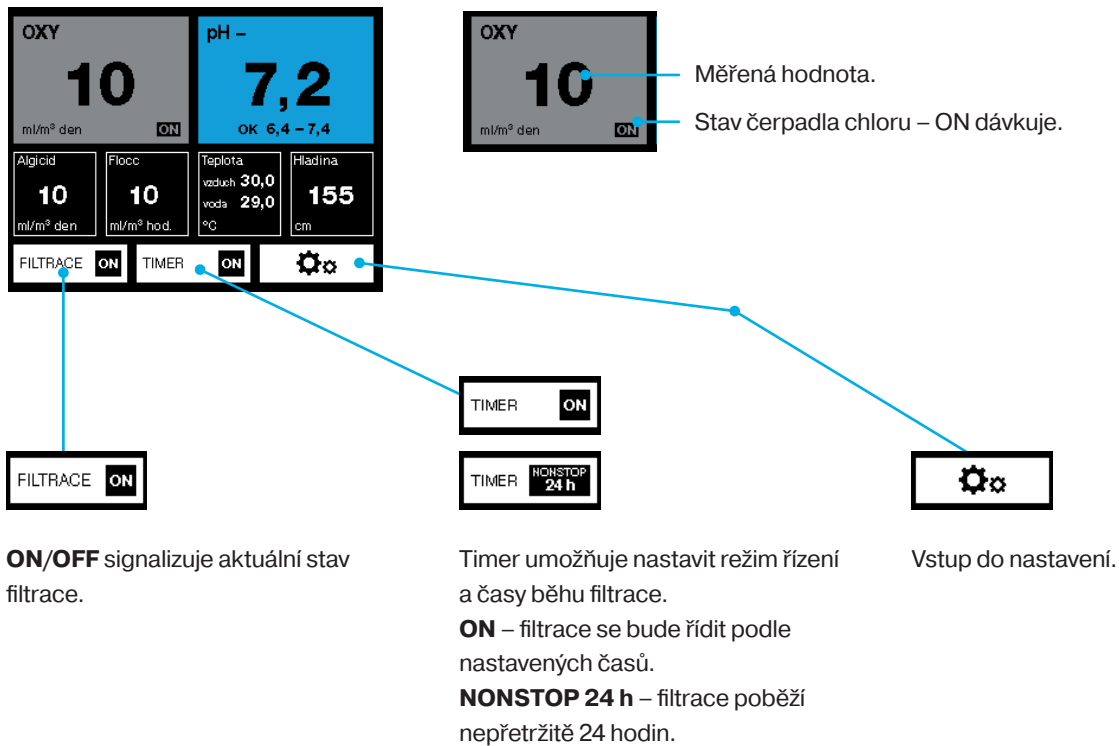


# Ovládání

## Základní obrazovka

Zobrazuje měřené požadované hodnoty a stavové informace.

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



Ruční ovládání umožňuje:  
**zapnout/vypnout filtrace** mimo nastavené časy,  
**spustit praní filtru** mimo nastavené časy.





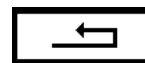
## Nastavení



Zpět na hlavní obrazovku.



Zobrazí nápovědu/  
zkrácený manuál ke  
konkrétní obrazovce.



Zpět na předchozí  
obrazovku.



## Pohyb v menu



Pohyb v menu na předchozí stránku.

Ukazatel aktuální strany a celkového počtu stran.

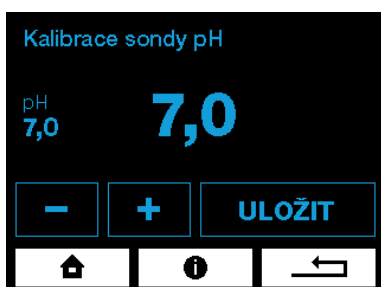
Pohyb v menu na další stránku.



ON – funkce je zapnutá



OFF – funkce je  
vypnutá



## Nastavení hodnot



Snižuje hodnotu.



Zvyšuje hodnotu.

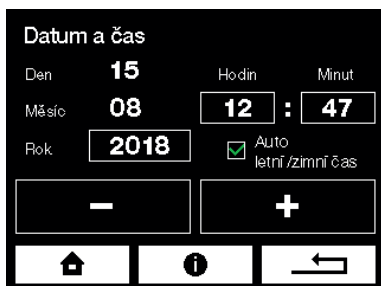


Uloží nastavenou  
hodnotu.

# Konfigurace

## Datum a čas

Pro správnou funkci časovačů nastavte aktuální hodnotu data a času.



## Objem bazénu

Pro správnou funkci ASIN AQUA Oxygen je nutné přesně nastavit objem bazénu. Vypočítejte objem vašeho bazénu v m<sup>3</sup>:

Délka (D) krát šířka (Š) krát hloubka (H) rovná se objem bazénu (O)  
– (D × Š × H = O).

Tlačítka + / – upravte hodnotu.

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



## Timer filtrace

Filtrace může fungovat NONSTOP 24 hodin nebo v jednom až dvou časových intervalech.

## Řízení variabilního čerpadla

ASIN AQUA Oxygen umožňuje řídit cirkulační čerpadla s variabilním výkonem SPECK nebo PENTAIR. V nastavených časech na TIMERU běží čerpadlo rychlostí 2, mimo nastavené časy (kdy by čerpadlo bylo normálně vypnuté) běží rychlostí 1 (nebo je dle vaší volby vypnuté). Při zpětném praní běží rychlostí 3.

Jednotlivé rychlosti 1, 2, 3 se nastavují přímo na čerpadle dle návodu příslušného čerpadla.

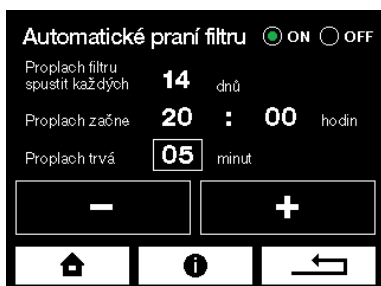


## Automatické praní filtru

Vzhledem k tomu, že technologie ASIN AQUA Oxygen 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.

## 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 neumíst'ujte za výměník topení. Dochází k velkému zkršení 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).

## Smart Heating

### Funkce řízení topení je nadřazená řízení filtrace

V případě, že zadáte, aby řízení teploty bylo nadřazeno časovači filtrace, bude topení, a tím i běh cirkulačního čerpadla, v provozu i po ukončení nastavené doby běhu cirkulačního čerpadla. To se vypne až při dosažení požadované teploty. Opět se zapne až v době nastavené na časovači.

### 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)

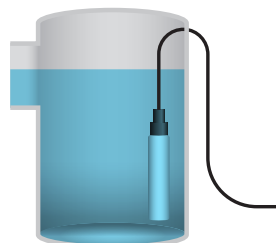
Tato funkce umožní nastavit venkovní teplotu vzduchu, při které má začít ASIN AQUA Oxygen topit nebo pod kterou má začít topit. Tato funkce vyžaduje instalaci **teploměru pro měření venkovní teploty #8953**



## Ochrana proti zamrznutí

Pro aktivaci funkce je nutné nainstalovat **teploměr pro měření venkovní teploty #8953**

- Po aktivaci ochrany proti zamrznutí ASIN AQUA Oxygen kontroluje venkovní teplotu. Pokud je venkovní teplota nižší než 0 °C spustí se filtrace. Po 15 minutách změří ASIN AQUA Oxygen teplotu bazénové vody.
- Pokud teplota bazénové vody poklesla pod hodnotu nastavenou v ochraně proti zamrznutí (4 °C) bude ASIN AQUA Oxygen pokračovat ve filtrování a spustí ohřev bazénové vody. Po dosažení požadované teploty proti zamrznutí se ohřev a filtrace vypnou.
- V případě, že je venkovní teplota stále pod nulou, dojde k dalšímu puštění filtrace za 6 hodin opět na 15 minut pro kontrolu teploty vody.



## 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 17 (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 spuštění

#### Nízká hladina – ALARM

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



## Průtokoměr

Průtokoměr detekuje průtok měřené vody. Dávkování chemikálií bude probíhat, pouze když bude detekován průtok měřené vody k sondám.

Pravidelně proplachujte sítko kontrolního průtokoměru.

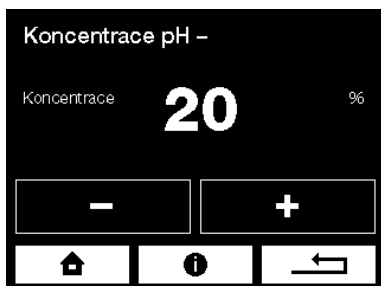
**Varování:** průtokoměr vypněte pouze v případě poruchy.



## Prodleva

**Doba prodlevy po dávce** je čas, po který ASIN AQUA Oxygen měří, ale nedávkuje.

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

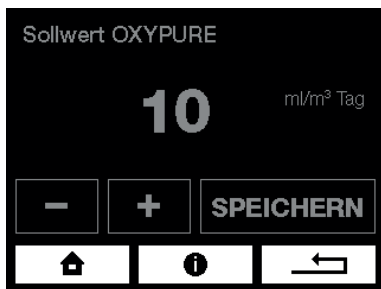


## Koncentrace pH–

Pro originální přípravky ASEKO Pool & SPA ponechte přednastavené hodnoty. Pro ostatní neoriginální přípravky nastavte koncentraci dle údajů na etiketě použité chemikálie.

**Doporučení:** používejte originální přípravky ASEKO Pool & SPA

**Varování:** vyšší koncentrace mohou mít za následek nižší životnost komponent ASIN AQUA Oxygen.

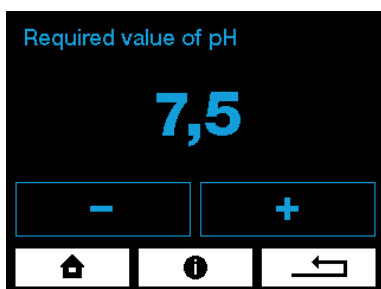


## Požadované hodnoty

### Nastavení OXY PURE

Dostatečně účinná dávka pro většinu bazénů je 10 ml na m<sup>3</sup> za den.

Po několika dnech používání změřte koncentraci OXYPURE ručním testerem a popřípadě dávku upravte.



### Nastavení pH

Vzhledem k tomu, že systém úpravy vody ASIN AQUA Oxygen 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



### Nastavení ALGICID

Dostatečně účinná dávka pro většinu bazénů je 10 ml na m<sup>3</sup> 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 m<sup>3</sup> za hodinu) nastavte hodnotu dávky FLOC+C. Pro většinu domácích bazénů se tato hodnota pohybuje mezi 10 – 40 ml za 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 řadu.

### 1. Zajistěte, aby filtrace běžela NONSTOP 24 hodin

- Požadované hodnoty nastavte ze základní obrazovky stisknutím příslušného políčka (viz. kapitola Ovládání):
- pH nechte prozatím nastaveno z výroby (pH 7,0).
- ALGICID nastavte na 10 ml m<sup>3</sup> za den (více v kapitole Nastavení ALGICID).
- FLOC+C nastavte na 10 ml m<sup>3</sup> za den (více v kapitole Nastavení FLOC+C).

### 2. Uzavřete přívod vody k sondám

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

### 3. Proved'te superchloraci

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

Postupujte podle návodu na obalu (1 kg = 80 m<sup>3</sup>).

SuperCHLOR  
#13120



## Vyčkejte 24 hodin.

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

### 4. Otevřete přívod vody k sondám

z displeje ASIN AQUA Oxygen zmizí upozornění „Není průtok k sondám“.

### 5. Úprava pH

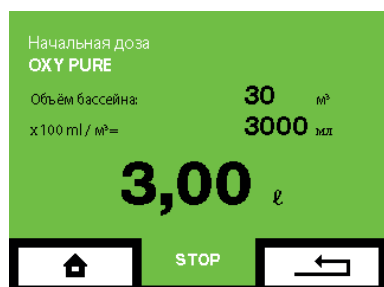
- **Požadovanou hodnotu pH** nastavte ideálně tak, aby se blížila pH doporučené vody.
- **ASIN AQUA Oxygen upraví pH automaticky dle požadované hodnoty.**
- **Ideální hodnota pH** by měla být mezi **6,8 až 7,5**.

### 6. Počáteční dávka:

Po instalaci nebo opětovném spuštění bazénu nadávkujte doporučenou počáteční dávku OXYPURU a ALGICIDU. K tomu slouží obrazovka „Test výstupů“, která vypočte potřebnou dávku podle objemu vašeho bazénu.

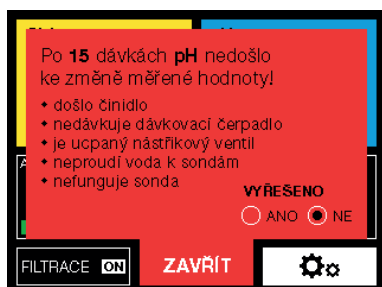
### ŠOKOVÁ DÁVKA

- Pokud se během provozu bazénová voda začne kazit použijte funkci „počáteční dávka“ k šokovému nadávkování OXYPURU a ALGICIDU.





# Bezpečnostní funkce



## Maximální počet dávek pH – bez odezvy sondy.

Pokud nedojde ke změně měřené hodnoty pH ani po 10/15/30 dávkách (dle nastavení) zastaví ASIN AQUA Oxygen dávkování pH a na displeji se objeví chybová hláška.

Ostatní funkce ASIN AQUA Oxygen nejsou omezeny.



## Maximální čas dopouštění

Omezí dobu dopouštění na nastavenou dobu.



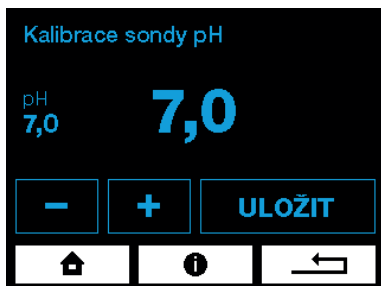
## Příliš rychlá změna pH

Příliš rychlá změna pH je obvykle způsobena dopuštěním vody přímo do skimmeru. Pokud tato situace nastane ASIN AQUA Oxygen přestane na dvě hodiny regulovat pH.

Toto omezení lze ručně vypnout.

Po ustálení pH nebo po dvou hodinách přejde ASIN AQUA Oxygen do normálního režimu.

# Provozní měření a kalibrace



pH - Buffer 7,00 #12065



#12177 OX tester



## Kalibrace sondy pH

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

1. Vymontujeme sondu z ASIN AQUA Oxygen, sonda musí zůstat spojena s přístrojem pomocí kabelu.  
Sondou opláchneme čistou vodou a otřeme.  
Ponoříme ji do kalibračního pufru 7,0 a po ustálení zadáme tuto hodnotu do ASIN AQUA Oxygen v obrazovce Kalibrace sondy pH.
2. Změříme hodnotu pH přímo v bazénové vodě pomocí fotometru.  
Takto zjištěnou hodnotu pak zadáme do ASIN AQUA Oxygen v obrazovce Kalibrace sondy pH.

## Úprava dávky aktivního kyslíku OXYpure

Optimální hodnota koncentrace OXYPURE je od 50 do 100 mg.

Pomocí OX testeru občas tuto hodnotu zkontrolujte a popřípadě upravte dávku v menu.



## Kalibrace teploměru vody

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

## Kalibrace teploměru pro měření venkovní teploty

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

# Provozní měření a kalibrace

## 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 pufry

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

Pokud sonda splňuje předchozí kritéria, ale automat pro úpravu bazénové vody znemožňuje kalibraci, je potřeba provést upgrade řídicího softwaru na verzi, která umožní kalibraci v rozsahu pH  $7,0 \pm 1,0$ . Starší verze umožňovaly pouze kalibrace o 0,3.

# Připojení k internetu

LAN konektor se propojuje s domácím routerem.

Data jsou odesílána v intervalu 10 vteřin na adresu **ipool.aseko.com**, **PORT 47524**, cesta nesmí být blokována firewallem.

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

## Možné způsoby připojení

### Domácí síť

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

### Mobilní síť

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

### Wifi připojení

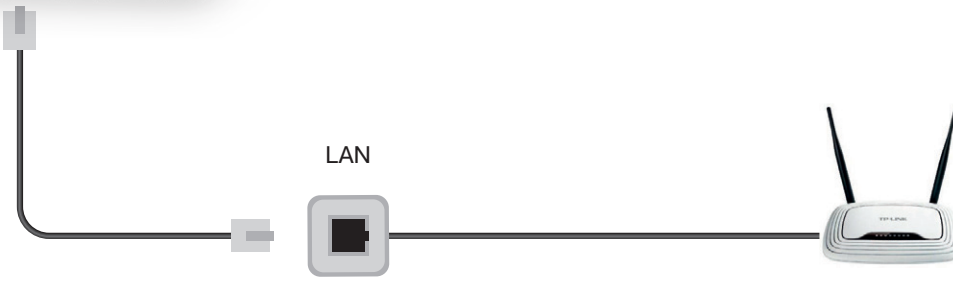
Pomocí Wifi extenderu můžete ASIN AQUA Oxygen připojit do vaší bezdrátové sítě.

### Připojení prostřednictvím elektrické sítě 230V

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



Domáci síť



LAN

INTERNET

3G / LTE



INTERNET

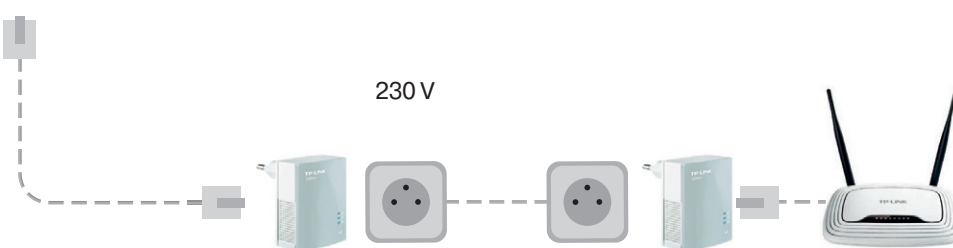
Wifi extender



WIFI EXTENDER

INTERNET

Powerline  
přes zásuvku  
230 V



230 V

INTERNET

# ASEKO WEB SERVICES



## iPool Live

Připojení k internetu vám umožní využívat mobilní aplikaci iPool Live ke sledování vašeho bazénu na mobilních zařízeních kdekoli, kde je k dispozici internetové připojení.

Jakmile je ASIN AQUA Oxygen připojen k internetu, stáhněte si do smartphonu aplikaci iPool Live. Aplikace je dostupná pro iOS a Android.

Po prvním spuštění aplikace vás základní obrazovka vyzve k zadání výrobního čísla vašeho ASIN AQUA Oxygen. Máte-li více jednotek ASEKO s připojením k internetu, můžete je zadat všechny do jedné aplikace.

## Actual

Klikněte na výrobní číslo nebo název bazénu, který chcete prohlížet a následující obrazovka promítne aktuální stav zvoleného bazénu. Kliknutí na jednotlivé sledované položky otevře menu nastavení (viz. zobrazení vlevo), kde můžete nastavit limitní hodnoty a zvolit, zda zasílat poplachová upozornění. Stejným způsobem lze upravit všechny položky v menu.

Ve spodní části obrazovky můžete vidět zobrazení barelů s chemickými prostředky dávkované systémem. Kliknutí na jednotlivé barely otevře nastavení jejich hodnot, volbu zasílání upozornění a nastavení objemu připojeného barelu. Poslední funkcí nastavení je tlačítko REFILL. Kliknutím na toto tlačítko nastavíte jednotlivé barely po jejich doplnění do stavu 100% jako plné. Systém pak zahájí odpočet na základě dávkovaného množství. Pokud nenastavíte správný objem barelu nebo po doplnění nestiskne REFILL k nastavení 100%, systém není schopen správného odpočtu zbývajících množství.

Ikony na spodní liště otvírají jednotlivé režimy aplikace.

## Required

Režim Required podává kompletní přehled o všech sledovaných a nastavených hodnotách systému ASIN AQUA Oxygen.

## Errors

Režim Errors zobrazí všechny události v systému v časové ose. V horní liště tohoto režimu můžete vybrat typ události, které chcete zobrazit.



## Web

### ipool.aseko.com

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

Tato aplikace podává podrobnou informaci o stavu bazénu a detailní přehled všech událostí, provedených operacích a úrovni sledovaných položek až 30 dnů zpět.

Přehledné prostředí čárových grafů podává rychlou informaci a jednoduchý přehled vzájemných souvislostí sledovaných hodnot.

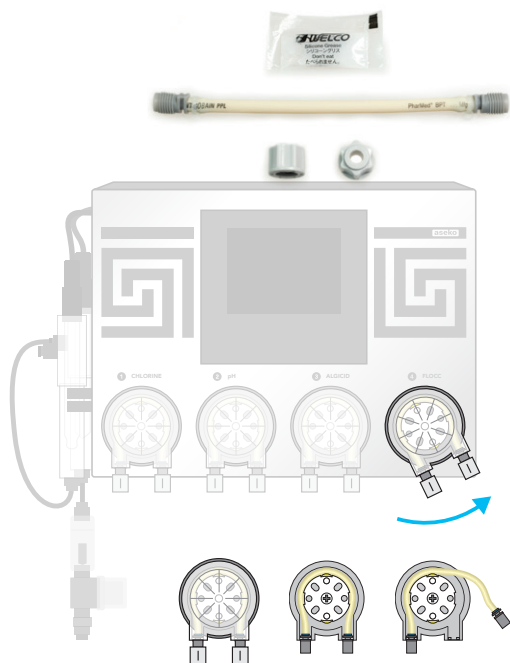




## Údržba

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

#12073 Náhradní hadička  
k čerpadlu PP 60



### Výměna hadičky v čerpadle

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

**Výměna se provádí následujícím způsobem:**

- Vypněte ASIN AQUA Oxygen.
- Otočte kazetu čerpadla proti směru hodinových ručiček a vyjměte ji z ASIN AQUA Oxygen.
- 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 Oxygen a otočením po směru hodinových ručiček kazetu zajistěte.
- Pro připojení hadiček použijte nové maticky, které jsou součástí setu náhradní hadičky.

#12005 Nástříkový ventil



#13087 Náhradní gumička  
pro nástříkový ventil



#12012 Sonda pH



### Údržba nástříkových ventilů

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

U soukromých bazénů měňte gumičky nástříkových ventilů každé 2 roky. U veřejných bazénů každý rok #12005.

### Údržba pH sondy

Vyjměte sondu pH z jímky ASIN AQUA Oxygen a očistěte od nečistot.

Postupujte podle přiloženého návodu použité sondy.

# Chybová hlášení



## Došlo činidlo.

- Pravidelně kontrolujte hladiny kapalin, včas doplňujte.

## Nedávkuje dávkovací čerpadlo.

- Netěsnost připojení hadiček nebo jejich poškození.
- 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 zda 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 sondě

- Zkontrolujte a případně vyčistěte filtr měřené vody.
- Zkontrolujte stav spojovacích hadiček od odběrové armatury ke vstupu měřené vody k sondám a dále od výstupu vody od sond k uzavírací armatuře.
- Zkontrolujte stav odběrové a uzavírací armatury a jejich těsnění, zda nejsou ucpané a zda nejsou v uzavřené pozici.

## Nefunguje sonda

- Změřte ručním testerem pH. Je-li hodnota pH příliš nízká, došlo k předávkování příslušného činidla následkem špatné funkce sondy (za předpokladu, že jiné důvody, uvedené v předchozích bodech, byly vyloučeny).
- Vyjměte sondu a zkontrolujte, zda není mechanicky poškozená.
- Očistěte sondu výše popsaným postupem.
- Po dvou letech doporučujeme vyměnit sondy za nové.

