



Regulátor

# ASIN Aqua Dose

příručka uživatele



Regulátor ASIN Aqua Dose automaticky reguluje pH a plynule dávkuje zvolené množství dezinfekce (kyslíkové nebo chlorové) po dobu běhu čističky. Hodnota pH je měřena standardní skleněnou elektrodou. Množství dezinfekce ve vodě měřeno není a zadává se jako množství dezinfekce dávkované za 1 hodinu na 1 m<sup>3</sup> objemu bazénu. Nastavená hodnota a změřené pH jsou zobrazeny na velkém dotykovém displeji, na němž se také nastavují všechny potřebné parametry v jednoduchém dialogovém režimu. Regulátor ASIN Aqua Dose tvoří kompaktní celek, sestávající z řídicí jednotky, měřicí elektrody a dávkovacích čerpadel 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	5 - 40°C
Hmotnost	2300 g
Umístění	nástěnné
Měřené hodnoty	pH
Regulované hodnoty	pH

### Instalace

Zapojení regulátoru do čistícího okruhu bazénu je znázorněno na obr. 1. 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 čerpadel dávkovačů se připojí na zásobníky činidel a výstup se zavede pomocí nástříkových ventilů do potrubí mezi výstupem vody z měřicí cely a bazénem. **V žádném případě nesmí být před odběrem vody do měřicí cely!!!**

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

ASIN Aqua Dose se spouští připojením síťové šňůry do sítě. Napájení musí být společné s napájením oběhového čerpadla čističky. Vypnutí oběhového čerpadla musí regulátor 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 se jmenovitým vypínacím proudem  $\Delta I_n = 30 \text{ mA}$  a jmenovitým proudem min. 1A. Připojovací vidlice musí být volně přístupná.

### Uvedení do provozu

Automat spouštíme zásadně v čisté vodovodní (ne studniční !) vodě bez jakýchkoli příměsí. Obsahuje-li voda přípravky z jiné, dříve používané dezinfekce, je třeba ji kompletně vyměnit. Je-li voda organicky a mechanicky znečištěná, je třeba ji vyčistit a upravit pH a použít k tomu výhradně originální přípravky fy. ASEKO Superchlor a pH+ nebo pH-. Do ukončení těchto úprav musí být automat vypnutý a uzavřen přívod vody k sondě. Regulátor se uvede do chodu připojením síťového kabelu do sítě. Na dotykovém displeji se objeví startovací okno



naskočí úvodní okno



V případě výskytu nějaké chyby se objeví chybové hlášení



Kliknutím na pole CHYBA se zobrazí možné příčiny:



Pokud je vše v pořádku, pokračujeme kliknutím na pole NASTAVENÍ,



odkud pokračujeme na POŽADOVANÉ HODNOTY:



Zde nejprve nastavíme objem v poli BAZÉN/FILTRACE objem bazénu



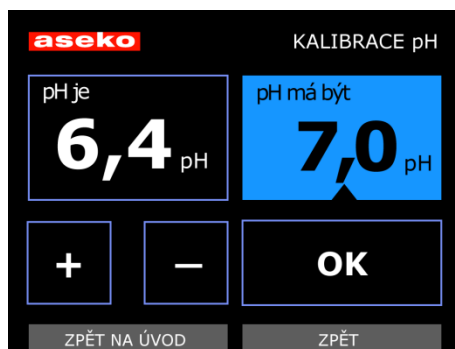
A z pole ZPĚT se vrátíme k nastavení PARAMETRY VODY:



Dotykem příslušného políčka zaškrtneme tvrdost vody a z pole ZPĚT se vrátíme k nastavení požadovaného pH dotekem modrého pole:



Číselná hodnota se nastavuje tlačítky + a -, podržením tlačítka dojde ke zrychlení změny. Po potvrzení provedené úpravy se displej vrátí na POŽADOVANÉ HODNOTY, odkud přejdeme na nastavení dávky dezinfekce a výše popsaným způsobem provedeme nastavení a z pole ZPĚT NA ÚVOD přejdeme do režimu normálního provozu. Po cca 24 hodinách změříme vhodnou ruční metodou pH a pokud se měřená hodnota liší od skutečné, provedeme kalibraci. Z pole KALIBRACE v menu NASTAVENÍ vyvoláme



a tlačítka + a – opravíme měřenou hodnotu a potvrdíme OK. Hodnota pH by se měla pohybovat v rozmezí 6,8 až 7,2. Jestliže tomu tak není, provedeme ruční nadávkování vhodné kapaliny na úpravu pH. Za tím účelem z pole NASTAVENÍ zvolíme RUČNÍ DÁVKA pH,



kde stiskem tlačítka START na straně pH zhasne pole START na straně pH, nápis START na straně dezinfekce se změní na STOP a v modrém poli se postupně zobrazuje nadávkované množství. Při dosažení požadovaného množství dávkování ukončíme stiskem STOP. Po řádném promíchání, pokud je hodnota pH v rozmezí 6,8 – 7,2, přistoupíme k ručnímu nadávkování úvodní dávky dezinfekce. Nejprve v menu NASTAVENÍ vložíme velikost automatické dávky. Tato se běžně pohybuje do 25 ml na m<sup>3</sup> za hodinu. Orientační hodnoty uvádí následující tabulka:

Doba běhu čističky hod/den	Velikost dávky ml/m <sup>3</sup>
1	25
2	13
3	9
4	7
5	6
6	5
7 - 11	4
11 - 20	3
20 - 24	1

Hodnoty uvedené v tabulce jsou orientační a vycházejí ze spotřeby dezinfekce v bazénu o teplotě vody cca 25° C, bez přímého slunce. Spotřeba dezinfekce výrazně vzroste s intenzitou slunečního záření, teplotou vody a počtu koupajících se lidí a může být i 3x vyšší, než v tabulce. Po vložení velikosti dávky provedeme ruční nadávkování dezinfekce stejným postupem jako při nadávkování kapaliny pH a vrátíme automat do běžného provozu.

Po jednom až dvou dnech od spuštění regulátoru změříme při ustáleném pH ručním testerem (DPD metodou) obsah chloru ve vodě. Změřená koncentrace by měla být v rozmezí **0,3 – 1,2 mg/l**. Při koncentraci chloru menší než 0,3 nastavíme větší dávku v ml/m<sup>3</sup> vody a postup opakujeme, dokud ve vodě nebude stabilně průměrná koncentrace chloru 0,3 – 1,2. Pokud naměříme koncentraci větší, než 1,2, tlačítkem - nastavíme menší dávku a postup opakujeme, dokud ve vodě nebude stabilně průměrná koncentrace chloru 0,3 – 1,2.

**Je nepřípustné 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 Aqua Dose vypnout a uzavřít přívod a odvod vody k sondě.**

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

## Údržba

Zařízení pro automatickou kontrolu kvality bazénové vody ASIN Aqua Dose 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.

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

### Nástříkové ventily na chlorovou dezinfekci

V provozu se může běžně stát, že nástříkový ventil na chlorovou dezinfekci se stane neprůchodným a to způsobí zvýšení tlaku v nástříkovém 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

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).

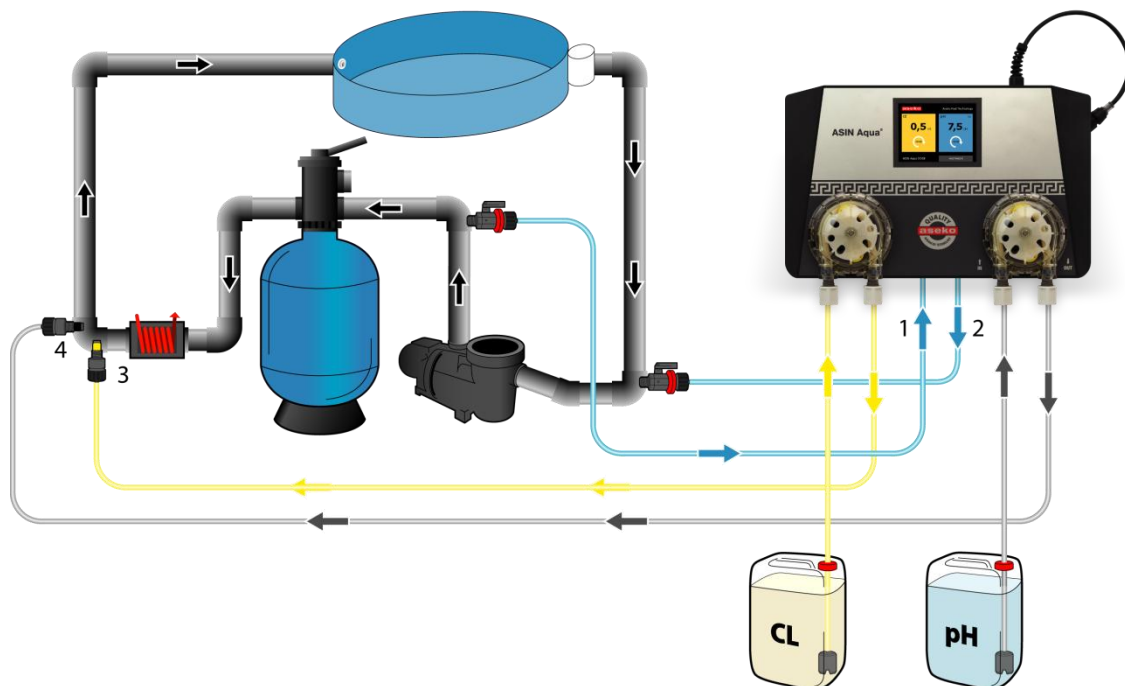
## Bezpečnost práce

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.

Obsluha 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 ).**



Obr.2. Zapojení ASIN Aqua Dose do filtračního okruhu

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

3 – nástřik dezinfekce  
 4 – nástřik kapaliny pH