

# ASIN AQUA

CZ

CLF, REDOX, DOSE





# Základní bezpečnostní pokyny

Tato uživatelská příručka obsahuje základní bezpečnostní pokyny a informace k montáži, uvedení do provozu, provozu a údržbě zařízení ASIN AQUA (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 na krytém, suchém místě daleko od prachu a vysoké vlhkosti a ujistěte se, že všechny elektrické spoje jsou bezpečné.

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

## 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 krabici



ASIN AQUA

Peristaltická Čerpadla  
#12093

CLF Sonda  
#12052



Sonda pH Long Life  
# 12012



nebo

Redox sonda Long Life  
# 12016



Průtokoměr s filtrem  
#12106



Uzavírací armatura 2 ks  
#12006



Nástříkový ventil 2 ks  
#12005



Závaží do barelu 2 ks  
#12023



Propojovací potrubí 1/4"  
(6,35 mm) - transparent  
#12008



Klíč na sondy  
#13046



Hmoždinky a šrouby  
#12125



Nůž pro řezání  
propojovacího potrubí



## Příslušenství k dokoupení

pH - Buffer 7,00 #12065  
Redox Buffer 475 mV #12063



Vlepovací zátka DN50  
se závitem 1/4" #12134



## Originální chemie Aseko

### Objem 20 l

CHLORPURE #12075



pH MINUS #12130



### Objem 5 l

CHLORPURE #12059



pH MINUS #12131



# ASIN AQUA



ASIN AQUA **CLF**

# 12001

ASIN AQUA **Redox**

# 12144

ASIN AQUA **Dose**

# 12022

# ASIN AQUA

**ASIN Aqua** trvale zajistí ve vašem rodinném bazénu křišťálově čistou a hygienicky nezávadnou vodu s minimálním obsahem chemikálií. Zbaví Váš bazén chlorového zápachu a všech negativních důsledků přechlorované vody. ASIN Aqua proto současně měří a reguluje hodnotu pH na hygienicky optimální úrovni. Prostřednictvím dotykového displeje máte k dispozici veškeré informace o kvalitě vody a jednoduchý postup nastavení regulačního procesu.

ASIN Aqua 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).

Varianta **ASIN Aqua NET** je navíc vybavena konektorem LAN pro připojení k internetu, teploměrem bazénové vody a konektorem pro externí dotykový displej.

## Údržba vody

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

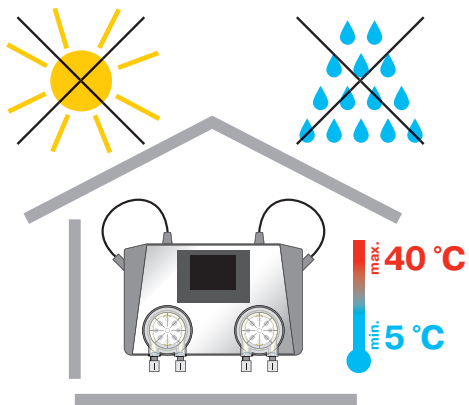
### Regulace chloru

Mimořádně přesné měření obsahu volného chlóru pomocí ASEKO CLF nebo REDOX sondy spojené s digitální inteligencí systému je schopno udržovat nastavenou úroveň dezinfekce za použití nejnižšího potřebného množství dezinfekčních prostředků.

### pH regulace

ASIN AQUA 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.





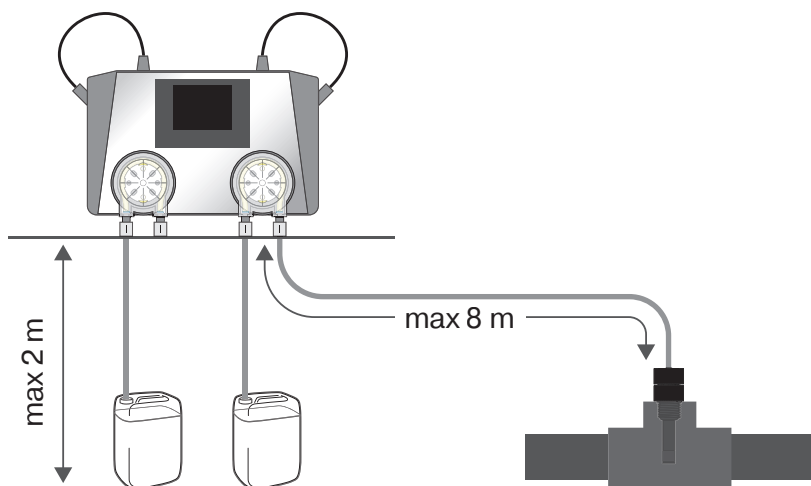
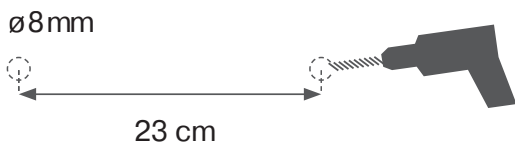
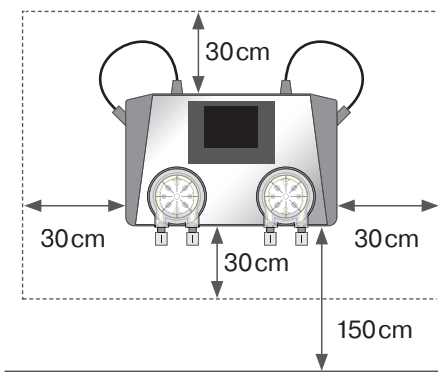
## Instalace ASIN AQUA

ASIN AQUA se instaluje na stěnu v suchém a bezprašném prostředí s teplotou neklesající pod +5 °C a nepřevyšující +40 °C. K upevnění slouží montážní lišta, kterou namontujete na stěnu. 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.

**VAROVÁNÍ:** Teplota v místě instalace by měla být trvale v mezích +5 až +40°C.

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

- Před instalací zajistěte, aby voda v bazénu byla chemicky čistá a bez nečistot.
- 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 2 m.





# Instalace sond

Schlüssel für  
Sonden



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

Po vložení sond, jemném dotažení a připojení konektorů je váš ASIN Aqua připraven k připojení měřené vody.

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

CLF Sonda  
# 12052



pH Sonda Long Life  
#12012

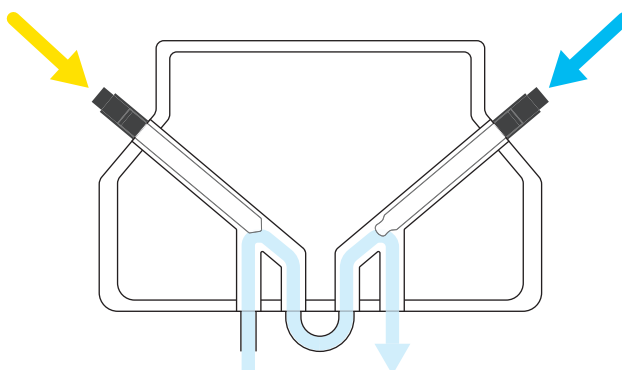


Jímka sondy pH

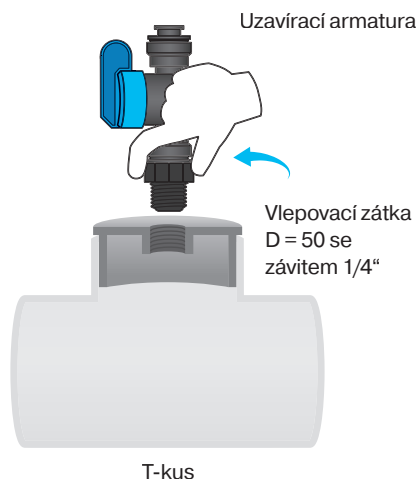
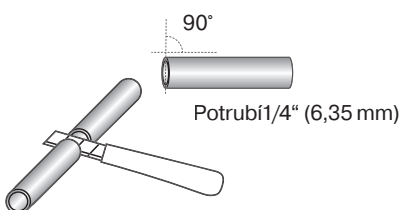
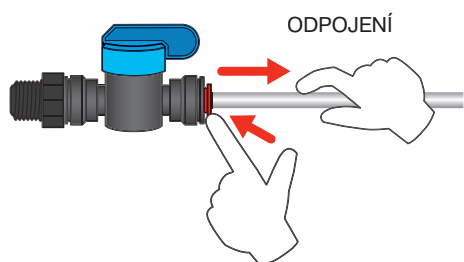
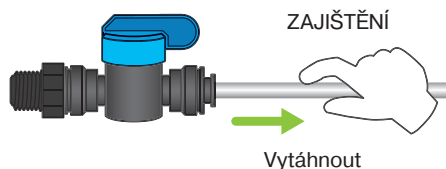
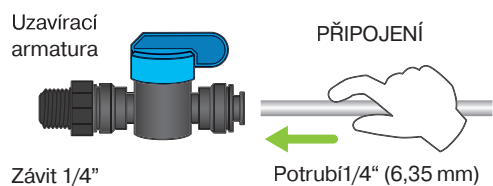


Jímka sondy  
CLF/Redox

Redox Sonda Long Life  
#12016



## Připojení měřené vody



Bazénovou vodu určenou k měření je nutné připojit k ASIN AQUA.

Přívod měřené vody připojte za čerpadlem, před filtrem a koagulačním mixérem.

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

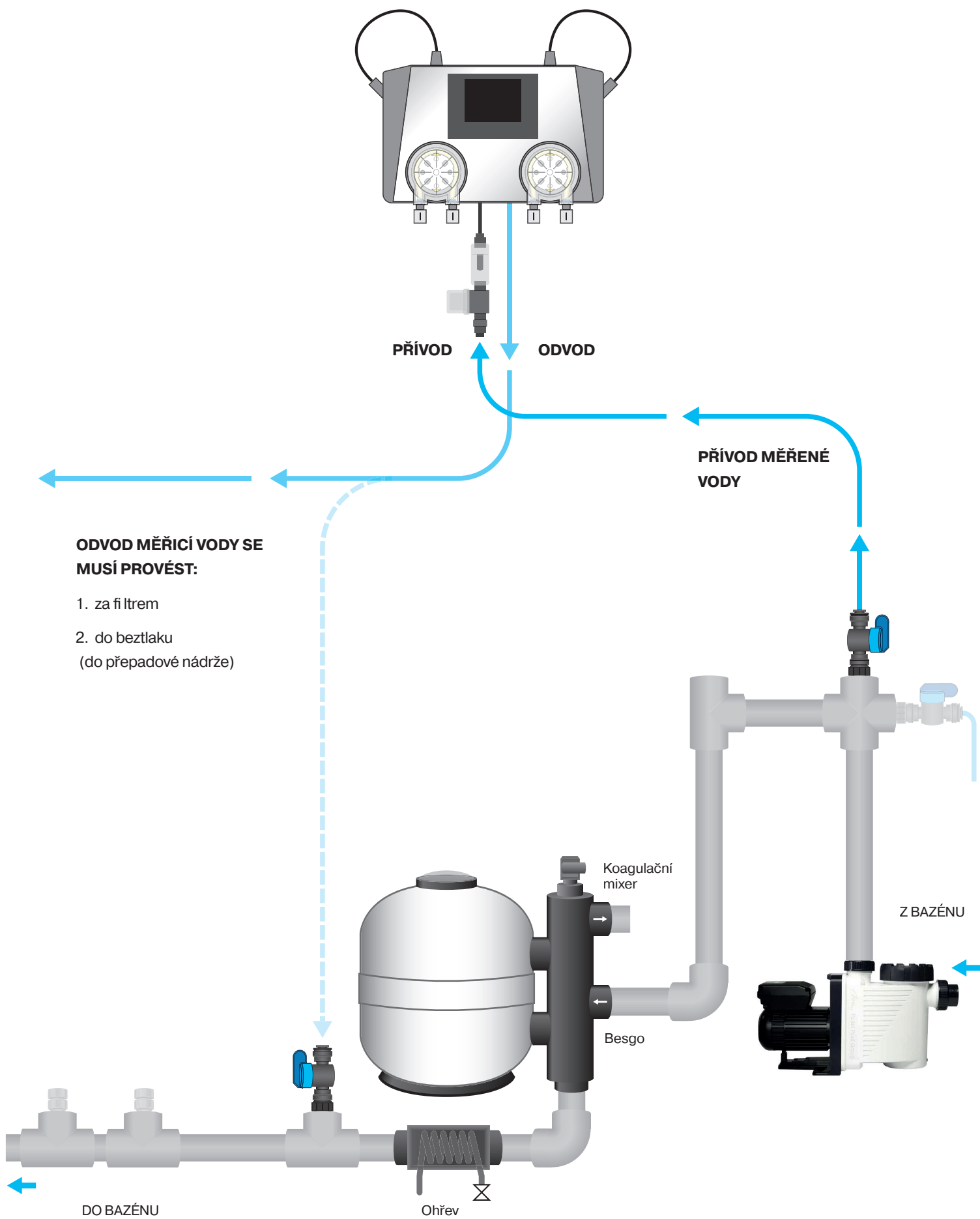
Pro připojení měřené vody k vašemu ASIN AQUA poskytuje Aseko unikátní armaturu Speedfit. Pro připojení zatlačte propojovací potrubí do konektoru Speedfit a poté tahem za hadičku zajistěte. Pro odpojení zatlačte a přidržete kruhovou kleštinu a vytáhněte propojovací potrubí viz. obrázek.

1. Pro zajištění těsnosti spojů provádějte řezy potrubí v úhlu 90°.
- Použijte ostrý nůž na řezání plastu. Řez musí být čistý a hladký.
2. Připojte přívod vody do **filtru měřené vody (IN)** a odvod vpravo do **přípojky (OUT)**. Ujistěte se, že tlak měřené vody není větší než 1,5 bar.
- Výstup měřené vody se zavede do „beztlaku“ např. skimmeru nebo vyrovnávací nádrže.

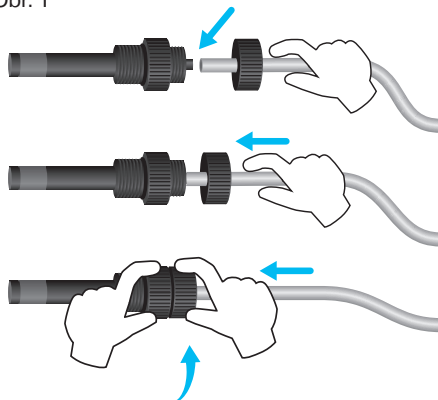
**VAROVÁNÍ:** K ošetření konců potrubí používejte ostrý nůž (součást dodávky). Použití nůžek nebo kleští deformuje konec hadičky a vede k netěsnostem.

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.

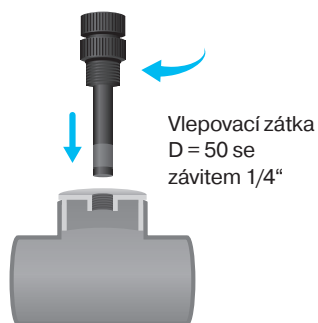
**VAROVÁNÍ:** Dotahujte pouze rukou. Nepoužívejte kleště nebo jiné nářadí.



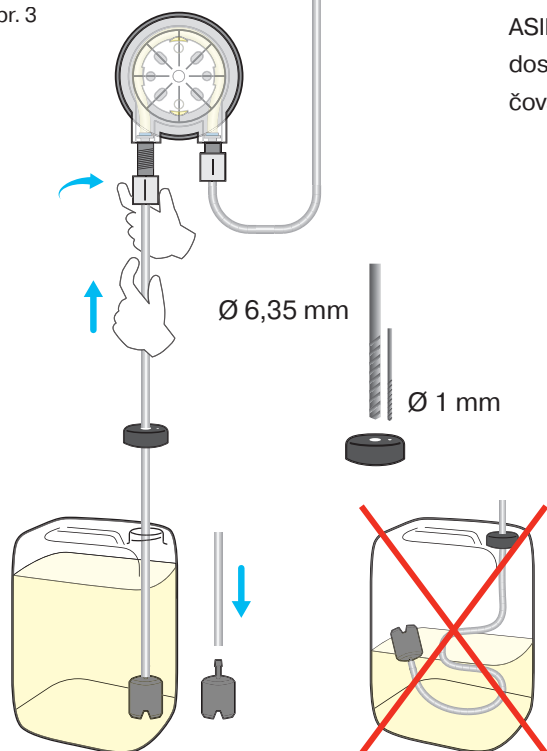
Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3



## Připojení nástřikových ventilů a dávkovaných činidel

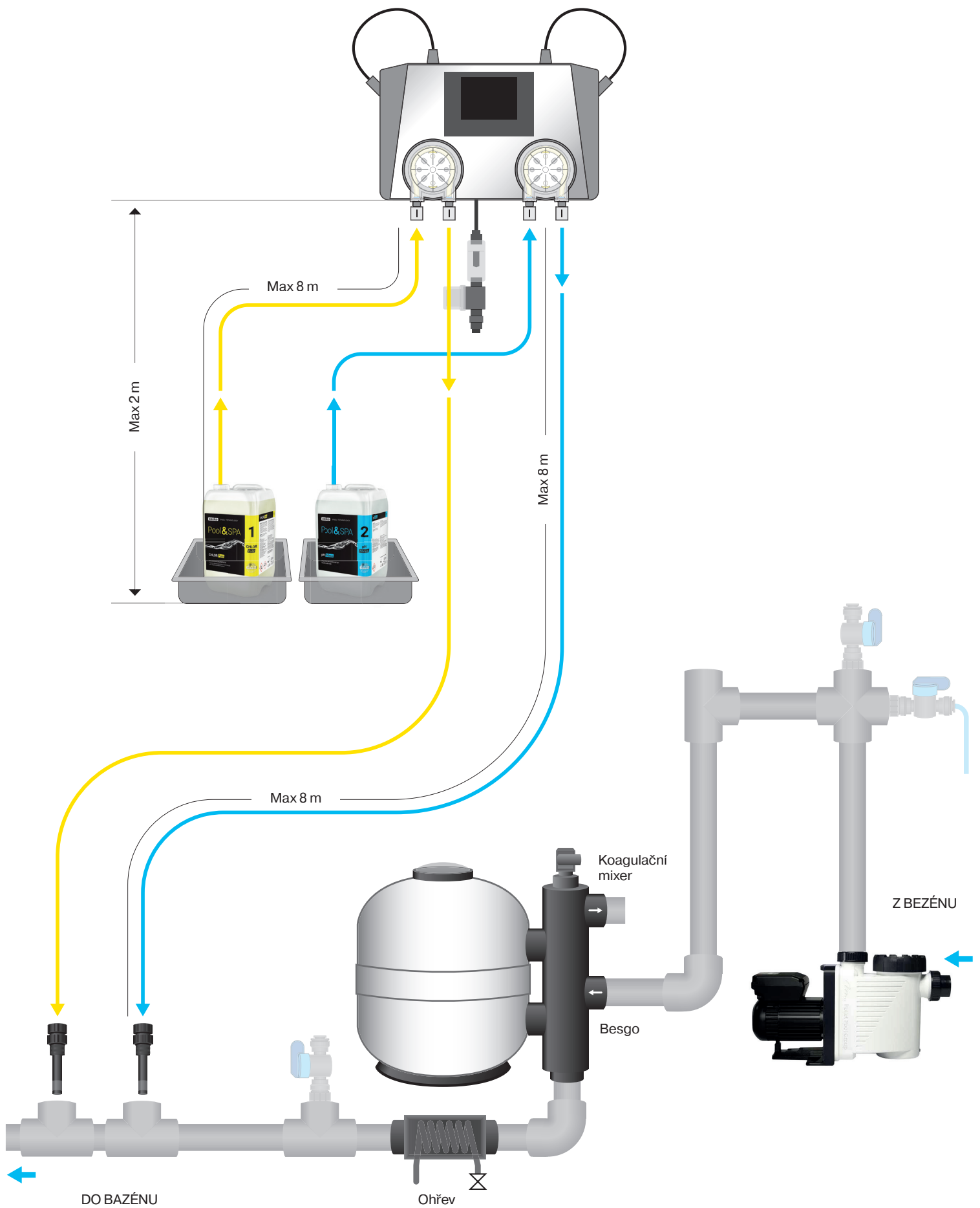
Nástřikový ventil pH připojte, proti proudu, před nástřikový ventil dezinfekce. Omezíte tak tvorbu a usazování vodního kamene.

- Pro zajištění těsnosti spojů provádějte řezy potrubí v úhlu 90°.
  - Použijte ostrý nůž na řezání plastu. Řez musí být čistý a hladký.
- Do víka kanystru dezinfekce 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 v kanystru se bude ohýbat a vytvářet vzduchové bublinky.
- Na potrubí nasad'te sací koš (závaží do kanystru).
- Plastové potrubí z kanystru dezinfekce připojte do levého čerpadla ASIN Aqua, do levé přípojky (IN).
- připojte plastové potrubí k levému čerpadlu ASIN Aqua, do pravé přípojky (OUT).
  - Nástřikový ventil se montuje do závitu = G 1/4".
- Zkontrolujte průchodnost nástřikového ventilu a těsnost celého zapojení.
- Pro zapojení dávkování pH, opakujte kroky 1 až 6 na pravém čerpadle, na nástřikovém ventilu pro pH a kanystru s pH kapalinou.

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

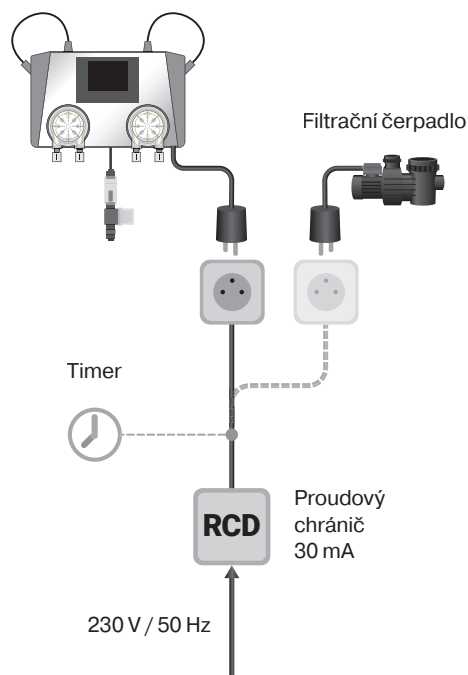
ASIN Aqua používá regulované množství chemických činidel pro dezinfekci a pH regulaci zajišťující optimální výkonnost a spotřebu.

**VAROVÁNÍ: NIKDY NEPŘIPOJUJTE pH do čerpadla dezinfekce,** nebo dezinfekci do čerpadla pH. V případě zkrříženého připojení, po deseti dávkách ASIN Aqua zobrazí chybové hlášení. Stisknutím červeného tlačítka ERROR se dostanete do seznamu závad. Opravte instalaci potrubí a poté můžete pokračovat v provozování vašeho ASIN Aqua.





Obr. 1



## Elektrické připojení

### Zapojení přístroje do sítě:

1. Síťový vypínač ponechejte v poloze vypnuto.
2. Zapojte filtrační zařízení do spínané zásuvky na ASIN AQUA (napájení filtrace – max. výkon 1,4 kW / napětí 230 V AC – volitelné).
3. Síťový kabel 230 V/50 Hz zapojte do ASIN AQUA (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.

### Odpojení přístroje ze sítě:

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

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

Napájení	230 V / 50 Hz
Příkon	14 VA
Pojistka	T80 mA
Kategorie přepětí	II
Ochrana	IP50
Klimatická odolnost	+5 bis +40°C / 60%
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

## Test instalace

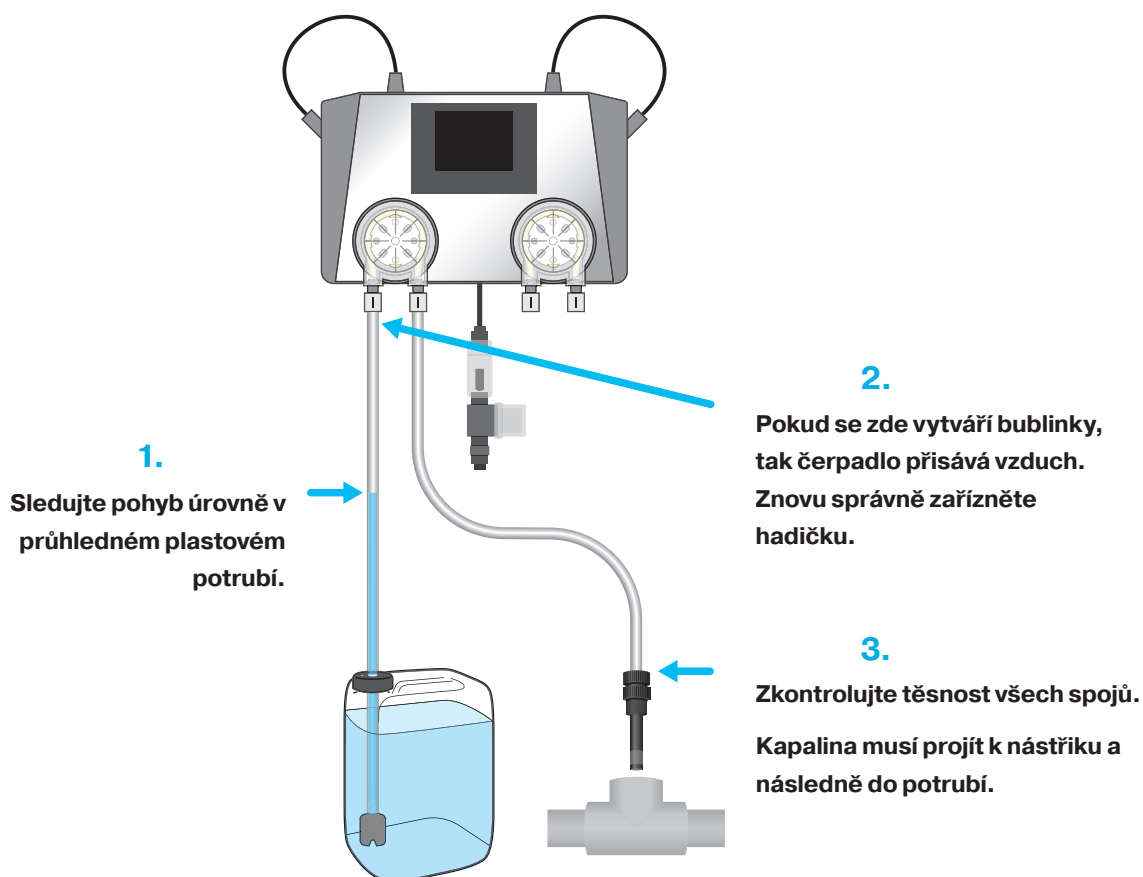


**VAROVÁNÍ:** Všechny překážky, bubliny nebo netěsnosti v připojovacím potrubí zabrání ASIN AQUA ve správné funkci. Číré plastové potrubí vám umožní sledovat tok tekutiny do nástřikových ventilů.

Před zahájením provozu otestujte instalaci ASIN AQUA. 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.

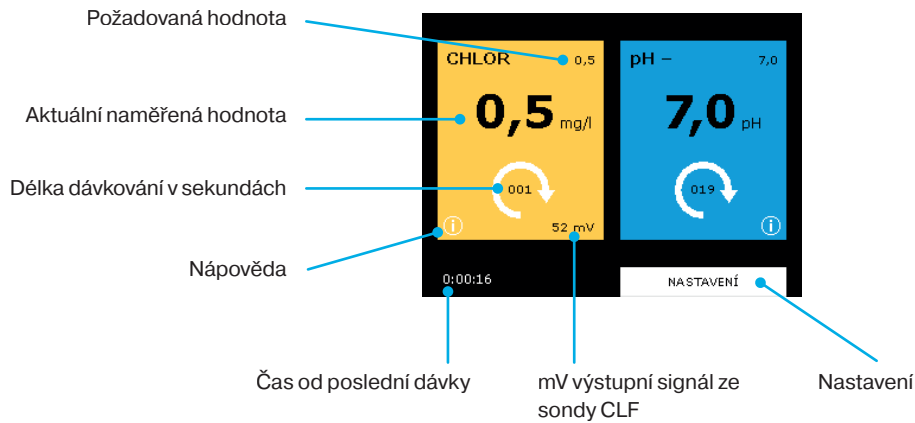


# Ovládání

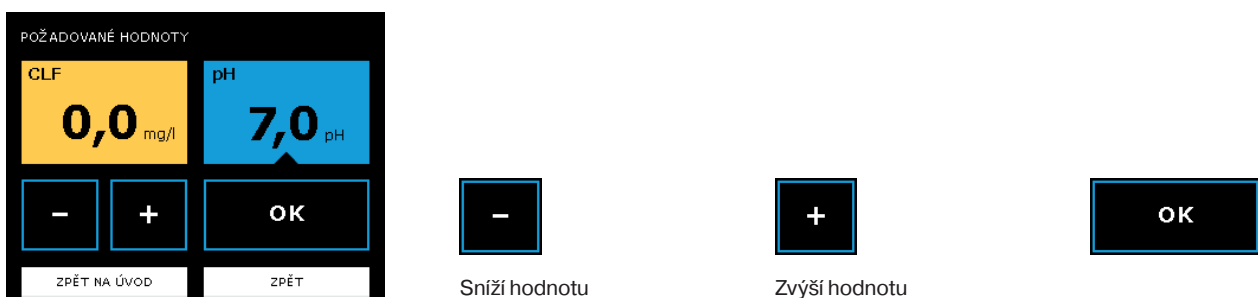
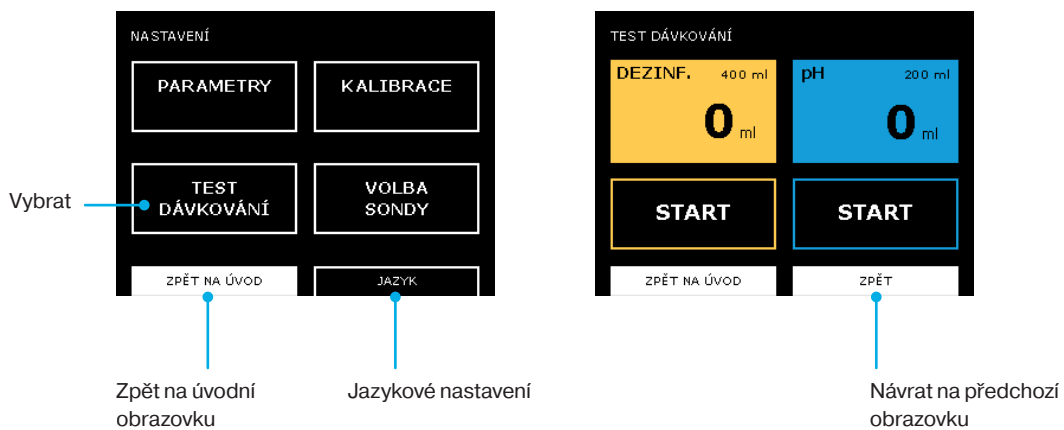
## Základní obrazovka

Zobrazuje měřené požadované hodnoty a stavové informace.

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



## Nastavení





# Nastavení



**Parametry** – objem bazénu, typ bazénu, tvrdost vody

**Kalibrace** – pH sonda, CLF sonda, teploměr

**Test dávkování** – testovací čerpadlo a manuální dávkování

**Volba sondy** – výběr dezinfekční sondy

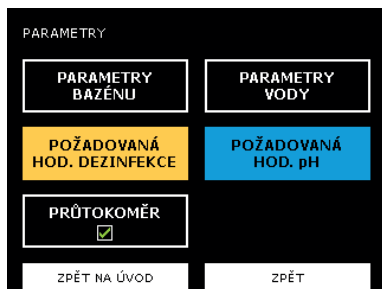
**Jazyk** – Nastavení jazyka přístroje ASIN Aqua

## 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.



1. Nastavte parametry pro filtraci vašeho bazénu
2. Nastavte parametry vody



## Nastavení parametrů filtrace bazénu

Pro správnou funkci ASIN Aqua je nutné přesně nastavit objem bazénu a dobu po kterou je bazén za den filtrován.

1. Na úvodní obrazovce stiskněte NASTAVENÍ.
2. Stiskněte PARAMETRY.
3. Stiskněte PARAMETRY BAZÉNU.
4. OBJEM BAZÉNU vypočítejte objem vašeho bazénu v m<sup>3</sup>;
5. DOBA BĚHU FILTRACE zobrazená hodnota je celkový čas
  - Délka (D) krát šířka (Š) krát hloubka (H) rovná se objem bazénu (O) –  $(D \times \text{Š} \times H = O)$ .
  - Tlačítka + a – upravte hodnotu.

**VAROVÁNÍ:** objem bazénu ovlivňuje maximální bezpečnostní dávku.

6. DOBA BĚHU FILTRACE zobrazená hodnota je celkový čas běhu filtrace za 24 hodin. Tato hodnota neurčuje frekvenci spouštění filtrace. ASIN Aqua filtrační zařízení neřídí.
  - Výběrem odpovídající hodnoty nastavte celkový čas běhu filtrace za 24 hodin.

### DOPORUČENÍ:

Doporučená doba běhu filtrace je 24 hodin (nastavte stejnou hodnotu jako na časovém spínači filtrace). Minimální vyžadovaná doba běhu filtrace je 6 hodin.

Po nastavení objemu bazénu musíte nastavit parametry vody.

Pokud změníte objem vody v bazénu nebo dobu běhu filtrace je nutné toto změnit v nastavení ASIN Aqua.

**VAROVÁNÍ:** Filtrační doba musí být nastavena jako celkový čas běhu filtrace za den.

**VAROVÁNÍ:** toto nastavení ovlivňuje maximální bezpečnostní dávku dezinfekce.

## Nastavení parametrů vody

ASIN Aqua musí znát parametry vašeho bazénu:

- Bazén je krytý nebo nekrytý.
- Stupeň tvrdosti bazénové vody.
- Průměrnou teplotu bazénové vody.

Všechny tyto parametry mají vliv na to, jak ASIN Aqua dávkuje a je nutné je zadat správně.

Nastavení parametrů:

1. Na úvodní obrazovce stiskněte NASTAVENÍ. Stiskněte PARAMETRY
2. Stiskněte PARAMETRY VODY

3. Pomocí zaškrtnutých políček vyberte typ bazénu:

- krytý
- nekrytý
- extrémní podmínky

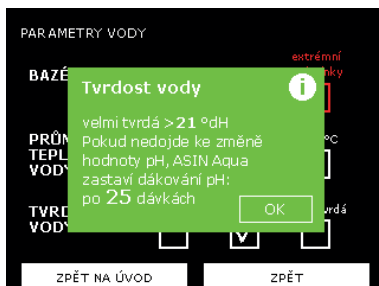
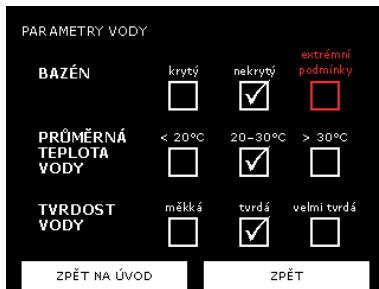
**VAROVÁNÍ:** toto nastavení ovlivňuje maximální bezpečnostní dávku dezinfekce.

4. PRŮMĚRNÁ TEPLOTA VODY. Vyberte průměrnou teplotu vody v bazénu.

**VAROVÁNÍ:** toto nastavení ovlivňuje maximální bezpečnostní dávku dezinfekce.

5. TVRDOST VODY. Nastavte úroveň tvrdosti bazénové vody. Tato hodnota se měří v °dH (stupeň tvrdosti), 0 - 9 je měkká 9 - 21 tvrdá a 21+ je velmi tvrdá.

Před kalibrací ASIN Aqua zkontrolujte, že tyto parametry odpovídají reálným podmínkám ve vašem bazénu.



# Vyberte funkci ASIN Aqua resp. VOLBA SONDY dezinfekce

VOLBA SONDY (dezinfekce)

Sonda na volný chlor CLF

Sonda redox potenciálu RX

Dose – bez sondy ml/m<sup>3</sup> za hod.

Dose – bez sondy ml/m<sup>3</sup> za den

ZPĚT NA ÚVOD      ZPĚT

## Volba sondy dezinfekce

### 1. Sonda na volný chlor CLF



### 2. Sonda Redox potenciálu RX



### 3. Časová dávka DOSE ml/m<sup>3</sup> za hodinu nebo den

## 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.

POŽADOVANÉ HODNOTY

CLF	pH
0,0 mg/l	7,0 pH
-	+
OK	
ZPĚT NA ÚVOD	ZPĚT

### 1. Nastavte filtraci tak, aby fungovala po dobu 24 hodin.

- 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.

### 2. Uzavřete přívod vody k sondám

ASIN AQUA 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



#### 4. Počkejte alespoň 1 hodinu. Optimálně 24 hodin.

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.

#### 5. Otevřete přívod vody k sondám

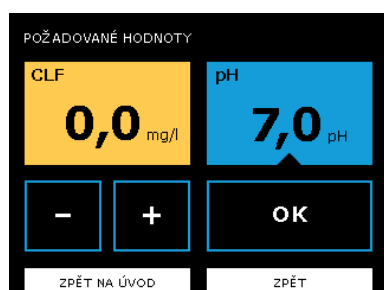
Na displeji ASIN AQUA zmizí zpráva „Není průtok k sondám“.

#### 6. 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

#### 7. Podle typu vaší sondy postupujte podle příslušných kapitol:

- Pokud máte sondu CLF
- Pokud máte sondu Redox



# 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.

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

## 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.

## Postup nastavení požadované hodnoty chloru

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

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

- **ODPOVÍDAJÍCÍ**, hodnotě na displeji ASIN AQUA, 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 (nehledě 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).

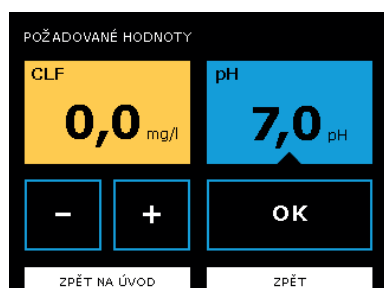
- **VYŠŠÍ**, než požadovaná hodnota na displeji ASIN AQUA, můžete provést kalibraci sondy CLF (viz. kapitola Kalibrace sondy CLF).

### UPOZORNĚNÍ:

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

### DOPORUČENÍ:

Jedenkrát týdně zkontrolujte kolorimetrem nebo testrem 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	Mehr als 32 °C

## Požadovaná hodnota chloru

V tabulce jsou uvedeny doporučené hladiny chloru 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

Kolorimetrem nebo Pool Testerem 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.

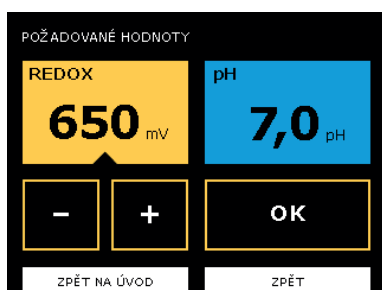
**Každých 10 mV odpovídá 0,1 mg/l chloru v bazénové vodě.**

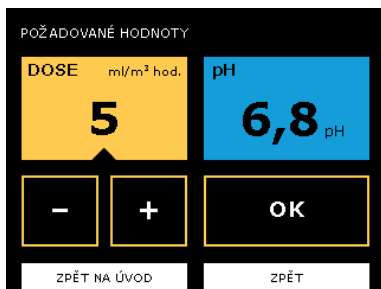
### PŘÍKLAD:

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, nástříkovým ventilem a bazénové chemii.

- Pro dávkování chlorové dezinfekce nastavte požadovanou hodnotu na 5 ml/m<sup>3</sup> za hodinu.
- Pro dávkování aktivního kyslíku (bez-chlorové dezinfekce) nastavte požadovanou hodnotu na 10 ml/m<sup>3</sup> za den.
- Nastavte požadovanou hodnotu pH na 7,0.

### Doladění

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

**Sondu pH nekalibrujte při rozdílu pH menším než 1.**

**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:

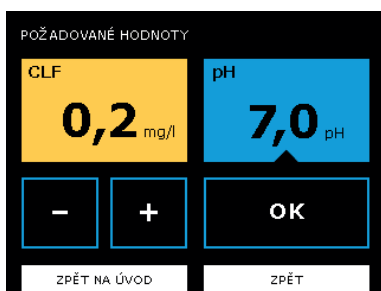
#### 1. Pomocí bufferu

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 kolorimetrem nebo Pool Testerem

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

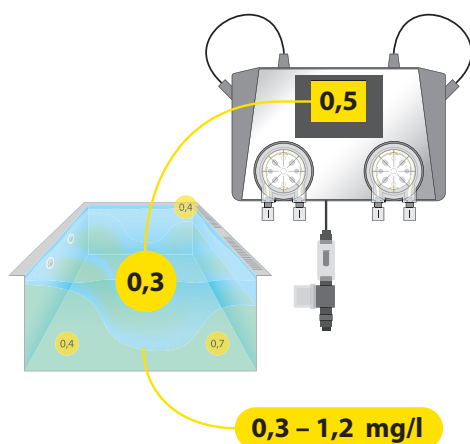




## Kalibrace sondy CLF



Photometr  
# 13076



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

**To může trvat několik hodin.**

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

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

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

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

### Omezení kalibrací

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

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

# Test sond

pH - Buffer 7,00 #12065



## Test pH sondy

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

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

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

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

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

Redox Buffer 475 mV #12063



## Test REDOX sondy

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

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

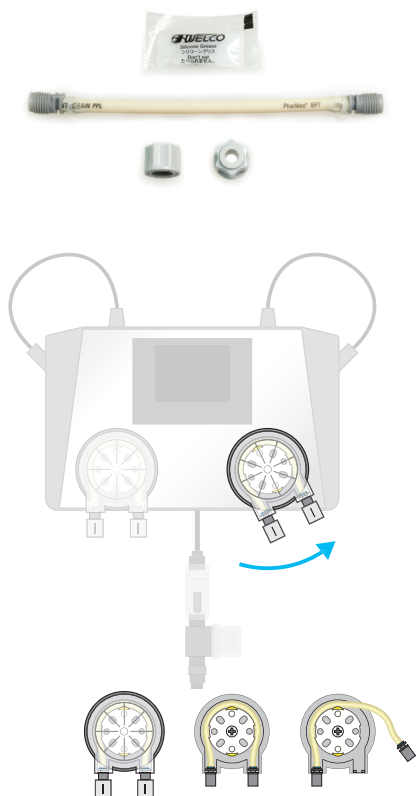
**Žádný výrobce sond pH a redox neposkytuje záruku. Společnost ASEKO se však rozhodla poskytnout svým klientům dvouletou záruku, během které máte nárok na bezplatnou opravu sond pokud vykazují odchylky větší než shora uvedené.**

## 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

#12073 Náhradní hadička k PP60



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 jí 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

## 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.

#12005 Nástřikový ventil



#13087 Náhradní gumička k nástřikovému ventilu



## Údržba sond

Vyjměte sondu z jímky ASIN AQUA a očistěte od nečistot.

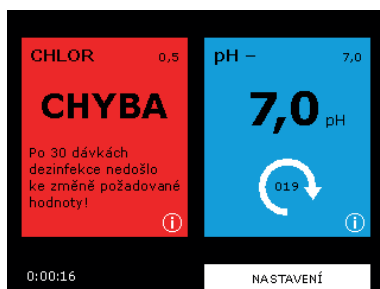
Postupujte podle přiloženého návodu použité sondy.

## Průtokoměr s filtrem

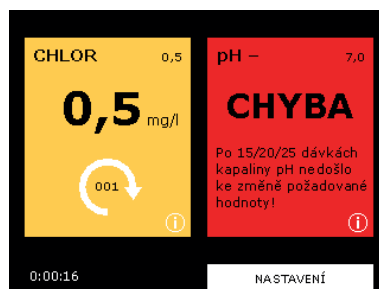
Pravidelně proplachujte síto průtokoměru.

# ASIN Aqua chybová hlášení

Po 30 dávkách dezinfekce nedošlo ke změně požadované hodnoty!



Po 15/20/25 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 nástříkového 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 nástříkový ventil.

- Neprůchodnost nástříkového 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.

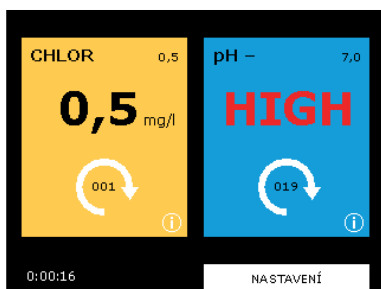
### Nefunguje sonda

- 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.



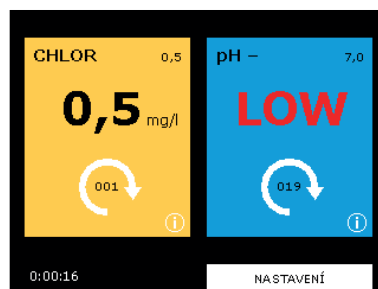
## Příliš rychlá změna pH

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.



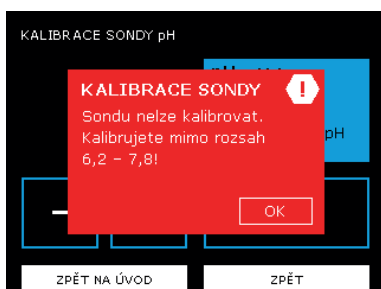
## Sonda ukazuje pH > 9

Zkontrolujte vodu v bazénu a sondu.



## Sonda ukazuje pH < 4

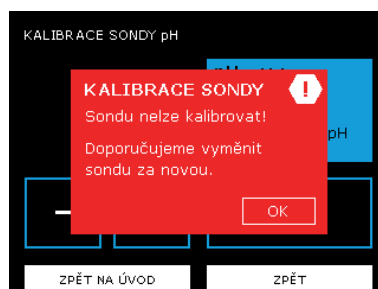
Zkontrolujte vodu v bazénu a sondu.



## 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.



Lined writing area consisting of 25 horizontal blue lines.



UŽIVATELSKÝ MANUÁL

# ASIN AQUA

