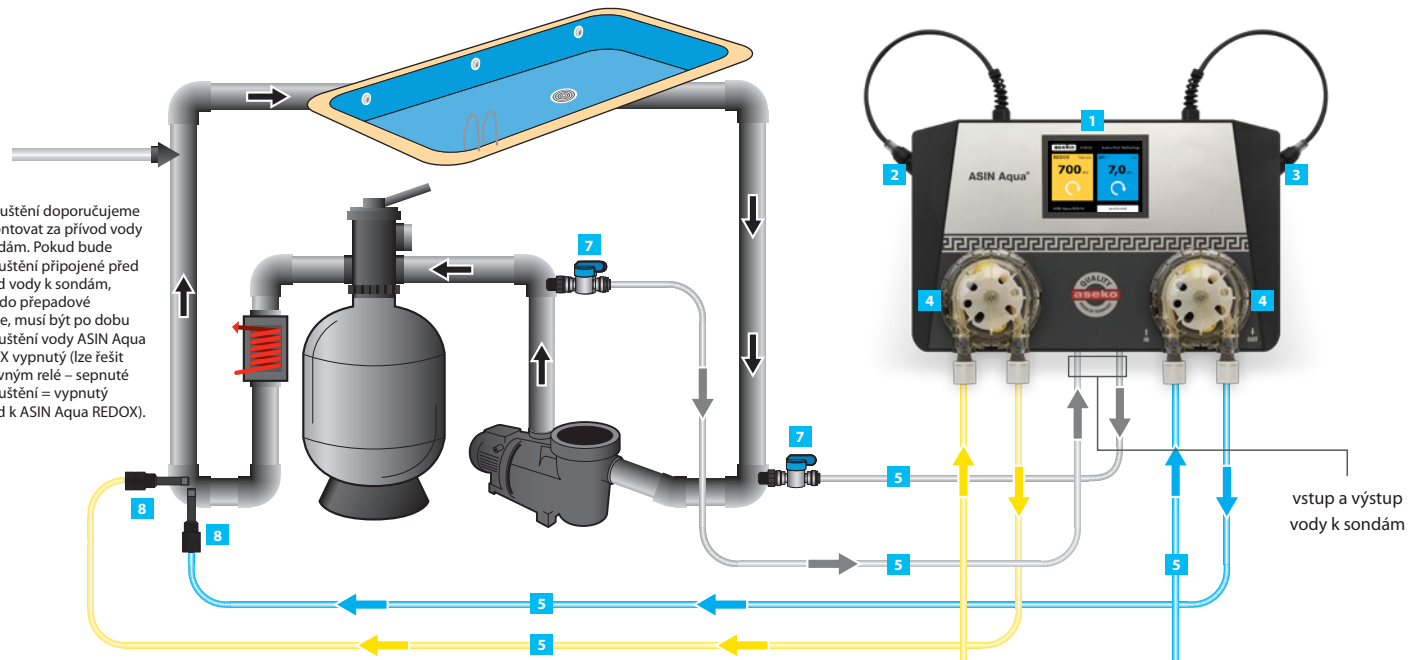
aseko POOL TECHNOLOGY

UŽIVATELSKÝ MANUÁL

ASIN Aqua REDOX

Rx pH

Schéma zapojení ASIN Aqua REDOX



Dopouštění doporučujeme namontovat za přívod vody k sondám. Pokud bude dopouštění připojené před přívod vody k sondám, např. do přepadové nádrže, musí být po dobu dopouštění vody ASIN Aqua REDOX vypnutý (lze řešit přídavným relé – sepnuté dopouštění = vypnutý přívod k ASIN Aqua REDOX).

1	ASIN Aqua REDOX	1 x	5	Spojovací PE hadička	15 m
2	Sonda redox	1 x	6	Závaží do kanystru	2 x
3	Sonda pH	1 x	7	Odběrová armatura	2 x
4	Dávkovací čerpadla	2 x	8	Nástřikový ventil	2 x

Chlor 13 – 17%

pH 20%

Pro dokonalou funkci doporučujeme používat originální chemii Aseko (není součástí balení).

Nepoužívejte kyselinu chlorovodíkovou.

Obsah

Schéma zapojení ASIN Aqua REDOX. 2
Co je ASIN Aqua REDOX. 4
Popis ASIN Aqua REDOX 5
Jak se ovládá ASIN Aqua REDOX. 6
Bezpečnost a ochrana zdraví 7
Instalace ASIN Aqua REDOX. 8
Krok 1
Připojení sond 9
Krok2
Osazení armatur 10
Krok 3
Připojení vody 10
Krok 4
Připojení dávkovaných činidel. 11
Krok 5
Elektrické připojení 12
Test instalace ASIN Aqua REDOX 12
Nastavení požadovaných hodnot 14
Nastavení parametrů filtrace 14
Nastavení parametrů vody 15
Nastavení regulační úrovně redox-potenciálu 16
Krok 1
Nastavení 16
Krok 2
Oprava nastavení a pravidelná kontrola 17
Kalibrace pH 17
Kalibrace teploměru (ASIN Aqua REDOX EXT). 18
Reset kalibrací. 19
Standardní provoz systému 20
Ruční dávkování. 20
Nastavení jazykové verze 21
Schéma zapojení ASIN Aqua REDOX S 22
ASIN Aqua REDOX S 23
ASIN Aqua REDOX EXT. 23
Údržba ASIN Aqua REDOX 24
Postup při výměně hadičky v dávkovacím čerpadle 24
Závady a jejich náprava. 26

Co je ASIN Aqua REDOX

ASIN Aqua REDOX trvale zajistí ve vašem rodinném bazénu křišťálově čistou a hygienicky nezávadnou vodu s minimálním obsahem chemikálií. Přímým měřením oxidačně-redukčního potenciálu bazénové vody kvalitní redox-sondou reguluje ASIN Aqua REDOX obsah volného chloru na minimum při zachování dezinfekčního efektu. Zbaví Váš bazén chlorového zápachu a všech negativních důsledků přechlorované vody. Následkem působení chlorové dezinfekce dochází ke zvyšování pH bazénové vody, vyjádřené hodnotou pH. ASIN Aqua REDOX 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 REDOX je snadné připojit k většině filtračních jednotek, bez nutnosti větších zásahů do instalace. ASIN Aqua REDOX s označením „S" je určen ke společné instalaci s ASIN Salt. K variantám s označením „EXT" je možné připojit externí displej, který se instaluje v prostoru bazénu.

Pro dokonalou funkci a čistotu bazénové vody je potřeba zajistit:

- dostatečně nadimenzovaný výkon filtračního systému tak, aby došlo k přefiltrování celého objemu bazénu minimálně 1x za 3 hodiny
- filtrace musí být zapnutá minimálně 6 filtračních hodin denně (doporučujeme 8 hodin), maximálně ve dvou filtračních cyklech
- pomocí trysek správně nastavit proudění vody tak aby docházelo k promíchání celého objemu bazénové vody
- prostřednictvím správné hydrauliky bazénu zajistit optimální rozptýlení prostředků na úpravu vody což je nutné pro jejich správnou funkci

Sonda redox

Sonda pH

Dávkovací čerpadla

Spojovací PE hadička

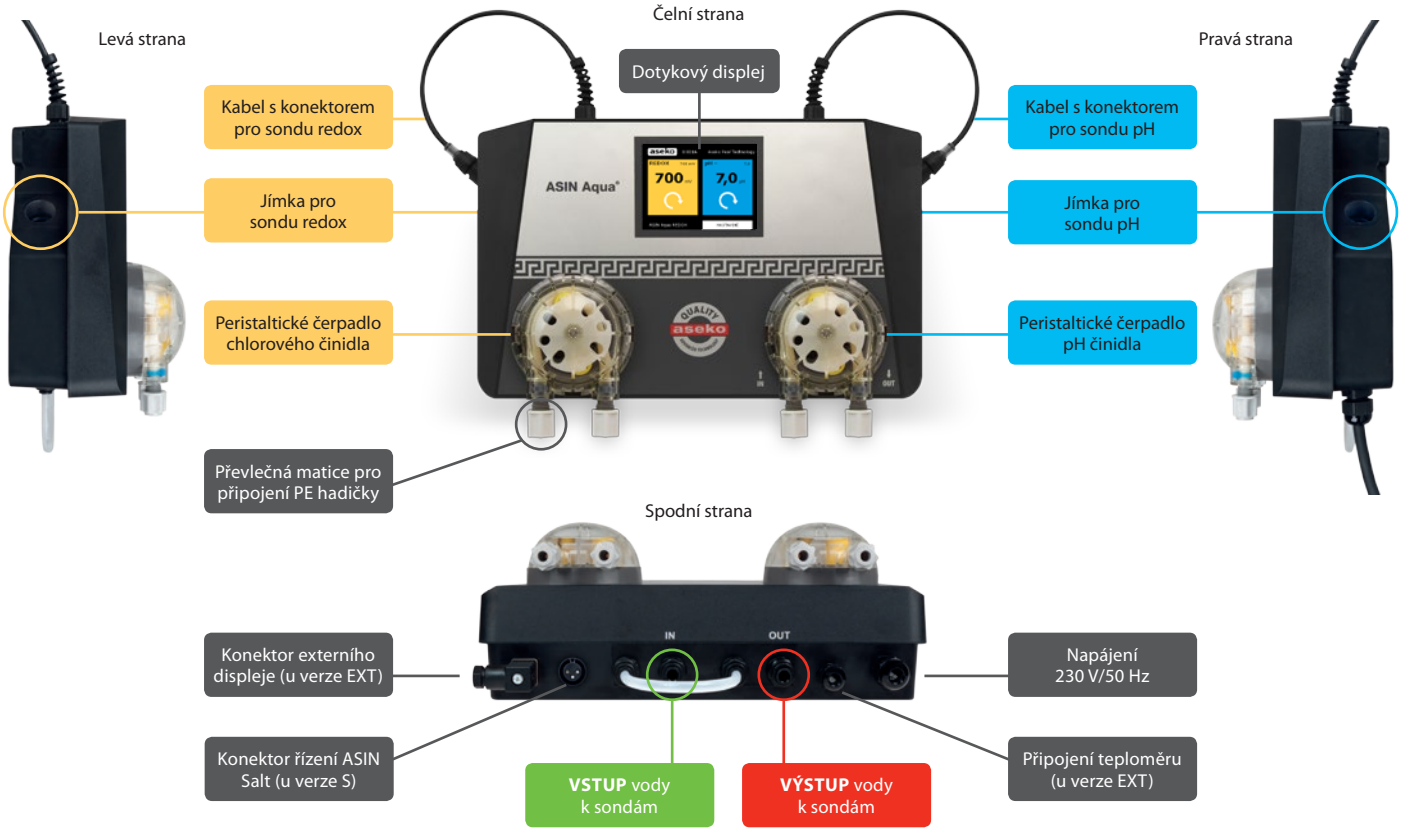
Závaží do kanystru

Odběrová armatura

Nástřikový ventil

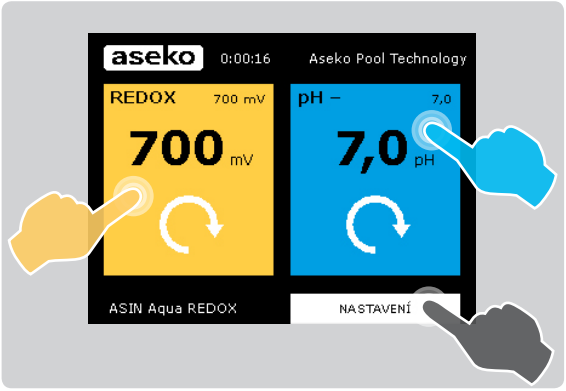
ASIN Aqua REDOX

Popis ASIN Aqua REDOX

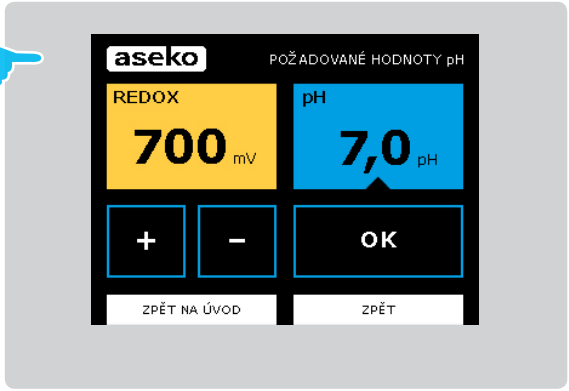


Jak se ovládá ASIN Aqua REDOX

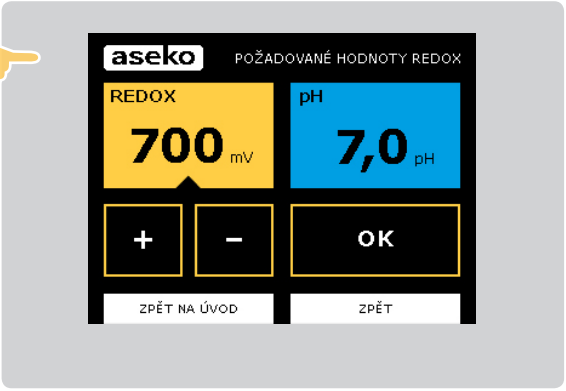
Základní menu



Požadované pH



Požadovaný redox-potenciál



Nastavení

Požadované hodnoty

Bezpečnost a ochrana zdraví

ASIN Aqua REDOX zaručuje kvalitu bazénové vody, která splňuje všechny hygienické požadavky na její fyzikální a chemické vlastnosti.

Neotvírejte ASIN Aqua REDOX a nezasahujte žádným způsobem do jeho elektroniky. Porušila by se tak elektrická bezpečnost přístroje.

Chemikálie, užívané v systému ASIN Aqua REDOX vyžadují opatrné zacházení. Zabraňte vzniku věcných škod a poškození zdraví. Doporučujeme důsledné používání ochranných brýlí a rukavic při veškeré manipulaci s těmito látkami.

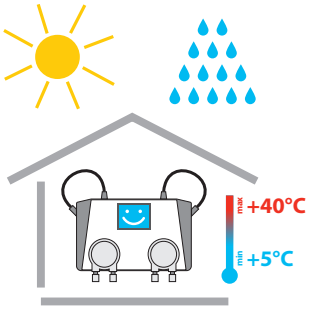
VAROVÁNÍ: Nedopusťte nikdy smísení činidla pH s chlorovou dezinfekcí nebo jinou chemikálií (mohlo by dojít k uvolnění plynného chloru, který je jedovatý). Při údržbě plastových hadiček nebo armatur je vždy opláchněte vodou, aby nedošlo k výše uvedenému smísení.

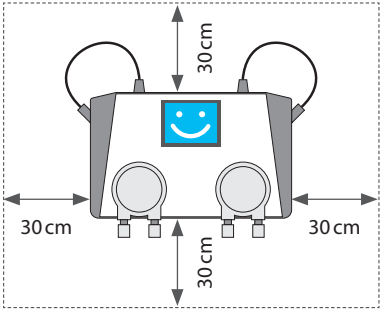
Ruční dávka

Kalibrace

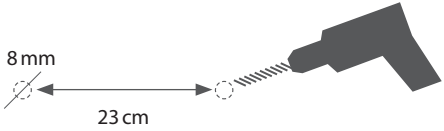
Instalace ASIN Aqua REDOX

ASIN Aqua REDOX instalujte na stěnu v suchém a bezprašném prostředí, při zachování alespoň 30 cm volného místa okolo.





K upevnění na stěnu vyvrtejte dva otvory o průměru 8 mm a dále použijte materiál (hmoždinky a šrouby), který je součástí dodávky.



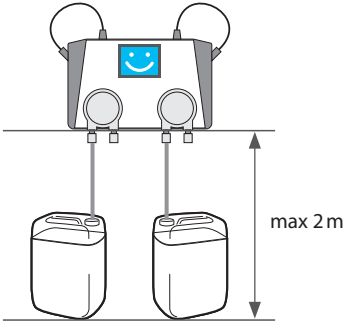
VAROVÁNÍ:

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 REDOX.

VAROVÁNÍ:

- Před instalací ASIN Aqua REDOX je třeba zajistit, aby voda v bazénu byla zbavená chemikálií a nečistot.
- Vertikální vzdálenost mezi ASIN Aqua REDOX a dnem zásobníků nesmí přesahovat 2 m.

DOPORUČENÍ: před instalací ASIN Aqua REDOX vyměňte starou bazénovou vodu za novou.



Krok 1

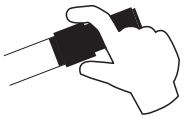
Připojení sond

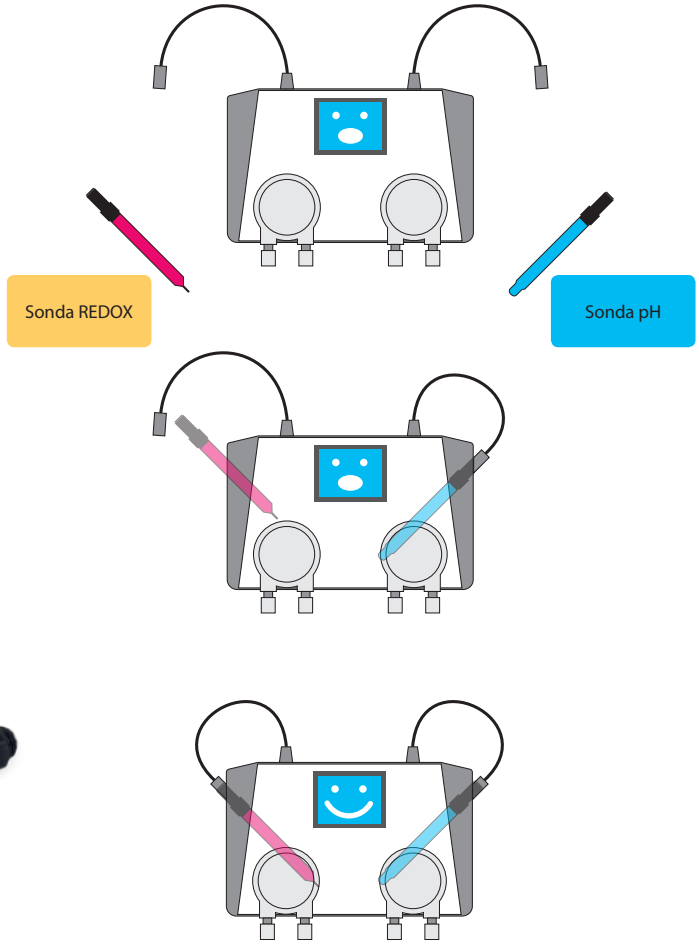
Sonda redox se při pohledu zepředu vkládá vlevo, sonda pH vpravo.

1. Zašroubujte sondu redox do jímky vlevo a dotáhněte na těsnící O-kroužek. Na vršek sondy připojte konektorem kabel vystupující z ASIN Aqua REDOX.
2. Stejným způsobem osaďte sondu pH vpravo.

Po osazení sond je Váš ASIN Aqua REDOX připraven pro připojení do filtračního systému Vašeho bazénu.

VAROVÁNÍ:
Všechny spoje utahujte pouze rukou, bez použití kleští nebo klíčů.





Krok2

Osazení armatur

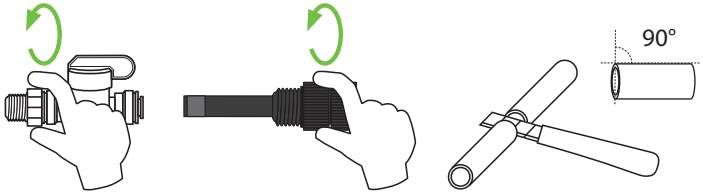
Vybereme vhodné místo pro osazení armatur na oběhovém potrubí.

- Pro činidlo pH a dezinfekci v libovolném místě **za filtrem a topením** (výměníkem)
- Pro odběr vody k sondám **mezi oběhovým čerpadlem a filtrem**

Ve zvolených místech potrubí vyvrtáme otvory o průměru 11,5 mm a v nich závitníkem vytvoříme závit G 1/4". Záhrubníkem vytvoříme sedlo pro dobré dosednutí O-kroužku. Do těchto otvorů zašroubujeme armatury a rukou dotáhneme na O-kroužek na nich navlečený (případně použijte teflonovou těsnící pásku pro utěsnění závitu).

DOPORUČENÍ: Pro osazení armatur volíme nejlépe kolena na oběhovém potrubí, která mají zesílenou stěnu a jsou proto vhodná pro vytvoření závitu. Při nové instalaci je vhodné použít T-kusy s předem připraveným otvorem pro našroubování armatur.

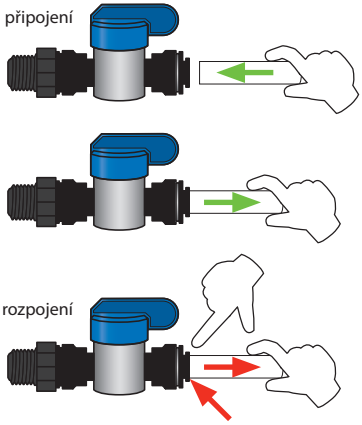
DOPORUČENÍ: Schéma zapojení ASIN Aqua REDOX do filtračního okruhu bazénu je uvedeno na straně 2.



Krok 3

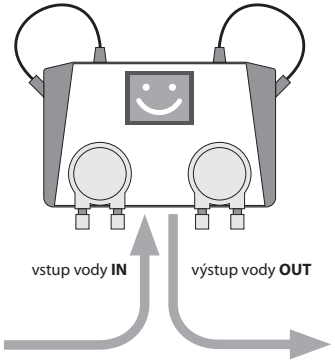
Připojení vody

Pro všechna spojení slouží dodaná PE hadička. Hadičku upravujte na vhodnou délku řezáním kolmým řezem za použití ostrého nože (součást dodávky) nebo žiletky. Připojovaná místa jsou opatřena koncovkami „speed fit", do kterých se hadička pouze natlačí na doraz a zajistí povytažením zpět. Pro vytažení hadičky je třeba podržet zatlačený kroužek, označený na obrázku šipkou, a hadičku vytáhnout.



- Odběrová armatura se připojí **mezi oběhovým čerpadlem a filtrem** a propojí se vstupem do měřicích jímek
- Výstup z měřicích jímek se zavede např. do skimmeru, vyrovnávací nádrže nebo do potrubí před filtraci.

VAROVÁNÍ: K ošetření konců hadiček používejte ostrý nůž nebo žiletku. Použití nůžek nebo kleští deformuje konec hadičky a vede k netěsnostem.



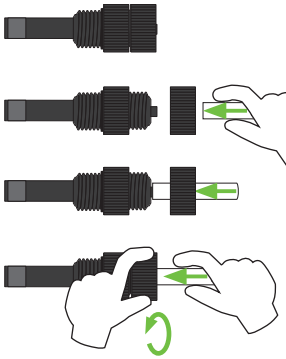
Krok 4

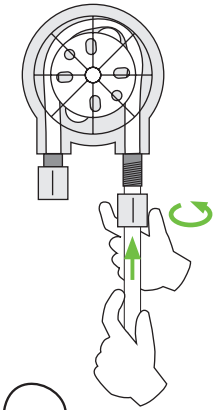
Připojení dávkovaných činidel

Za účelem snížení tvorby úsad řadíme dávkování činidla pH před dávkování dezinfekce.

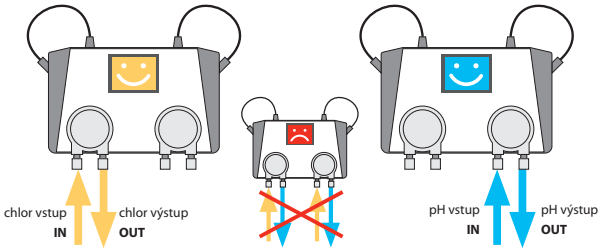
1. Propojíme výstup čerpadel s nástřikovými ventily.

   - Na výstupní nástavec dávkovacích čerpadel připojíme PE hadičku tak, že odšroubujeme převlečnou matici nástavce, protáhneme jí hadičku, zasuneme na doraz do koncovky čerpadla, tlačíme na hadičku a matici rukou utáhneme.
   - Hadičky od jednotlivých čerpadel přivedeme k příslušnému nástřikovému místu, nasadíme na nástřikový ventil a dotáhneme převlečnou maticí.



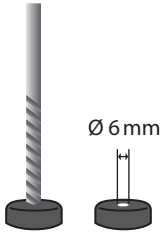


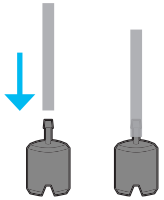
VAROVÁNÍ: V žádném případě nesmí být nástřik kteréhokoliv činidla před odběrem vody k sondám!



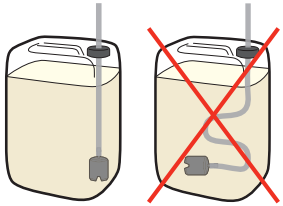
2. Propojíme zásobníky činidel s čerpadly. Všechna originální činidla firmy ASEKO jsou dodávána v plastových kanystrech o obsahu 20 l nebo 5 l.

   - V uzávěru těchto kanystrů vyvrtáme otvor o průměru 6 mm pro protažení PE hadičky.
   - Hadičku o délce stanovené předem tak, aby spojila dno kanystru s peristaltickým čerpadlem na ASIN Aqua REDOX, protáhneme tímto otvorem a na její konec nasadíme závaží, jehož úkolem je udržovat konec hadičky u dna.
   - Uzávěr našroubujeme zpět na kanystr a hadičku připojíme na levý hadicový nástavec příslušného peristaltického čerpadla výše uvedeným způsobem.





VAROVÁNÍ:
Nezaměňte propojení mezi zásobníky a čerpadly.



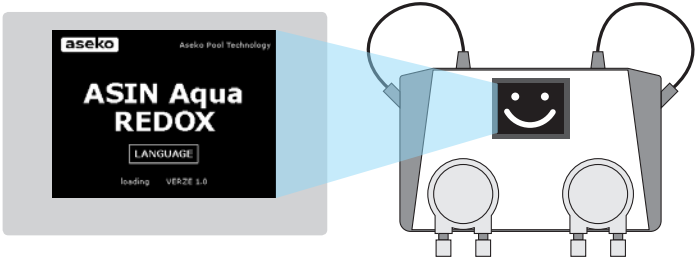
Krok 5

Elektrické připojení

Připojte ASIN Aqua redox integrovaným síťovým kabelem do sítě 230 V/50 Hz. Pokud je Vaše síťové připojení nespolehlivé, použijte záložní zdroj (UPS).

Po zapojení se rozsvítí úvodní displej, který přejde do základního menu.

Nyní je možné přistoupit k testování provedené instalace.

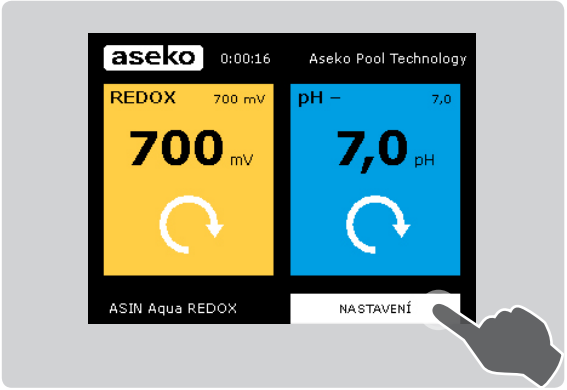


Test instalace ASIN Aqua REDOX

Test instalace slouží k odhalení případných blokací a netěsností v systému proudění kapalin, které jsou nejčastější příčinou poruch. Kontrola se provádí vizuálně sledováním postupu kapalin v průhledných spojovacích hadičkách.

Test se provádí s použitím RUČNÍHO DÁVKOVÁNÍ:

1. V základním menu klikneme na NASTAVENÍ



2. Ve vyvolaném menu NASTAVENÍ zvolíme žlutý box RUČNÍ DÁVKA DEZINFEKCE

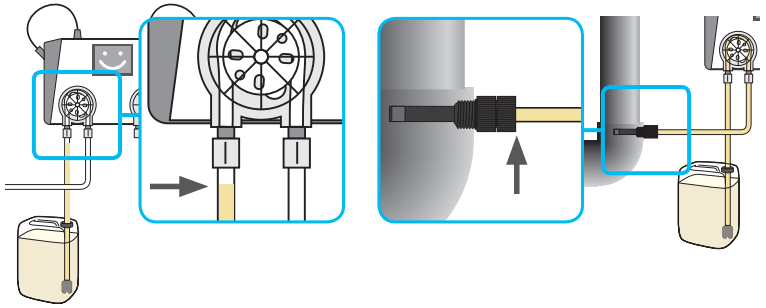
3. V takto vyvolaném menu klikneme na START. Tím uvedeme do chodu čerpadlo chlorového činidla a máme možnost sledovat postup kapaliny v průhledné hadičce ze zásobníku k čerpadlu a dále k nástřikovému ventilu.

4. Když kapalina dorazí k čerpadlu, zastavíme čerpání opětovným kliknutím na původní klávesu, která mezitím změnila popis na STOP. V této fázi sledujeme, zda kapalina neklesá samovolně zpět do kanystru.

5. Opět klikneme na START a pozorujeme jak kapalina dorazí k nástřikovému ventilu. Zkontrolujeme průchodnost ventilu. Dávkování zastavíme kliknutím na STOP.

6. Klikneme na START pod modrým boxem a celý postup opakujeme nyní při dávkování kapaliny pH.

Dobrý výsledek testování znamená, že ASIN Aqua REDOX je integrován do systému Vašeho bazénu a lze nyní přistoupit k nastavení regulačních parametrů.



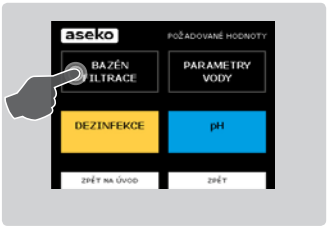
Nastavení požadovaných hodnot

Každý bazén je svým způsobem unikátní. Teplota, velikost a umístění bazénu, tvrdost vody a typ dezinfekce, to vše má vliv na správné nastavení regulačního procesu a musí být zohledněno při úvodním nastavení.

Nastavení parametrů filtrace

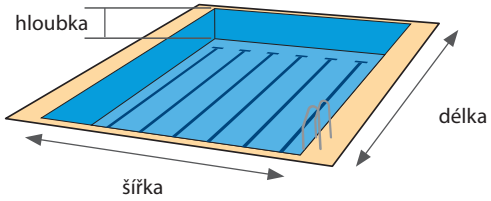
ASIN Aqua REDOX musí vědět, jak velký je Váš bazén a po jakou dobu denně je v chodu filtrační zařízení (nejde o nastavení doby filtrace).

1. V základním menu zvolte NASTAVENÍ a tam zvolte POŽADOVANÉ HODNOTY.
2. Vyberte položku BAZÉN A FILTRACE



3. Vyberte OBJEM BAZÉNU. Váš výběr je označen černým trojúhelníčkem na spodku šedého pole. Vypočtěte objem Vašeho bazénu vynásobením jeho délky šířkou a průměrnou hloubkou v metrech. Vypočtený objem vložte pomocí kláves + a - a potvrďte klávesou OK.

4. Nyní vyberte pole DOBA BĚHU FILTRACE. Zde zobrazená hodnota představuje počet hodin, po které je filtrační zařízení denně v chodu. Doporučená hodnota je 24 hodin, minimum je 6 hodin. Nastavenou hodnotu potvrďte klávesou OK. Pokud by někdy došlo ke změně doby filtrace, je třeba to v nastavení upravit.



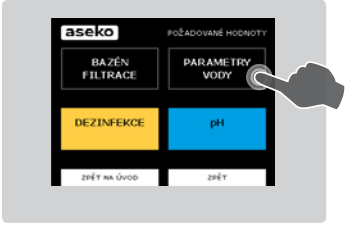
Nastavení parametrů vody

Toto nastavení zahrnuje:

- zda je bazén vnitřní nebo venkovní
- tvrdost bazénové vody
- průměrnou teplotu vody

Všechny tyto faktory ovlivňují regulační funkci ASIN Aqua REDOX, je nutné všechny správně zadat.

1. V základním menu zvolte NASTAVENÍ a tam zvolte POŽADOVANÉ HODNOTY.
2. V menu POŽADOVANÉ HODNOTY vyberte PARAMETRY VODY a zvolte v zaškrtávacích políčkách relevantní údaje.



- Umístění bazénu a teplota vody určují maximální **bezpečnou hodinovou dávku dezinfekce,** která se objeví v bílém políčku. Tuto dávku regulátor nemůže překročit a dezinfekci tak předávkovat.
- Předem změřenou tvrdost vody zadáváme podle její výše, vyjádřené ve stupních tvrdosti:

0 – 7	měkká
7 – 14	tvrdá
Více než 14	velmi tvrdá

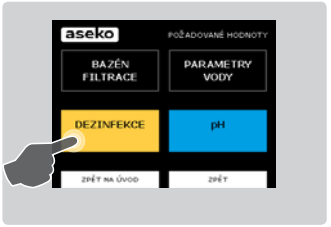
Dbejte na to, aby zadané paramety skutečně odpovídaly situaci Vašeho bazénu.

3. Kliknutím na ZPĚT se vrátíme do menu POŽADOVANÉ HODNOTY

Nastavení regulační úrovně redox-potenciálu

Cílem tohoto kroku je nalezení redoxpotenciálu, který v podmínkách Vašeho bazénu odpovídá požadované koncentraci chlorové dezinfekce. Po jeho nalezení dále uvedeným postupem je regulace dezinfekce již zcela automatická.

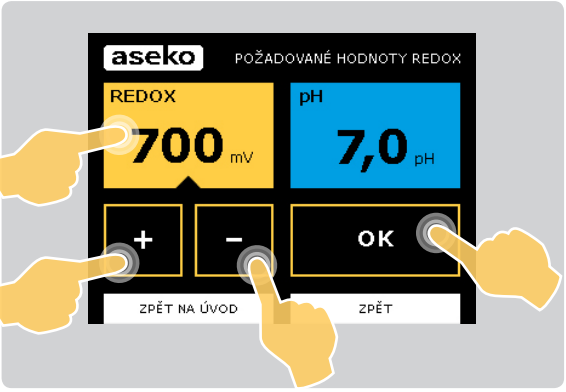
UPOZORNĚNÍ: Pro toto nastavení je nezbytné mít k dispozici ruční tester ASEKO (součást dodávky).



Krok 1

Nastavení

1. V menu POŽADOVANÉ HODNOTY zvolte žluté pole DEZINFEKCE.
2. S použitím kláves + a – nastavte hodnotu ve žlutém poli na 700 mV.
3. Stejným způsobem zvolte požadovanou hodnotu pH na 7,0.
4. Nechte systém pracovat nejméně 24 hodin.



Krok 2

Oprava nastavení a pravidelná kontrola

1. Po 24 hodinách změřte testerem koncentraci volného chloru.
2. Upravte nastavený redox-potenciál v menu POŽADOVANÉ HODNOTY tak, aby odpovídal požadované koncentraci chloru. Zvýšení koncentrace o 0,1 mg/l vyžaduje zvýšení potenciálu o přibližně 10 mV a naopak.

PŘÍKLAD: Jestliže při nastavených 700 mV je koncentrace chloru 0,3 mg/l, nastavte redox-potenciál na 720 mV, aby regulovaná hodnota byla požadovaných 0,5 mg/l.

DOPORUČENÍ: Toto nastavení by se mělo kontrolovat a případně upravit 1x za měsíc.

POZNÁMKA: Při pH 7 a 0,5 mg/l volného chloru se redox-potenciál může pohybovat v rozmezí 650 až 800 mV.

Váš bazén nyní automaticky udržuje nastavenou hodnotu redox-potenciálu a tím i požadovanou koncentraci chlorové dezinfekce. Zůstane dokonale čistý a hygienicky nezávadný za předpokladu dodržení předepsaných kontrolních a kalibračních postupů.

Kalibrace pH

ASEKO kalibruje sondu pH již ve výrobě. V převážné většině případů proto kalibrace po instalaci není potřeba. Doporučuje se však provádět kontrolu a případně následnou kalibraci 1x za měsíc nebo dle potřeby.

VAROVÁNÍ: Před kalibrací se musí nepoužívaná sonda pH stabilizovat v bazénové vodě po dobu cca 24 hodin. Nestabilizovaná sonda dává nepřesné výsledky a regulační funkce ASIN Aqua REDOX by s takovou sondou nebyla přesná.

Kalibrace sondy pH se provádí takto:

1. Testerem ASEKO změřte pH ve vzorku vody, odebraném z přítoku do akumulační nádrže nebo skimeru, **neodebírejte vodu přímo z bazénu.**
2. V základním menu vyberte nastavení a v něm kalibrace.
3. Vyberte modré pole pH

4. Srovnejte pH měřené automatem s ručním měřením, případnou diferenci opravte klávesami + a - a potvrďte klávesou OK. (Poškození nebo nesprávná instalace sondy pH vyvolá hlášení „Napětí sondy je menší než 10mV“).

Kalibrace teploměru (ASIN Aqua REDOX EXT)

Kalibrace teploměru se provádí takto:

1. V základním menu vyberte nastavení a v něm KALIBRACE.
2. Klikněte na pole KALIBRACE TEPLOMĚRU

3. Srovnejte teplotu měřenou automatem s měřením standardním teploměrem, případnou diferenci opravte klávesami + a - a potvrďte klávesou OK.

Reset kalibrací

Reset kalibrací je nutné provést v těchto případech:

- výměna sondy
- nestandardní chování sondy
- nestandardní chování teploměru

VAROVÁNÍ: pokud provedete reset kalibrací je nutné znovu provést kalibraci sond a teploměru. Jinak by mohlo dojít k chybné funkci ASIN Aqua REDOX.

Reset kalibrací se provádí takto:

1. V základním menu vyberte NASTAVENÍ a v něm KALIBRACE.
2. Klikněte na pole RESET KALIBRACÍ

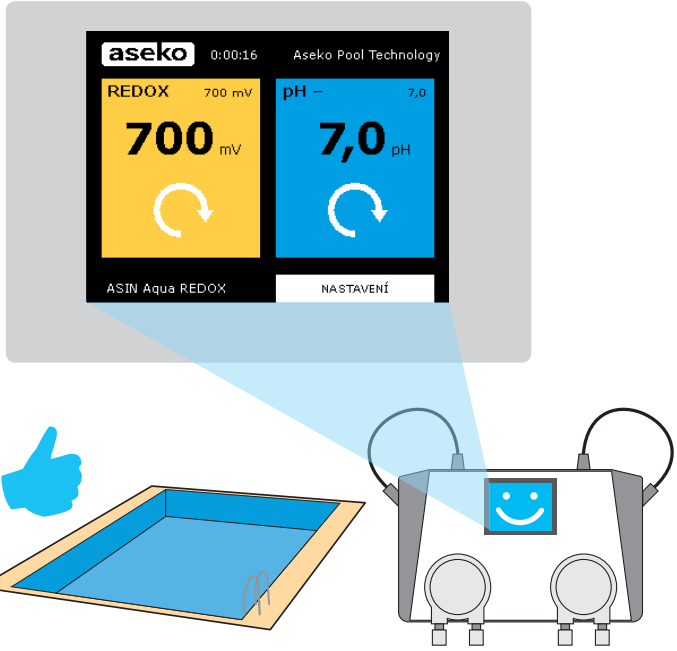
3. Zobrazí se červený obdélník RESET KALIBRACÍ. Kliknutím zaškrtněte, které kalibrace chcete zresetovat.
4. Tlačítkem SMAZAT dojde k smazání vybraných kalibrací.

5. Červený obdélník zmizí.
6. Znovu nakalibrujte smazané kalibrace viz. KALIBRACE pH, KALIBRACE TEPLOMĚRU.

Standardní provoz systému

ASIN Aqua REDOX automaticky reguluje pH a pomocí redox potenciálu koncentraci volného chloru ve Vašem bazénu. Regulované hodnoty pH a redox-potenciálu jsou zobrazeny na displeji ASIN Aqua REDOX.

Důkazem řádné funkce systému je průzračná a hygienicky nezávadná, nezapáchající voda.



Ruční dávkování

Ruční dávkování se používá ve výjimečných případech, kdy je potřeba jednorázově zvýšit hodnotu volného chloru nebo upravit hodnotu pH. Jak bylo již dříve uvedeno, lze je použít také pro kontrolu těsnosti odběrového a dávkovacího systému.

1. V základním menu otevřte NASTAVENÍ a v něm klikněte na RUČNÍ DÁVKA DEZINFEKCE nebo RUČNÍ DÁVKA pH
2. V menu ručního dávkování je nastavená veličina označena černým trojúhelníčkem naspodu příslušného pole. Dávkování se spustí klávesou START, která změní své označení na STOP, kterým se dávkování ukončí

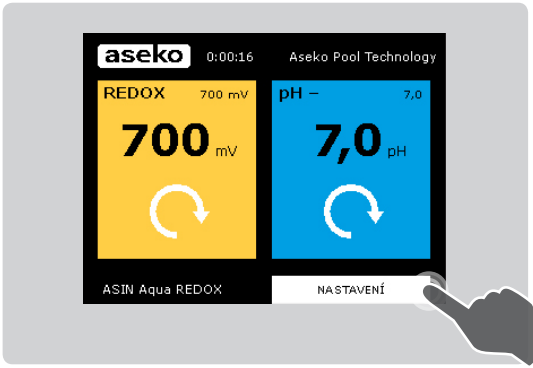
Nastavení jazykové verze

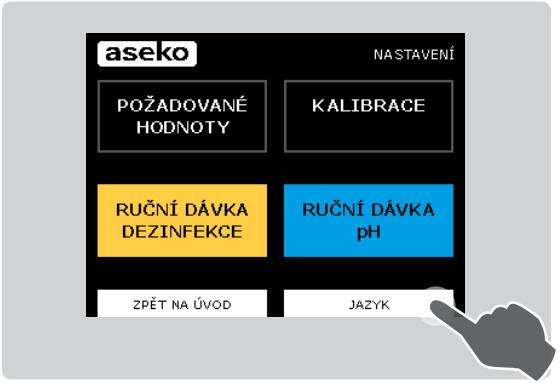
Uživatelské prostředí ASIN Aqua REDOX je možné nastavit do jedné z pěti jazykových verzí:

- čeština
- angličtina
- němčina
- ruština
- chorvatština

Nastavení

1. V základním menu otevřete NASTAVENÍ a v něm klikněte na JAZYK





2. Ve vyvolaném menu JAZYK vybereme požadovanou jazykovou verzi. Poté klikneme na ZPĚT NA ÚVOD.
   Uživatelské prostředí je nastaveno na požadovaný jazyk.

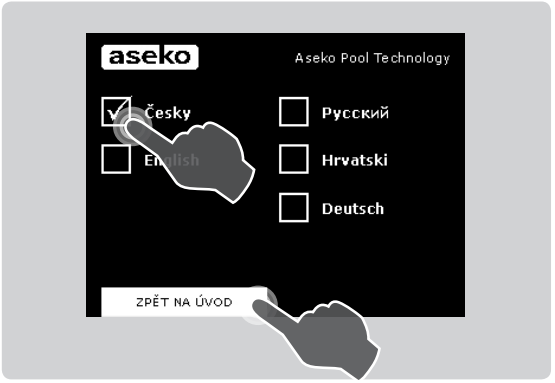
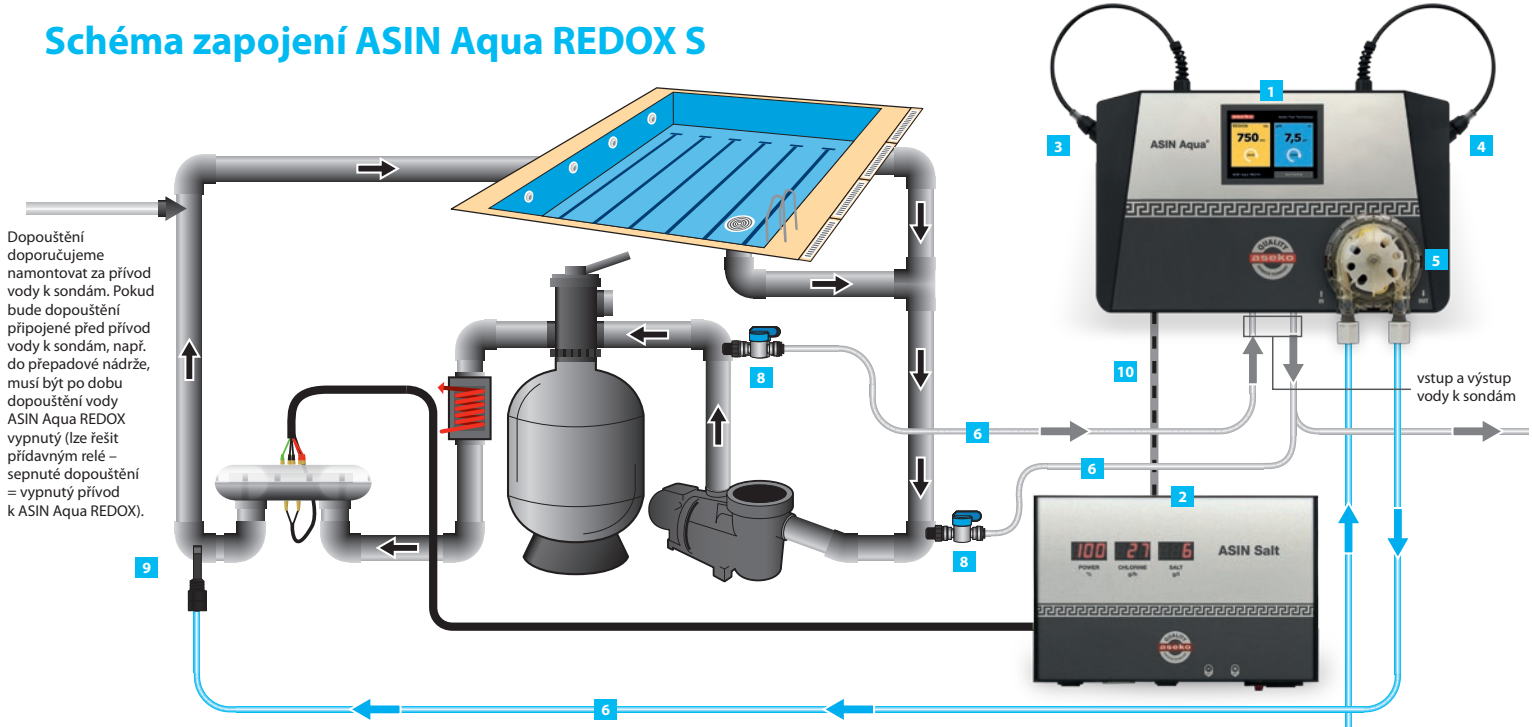


Schéma zapojení ASIN Aqua REDOX S



1	ASIN Aqua REDOX	1 x
2	ASIN Salt	1 x
3	Sonda redox	1 x
4	Sonda pH	1 x
5	Dávkovací čerpadlo	1 x

6	Spojovací PE hadička	15 m
7	Nasávací závaží	2 x
8	Odběrová armatura	2 x
9	Nástřikový ventil	2 x
10	Propojovací kabel	1 x

Pro dokonalou funkci doporučujeme používat originální chemii Aseko (není součástí balení).

Nepoužívejte kyselinu chlorovodíkovou.

pH 15%

ASIN Aqua REDOX S

ASIN Aqua REDOX S je určen ke společné instalaci s ASIN Salt. Měří redox potenciál a na základě výsledků spíná **ASIN Salt,** který elektrolýzou produkuje chlor z mírně slané bazénové vody.

ASIN Aqua REDOX S je konstrukčně i funkčně shodná verze pro řízení dezinfekce elektrolýzou slané vody v systému **ASIN Salt.** Od základní verze se liší tím, že není vybaven čerpadlem dezinfekce a elektronika je upravena pro řízení elektrolýzy.

Elektrolýza sklané vody představuje maximálně účinný způsob chlorové dezinfekce. Na elektrodách elektrolyzéru vznikající „chlor ve stavu zrodu" je extrémně reaktivní a kromě vysokého dezinfekčního účinku likviduje i organické sloučeniny chloru, které jsou potenciálním původcem chlorového zápachu bazénové vody.

Instalace **ASIN Aqua Redox S** je stejná jako v případě ASIN Aqua REDOX, vyžaduje však navíc zapojení elektrolyzéru do filtračního okruhu a propojení ASIN Aqua REDOX s jednotkou řízení elektrolýzy ASIN Salt.

Nastavení a kalibrace jsou shodné s ASIN Aqua Redox

ASIN Aqua REDOX EXT

ASIN Aqua REDOX EXT je varianta umožňující propojení s externím displejem, který se instaluje v prostoru bazénu. Designový externí displej v provedení „sklo-nerez" zobrazuje hodnotu pH, redox potenciál, teplotu vody, vzduchu a relativní vlhkost.

Napájení a data se připojují konektorem na spodní straně ASIN Aqua REDOX EXT, kabelem o délce podle požadavku.

Údržba ASIN Aqua REDOX

ASIN Aqua REDOX vyžaduje pravidelnou vizuální kontrolu těsnosti odběrového a dávkovacího systému a provádění kontroly kalibrace v doporučených intervalech.

Dále uvedená tabulka uvádí výčet míst, která by měla být pravidelně kontrolována a doporučení pro výměnu komponent s omezenou životností.

Postup při výměně hadičky v dávkovacím čerpadle

- Odpojte vstup a výstup činidla
  Otočte průhlednou částí čerpadla proti směru hodinových ručiček o cca 15° a tahem k sobě čerpadlo vyjměte.
  Použijte ochranné pomůcky a čerpadlo opláchněte ve vodě, aby se zbavilo dávkované kapaliny v hadičce.
- Vytlačte ven obě koncovky se šroubením a vytáhněte hadičku. Koncovky je třeba vytlačovat symetricky, aby se ve svém uložení nezpříčily.
- Přeštípněte modré upínací pásky a stáhněte hadičku.
- Natáhněte novou hadičku a zajistěte ji novými upínacími pásky.
- Vložte hadičku do čerpadla a zasuňte obě koncovky.
- Namažte hadičku originální vazelínou.
- Vložte čerpadlo zpět.

DOPORUČENÍ: Používejte originální vazelínu. Předejdete tak škodám, které mohou vzniknout v důsledku nedokonalého mazání hadičky.

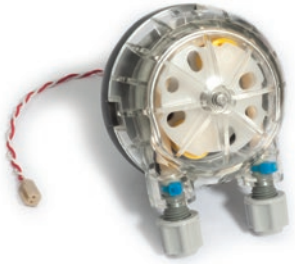
Položka	Údržba	Doporučení
Dávkování činidel pH a chloru	Kontrolujte pravidelně nástřikové ventily, zda nejsou ucpané, nemají poškozené gumové těsnění a netvoří se na nich vápenaté úsady. Kontrolujte, zda nejsou poškozené plastové hadičky. Máte-li velmi tvrdou vodu, zaměňte každých 14 dní spojovací hadičky dezinfekce a pH. Zabráníte tak tvorbě vápenatých úsad a možnému ucpání nástřikových ventilů. **VAROVÁNÍ:** Smíchání činidla pH a chlorové dezinfekce je velmi nebezpečné. Vždy používejte osobní ochranné prostředky. Před znovuzapojením propláchněte hadičky vodou.	Vyměňte nástřikové ventily a gumové hadičky peristaltických čerpadel: jednou ročně u veřejných a jednou za dva roky u soukromých bazénů.

Položka	Údržba	Doporučení
Sonda redox	Každé 3 měsíce nebo dříve, pokud je bazén více zatížen: Vyjměte sondu redox a zbavte ji nánosů a úsad. Opláchněte ji vodou a otřete čistým měkkým hadříkem.	Vyměňte Vaši sondu redox za jeden až dva roky. U sondy typu LONG LIFE jednou za 4–5 let.
Sonda pH	Každé 3 měsíce nebo dříve, pokud je bazén více zatížen: Vyjměte sondu pH a zbavte ji nánosů a úsad. Opláchněte ji vodou a otřete čistým měkkým hadříkem.	Vyměňte Vaši sondu pH za jeden až dva roky. U sondy typu LONG LIFE jednou za 4–5 let.

Sonda redox

Sonda pH

Peristaltické čerpadlo



Položka	Údržba	Doporučení
Chlorové a pH činidlo	Pravidelně kontrolujte stav.	Chlorové činidlo časem ztrácí účinnost. Chraňte je před přímým slunečním světlem a teplem. Otevřené činidlo nepoužívejte déle než 6 měsíců.
Čerpadla činidel	Kontrolujte stav hadičky v čerpadle.	Hadičku vyměňte 1x ročně. U veřejných bazénů vyměňte hadičku 1x za půl roku.

Chlorové činidlo

pH činidlo

Závady a jejich náprava

Poruchy regulačního systému ASIN Aqua REDOX se projeví v odchylce regulovaných hodnot od nastavené požadované hodnoty. ASIN Aqua REDOX je odhalí sám, pokud po 30 dávkách nedojde k žádoucí změně redox potenciálu. V případě pH je počet dávek závislý na nastavení tvrdosti vody (měkká 10; tvrdá 20; velmi tvrdá 30). Uživatel je může odhalit dříve pohledem na zobrazované hodnoty v základním menu.

Zjištěnou chybu ohlásí ASIN Aqua REDOX jako chybové hlášení – nápisem CHYBA v červeném poli na místě příslušné veličiny a akustickou výstrahou – vysoký tón (70 dB).

Kliknutí na pole CHYBA vyvolá seznam možných příčin:

Došlo činidlo

- Doplňujte včas obsah zásobníku. Chlorové činidlo časem a působením přímého slunečního svitu ztrácí účinnost. Chraňte kanystr nebo zásobník před přímým slunečním světlem. Nepoužívejte činidlo, které je starší půl roku.

Porucha dávkování – příčinou může být:

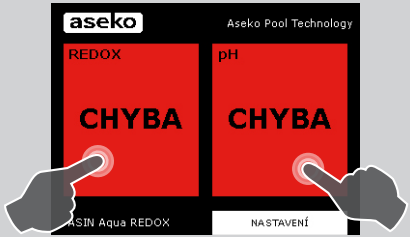
- Netěsnost připojení hadiček nebo jejich poškození.
- Neprůchodnost nástřikového ventilu.
  Zkontrolujte, zda není ventil zanesený nečistotami nebo úsadami a nebo není porušené gumové těsnění.
- Porucha dávkovacího čerpadla.
  Zkontrolujte, zda se čerpadlo otáčí.
  Pokud ano, zkontrolujte hadičku uvnitř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

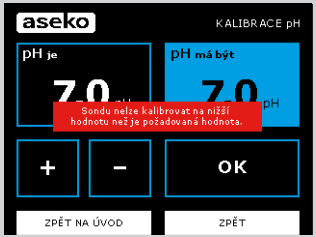
Voda neproudí k sondám

- 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.

Sonda neměří

- 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).
- Vyjměte sondu a zkontrolujte, zda není mechanicky poškozená.
- Očistěte sondu výše popsaným postupem.
- Po dvou letech doporučujeme vyměnit sondy za nové. Sondy typu LONG LIFE vyměňte jednou za čtyři roky.


aseko
Aseko Pool Technology
REDOX
pH
CHYBA
CHYBA
ASIN Aqua REDOX
NASTAVENÍ


aseko
KALIBRACE pH
pH je
pH má být
7.0
pH
Sondu nelze kalibrovat na nižší hodnotu než je požadovaná hodnota.
+
–
OK
ZPĚT NA ÚVOD
ZPĚT

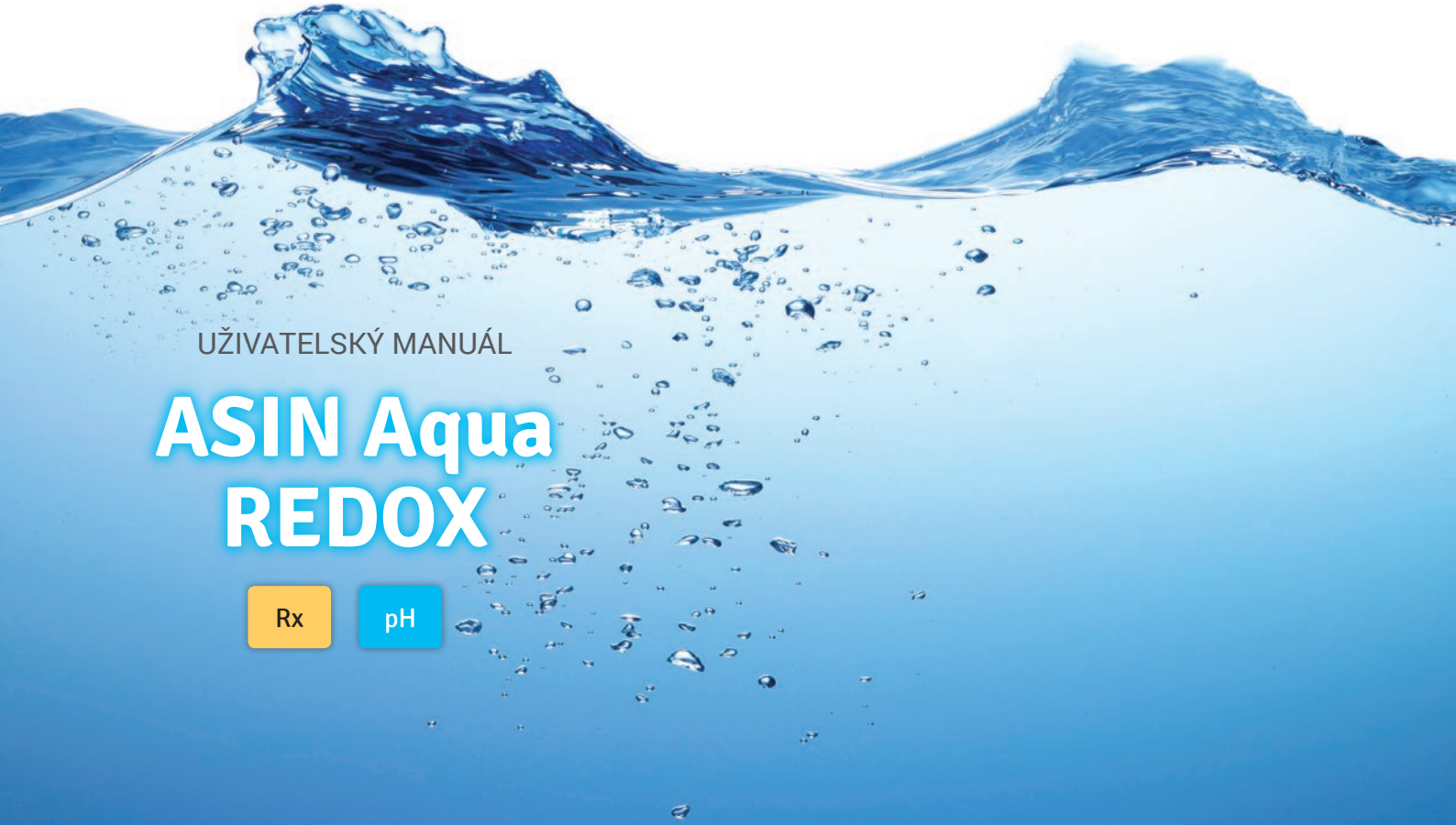
aseko
KALIBRACE pH
pH je
pH má být
7.0
pH
Napětí na sondě je méně než 10mV
+
–
OK
ZPĚT NA ÚVOD
ZPĚT

aseko
Aseko Pool Technology
Pokud se na displeji objeví chybové hlášení
Chyba – má to jednu z následujících příčin:
• došlo činidlo
• nedávkuje dávkovací čerpadlo
• je ucpaný nástřikový ventil
• neproudí voda k sondám
• nefunguje sonda
ZPĚT NA ÚVOD

aseko
0:00:16
Aseko Pool Technology
7,0
SONDA pH
Sonda ukazuje pH < 4
Zkontrolujte:
bazénovou vodu a sondu
OK
ASIN Aqua REDOX
NASTAVENÍ

aseko
0:00:16
Aseko Pool Technology
7,0
SONDA pH
Sonda ukazuje pH > 9
Zkontrolujte:
bazénovou vodu a sondu
OK
ASIN Aqua REDOX
NASTAVENÍ

aseko POOL TECHNOLOGY



UŽIVATELSKÝ MANUÁL

ASIN Aqua REDOX

Rx pH