



**Regulátor pH a chlorové dezinfekce**

# **ASIN AQUA**

příručka uživatele



ASEKO POOL TECHNOLOGY

ASIN Aqua je zařízení, které automaticky reguluje pH koncentraci volného chloru v bazénové vodě. Úroveň pH se měří standardní skleněnou elektrodou, koncentrace chlorové dezinfekce membránovou elektrodou. Obě hodnoty jsou zobrazeny na dvou LED displejích regulátoru. Všechny potřebné parametry se nastavují dvěma tlačítky v jednoduchém dialogovém režimu. Během provozu se z měřené hodnoty vypočítávají potřebné dávky činidel, které se pak ve vhodných intervalech dávkuje do vody.

ASIN Aqua tvoří kompaktní celek, sestávající z řídicí jednotky, měřicích elektrod a dávkovacího čerpadel o výkonu 60 ml/min. Montuje se na stěnu.

Technická charakteristika	
Napájení	230 V, 50 Hz
Příkon	20 VA
Pojistka	T32 mA (2ks), T80 mA
Kategorie přepětí v instalaci	II
Krytí	IP62
Klimatická odolnost	0-40°C
Hmotnost	2268 g
Umístění	nástěnné
Měřené hodnoty	PH, volný chlor
Regulované hodnoty	PH, volný chlor

## Instalace


Zapojení regulátoru ASIN pH do čisticího okruhu bazénu je znázorněno na obr. 1. Vstup vody do měřicí cely s elektrodami je nutno zapojit za čerpadlo čističky a výstup za filtr čističky nebo do odpadu. Voda je protlačována kolem sondy vzniklou tlakovou diferencí. Sání čerpadla dávkovače se připojí na zásobník příslušného činidla a výstup se zavede pomocí nástříkových ventilů do potrubí za filtrem na výstup do bazénu až za vstupem vody do měřicích cely.

Sondu pH zašroubujeme do měřicí cely na boku přístroje. Následně na konektor sondy našroubujeme kontakt. Vše utahujeme pouze rukou bez použití kleští nebo klíčů.

ASIN Dose se spouští zasunutím síťové šňůry do sítě. Napájení musí být společné s napájením oběhového čerpadla čističky. Vypnutí oběhového čerpadla musí automat vypnout, jinak by docházelo k chybnému dávkování činidla. Připojení sítě se provede třížilovým kabelem do zásuvky, která je na síti TNS opatřená jednorázovým proudovým chráničem s jmenovitým vypínacím proudem  $\Delta I_n = 30$  mA a jmenovitým proudem min. 1A. Připojovací vidlice musí být volně přístupná.

## Uvedení do provozu




Automat ASIN Aqua spouštíme zásadně na čisté vodě bez jakýchkoli příměsí. Bez přidání chlor-šoku ani jiných bazénových přípravků.

1. Zapnout regulátor zasunutím adaptéru do sítě
2. Stiskem tlačítka  na straně pH se na displeji objevují jednotlivá menu v tomto pořadí:




      

Stiskem tlačítka  na straně Cl se na displeji objevují jednotlivá menu v tomto pořadí:

0.5 + CL + CUB + dos + CAL + 0.5

3. V menu **PH** je potřeba zadat požadovanou hodnotu pH, nejlépe v rozsahu 6,8 -7,2. Stiskem tlačítka  vyvoláme na displeji zobrazení čísla, které nyní tlačítka  a  upravíme na požadovanou hodnotu:

PH  7.0  7.1 3 sek. PH


4. V menu **CL** zadáme jako požadovanou hodnotu chloru nulu (platí pro první instalaci a spuštění). **Chlorová sonda je od výrobce nenakalibrovaná.** Stiskem tlačítka  vyvoláme na displeji zobrazení čísla, které nyní tlačítka  a  upravíme na požadovanou hodnotu:

CL  0.3  0.4 3 sek. CL

5. V menu **CUB** zadat objem bazénu v m<sup>3</sup>.

CUB  020  021 3 sek. CUB

Vložená hodnota se po cca 3 sekundách uloží a systém se vrátí do menu.

6. V menu **DOS** musíme ručně nadávkovat činidlo tak, aby obsah chloru ve vodě přibližně odpovídal požadované hodnotě. Stiskneme tlačítko  a tím se automaticky nadávkuje dávka 20ml/m<sup>3</sup> vody. Hadičky jsou průhledné a tak můžeme sledovat průběh nasávání k nástřikovým ventilům. Dezinfekci ve vodě necháme důkladně promíchat. Promíchání můžeme urychlit spuštěním protiproudu.
7. Po důkladném promíchání a ustáleném pH (dosažení požadované hodnoty) změříme ručním testerem (DPD metodou) obsah chloru ve vodě. Změřená hodnota musí být v rozmezí 0,2 – 1,2. Při těchto hodnotách, lze sondu na volný chlor kalibrovat v menu **CAL** Hodnotu zkalibrujeme zapsáním změřené hodnoty do menu **CAL**:

CAL  0.9  1.0 3 sek. CAL

Při hodnotě menší než 0,2, spustíme v menu DOS další dávku desinfekce. Po ukončení dávkování, necháme min 30 minut promíchat desinfekci ve vodě a provedeme kalibraci v menu CAL jak bylo popsáno. Pokud naměříme hodnotu větší, než 1,2 – musíme počkat, než se koncentrace chloru ve vodě sníží pod hodnotu 1,2.

8. Návrat do režimu normálního provozu tlačítkem 

Přehled ovládacích příkazů je na obr. 1.

V prvních dnech, než se sonda ustálí se mohou hodnoty naměřené ve vodě s hodnotou zobrazenou na ASIN AQUA lišit. Po 24 hodinách je dobré opětovně změřit hodnoty ručním testerem a provést kalibraci v menu CAL. Kalibrace se dále provádí jedenkrát měsíčně – jak hodnoty pH tak Cl.

**Je nepřípustné dávkovat jakékoliv chemikálie (včetně flokulantu) přímo do scimru - došlo by k jejich nasátí přímo k měřicí sondě a tím k její zničení.**


**Pokud je nezbytné nalít některého prostředku do bazénu, musí se automat ASIN pH vypnout a uzavřít přívod a odvod vody k sondám.**

Doporučuje se mít zapnuté čerpadlo čističky min. 6 hodin denně, aby byla zajištěna dostatečná filtrace.

## Chybová hlášení

Pokud se na displeji objeví chybové hlášení ERR – má to jednu z následujících příčin:

- došlo činidlo
- nedávkuje dávkovací čerpadlo
- je ucpaný nástřikový ventil
- neproudí voda k sondám
- nefunguje sonda.

Ve všech případech ASIN Aqua pouze měří, ale nereguluje pH, dávkování dezinfekce zůstává stejné. Chybu je potřeba co nejdříve vymazat podržením tlačítka  a odstranit příčinu chyby. Pokud není příčina chyby odstraněna, ASIN Aqua bude dál vykazovat chybu a dávkovat dezinfekci, nebude však regulovat pH.

## Údržba

Zařízení pro automatickou kontrolu kvality bazénové vody ASIN Aqua vyžadují pravidelnou vizuální kontrolu a údržbu. Nezapomínejte pravidelně kontrolovat kvalitu vody a kalibrovat pH. Pravidelně provádějte kontrolu těsnosti spojů na trubičkách a čerpadlech pro chemikálie.

### Nástřikové ventily na chlorovou dezinfekci

V provozu se může běžně stát, že nástřikový ventil na chlorovou dezinfekci se stane neprůchodným a to způsobí zvýšení tlaku v nástřikovém potrubí. To má následně vliv na životnost hadičky v čerpadle. Při úplném ucpání může hadička v čerpadle prasknout. Doporučujeme proto pročištění ventilů společně s výměnou hadičky čerpadla jednou za rok.

### Sonda pH

nevyžaduje žádnou údržbu, pouze při dlouhodobé odstavce je třeba sondu umístit do těsného pouzdra aby nevysychala. Životnost sondy je 1-2 roky. Doporučujeme proto včasnou výměnu.

### Čerpadlo peristaltické

Doporučujeme vyměnit hadičky v čerpadle přibližně jednou za rok při běžném provozu. Předejete tím možnému prasknutí a tím způsobení škod na zařízení.

Teplotní použitelnost přístroje je od +5°C do +40°C. **Voda v žádném případě nesmí zamrznout!** Sonda, která je v přístroji by se mohla poškodit (popraskat nebo se úplně rozsypat).

## Bezpečnost práce

Přístroj smí obsluhovat osoby bez elektrotechnické kvalifikace. Snímání krytů a výměna všech součástí přístroje je zakázána. K čištění přístroje je vhodné použít hadřík vlhčený vodou, nebo saponátem. U obtížně odstranitelných skvrn lze použít etylalkohol. Použití jiných organických rozpouštědel je nepřijatelné, stejně jako aplikace prostředků mechanicky poškozující povrch plastového pouzdra nebo čelního krytu.

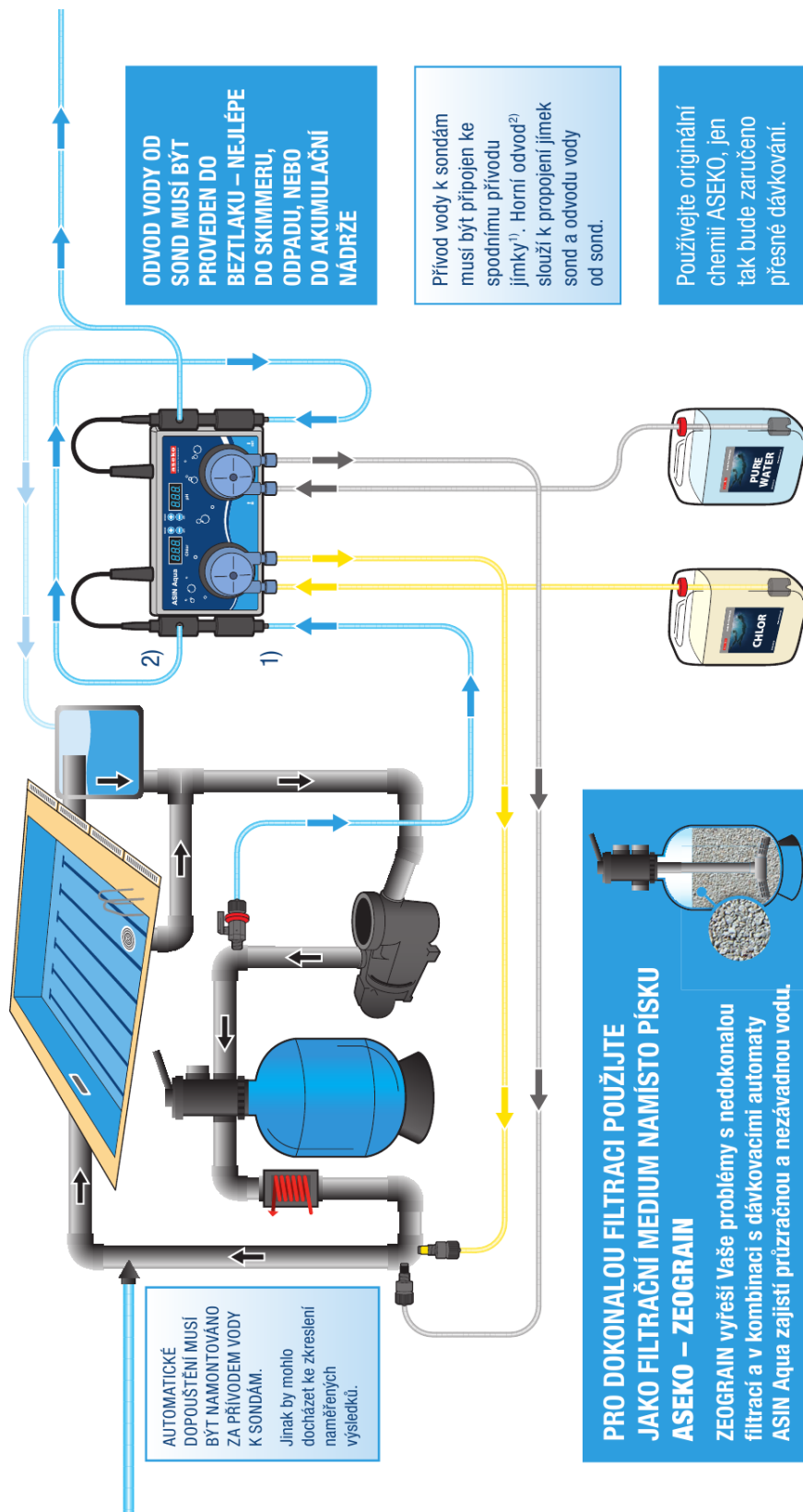
Osoba pracující s Asin Aqua musí být upozorněna, že použití přístroje způsobem pro který není výrobcem určen, může způsobit narušení elektrické ochrany přístrojem poskytované.

### **!!! POZOR !!!**

**Všechna činidla používaná pro úpravu kvality vody jsou žíraviny, které nesmí přijít do styku s pokožkou! Při doplňování zásoby činidel a při výměně hadičky čerpadla je třeba používat gumové rukavice a pracovat s veškerou opatrností. Při potřísnění oděvu způsobují tyto látky nenapravitelné poškození! Při manipulaci a opravách vždy dbejte bezpečnostních pokynů pro jednotlivé chemikálie ( viz bezpečnostní listy ).**

# aseko

## ASIN AQUA – schéma zapojení



ASEKO POOL TECHNOLOGY

www.cistybazen.cz

Obr. 1. Zapojení ASIN Aqua do filtračního okruhu

aseko

ASEKO s.r.o., Vídeňská 340, 25242 Vestec u Prahy  
Tel/Fax 244 912 210 aseko@aseko.cz http://www.aseko.cz

apt  
ASEKO POOL TECHNOLOGY

