

aseko

Regulátor kyselosti bazénové vody

ASIN Aqua pH

příručka uživatele



ASIN Aqua pH je zařízení, které automaticky reguluje pH ve vodě. Kyselost nebo zásaditost vody (hodnota pH) je měřena standardní skleněnou elektrodou. Hodnota pH je zobrazena na displeji. Všechny potřebné parametry lze nastavit pomocí dvou tlačítek v jednoduchém dialogovém režimu. Během provozu se z měřené hodnoty vypočítávají potřebné dávky příslušného činidla, které se pak ve vhodných intervalech dávkuje do vody. Regulátor ASIN Aqua pH tvoří kompaktní celek, sestávající z řídicí jednotky, měřicí elektrody a dávkovacího čerpadla o výkonu 60 ml/min. Montuje se na stěnu.

Technická charakteristika	
Napájení	230 V, 50 Hz
Příkon	20 VA
Pojistka	T80 mA
Kategorie přepětí v instalaci	II
Krytí	IP30
Klimatická odolnost	0-40°C
Hmotnost	2268 g
Umístění	nástěnné
Měřené hodnoty	pH
Regulované hodnoty	pH

Instalace


Zapojení regulátoru ASIN Aqua pH do čistícího okruhu bazénu je znázorněno na obr. 2. Odběr vody do měřicí cely je nutno umístit mezi čerpadlem čističky a filtrem, výstup z cely se zavede za filtr čističky nebo do vyrovnávací nádoby. Voda je protlačována kolem sondy tlakovou diferencí vzniklou na filtru. Sání čerpadla dávkovače se připojí na zásobník činidla a výstup se zavede pomocí nástřikových ventilů do potrubí mezi výstupem vody z měřicí cely a bazénem. **V žádném případě nesmí být před odběrem vody do měřících cel !!!**

Sondu pH zacvakneme a poté zašroubujeme do měřicí cely na boku přístroje a našroubujeme konektor. Vše utahujeme pouze rukou bez použití kleští nebo klíčů.




Regulátor se spouští zasunutím síťového kabelu do sítě. Napájení musí být společné s napájením oběhového čerpadla čističky. Vypnutí oběhového čerpadla čističky musí vypnout ASIN Aqua pH, jinak by docházelo k chybnému dávkování činidel. Připojení sítě se provede třížilovým kabelem do zásuvky, která je na síti TNS opatřena 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 pH spouštíme zásadně v čisté vodě bez jakýchkoliv bazénových přípravků.

1. Zapnout regulátor zasunutím adaptéru do sítě. Na displeji se objeví hodnota pH, před níž se svíslé pohybuji tři vodorovné čárky, signalizující provoz.
2. Stiskem tlačítka  na straně pH se na displeji objevují jednotlivá menu v tomto pořadí:



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

Za 3 sekundy po poslední úpravě se menu vrátí na **pH** a tlačítkem přejdeme na menu **CUB**.

4. V menu **CUB** zadáme objem bazénu v m3:

CUB - 020 + 021 3 sek. CUB

Vložená hodnota se po cca 3 sekundách uloží a systém se vrátí do menu CUB, z kterého přejdeme do normálního provozu tlačítkem +.

5. Po 24 hodinách změříme hodnotu pH, např. metodou kolorimetrickou (ruční tester) a provedeme opravu (zpřesnění) v menu **CAL**.

CAL - 7.2 - 7.1 3 sek. CAL

6. Návrat do režimu normálního provozu tlačítkem +.

Přehled ovládacího menu uvádí obr.1.

Je nepřipustné dávkovat jakékoliv chemikálie (včetně flokulantu) přímo do skimmeru - došlo by k jejich nasátí přímo k měřicí sondě a tím k jejímu zničení.

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

Chybová hlášení

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

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

Ve všech případech ASIN Aqua pH nedávkuje a pouze měří. Chybu je potřeba co nejdříve vymazat podržením tlačítka + a odstranit příčinu chyby. Je-li chyba vymazána a odstraněna příčina, regulátor opět začne dávkovat.

Údržba

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

Důležité upozornění: Všechny automaty z produkce ASEKO jsou konstruovány pro aplikaci originálních činidel téhož výrobce. Použití činidel jiného původu může negativně ovlivnit jejich funkci.

Sonda pH

U bazénů neprovozovaných v zimním období se doporučuje sondu nebo celý automat odpojit a

uskladnit v prostoru s minimální teplotou +5°C. Po dobu uložení je třeba na sondu nasadit zvlhčovací kryt, naplněný skladovacím roztokem.

Při opětovném zapojení automatu a sondy do okruhu bazénu je třeba počítat s tím, že sonda se musí ve vodě stabilizovat nejméně dvě hodiny. Během této stabilizace může vykazovat nestálé a nepřesné hodnoty.

Životnost sondy je 1-2 roky. Doporučujeme proto včasnou výměnu.

Čerpadlo peristaltické

Doporučujeme vyměnit hadičky v čerpadle přibližně jednou za rok při běžném provozu. Předejdete 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).

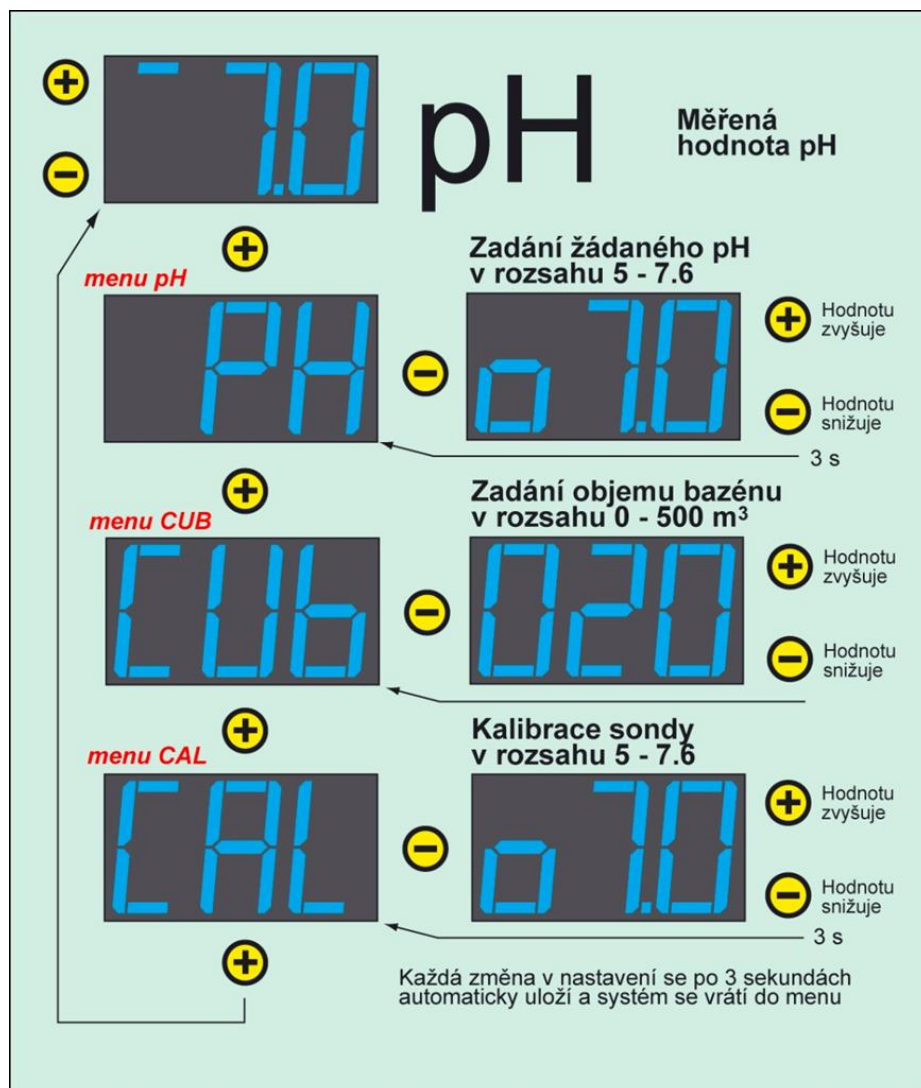
Bezpečnost práce

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 nepřípustné, stejně jako aplikace prostředků mechanicky poškozující povrch plastového pouzdra nebo čelního krytu.

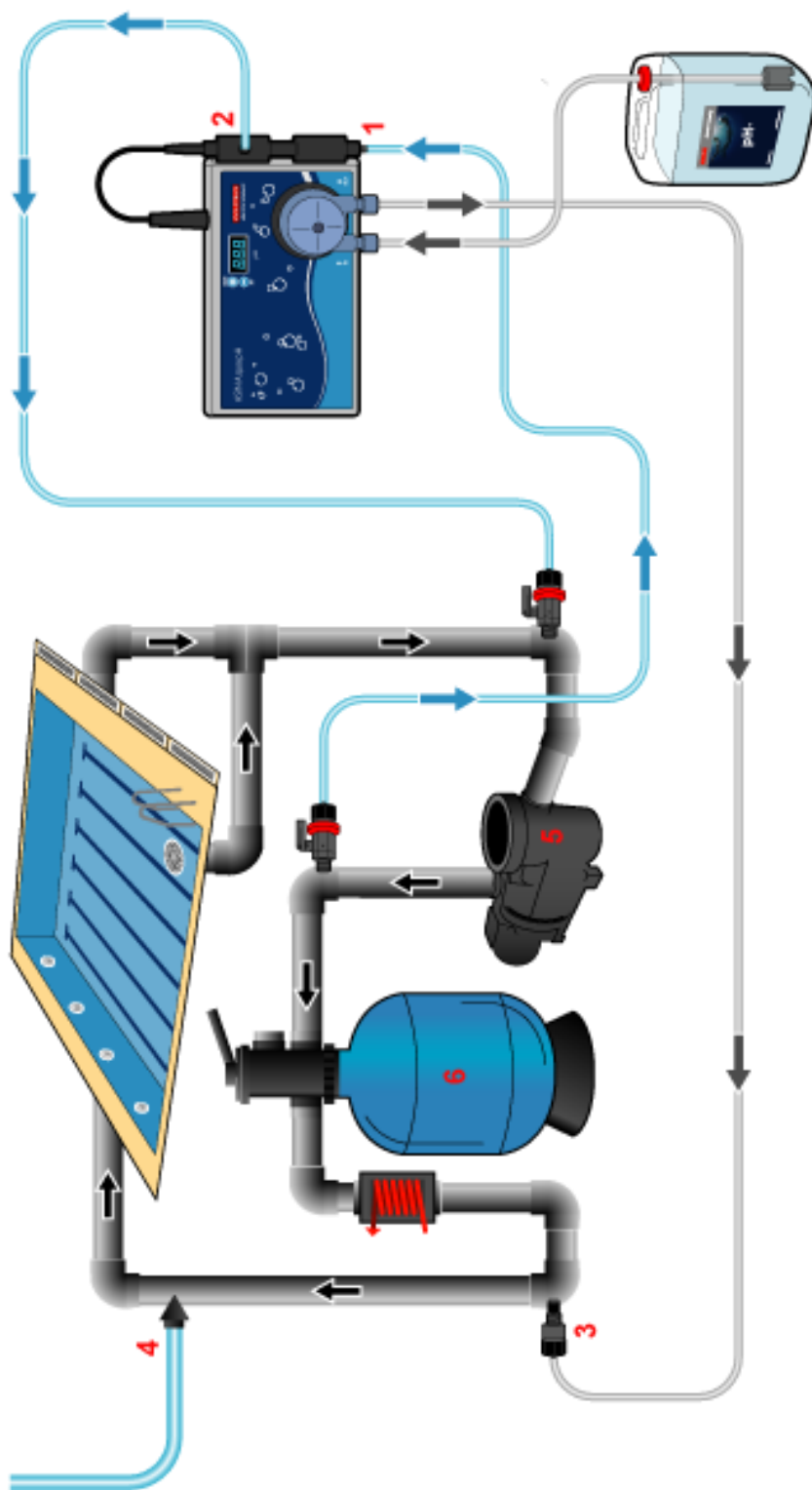
Osoba pracující s Asin Aqua pH musí být upozorněna, že použití přístroje způsobem pro který není výrobcem určen, může způsobit narušení elektrické ochrany přístroje.

!!! 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).



Obr.1. Ovládací menu ASIN Aqua pH



Obr.2. Schéma zapojení do filtračního okruhu

1 – vstup vody do sondy
 2 – výstup vody ze sondy

3 – vstup čidla
 4 – dopouštění vody

5 – oběhové čerpadlo
 6 - filtr