

aseko

Regulátor kvality bazénové vody

ASIN Aqua Sanosil

příručka uživatele



Regulátor ASIN Aqua Sanosil automaticky reguluje pH a jednou za den dávkuje zvolené množství dezinfekce Sanosil Super. Dávkování proběhne při prvním spuštění čističky nebo po půlnoci při jejím nepřetržitém chodu. Hodnota pH je měřena standardní skleněnou elektrodou. Množství dezinfekce ve vodě měřeno není a zadává se jako množství dezinfekce dávkované za den na 1 m³ 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 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	2268 g
Umístění	nástěnné
Měřené hodnoty	pH
Regulované hodnoty	pH

Instalace

Zapojení regulátoru do čisticího 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. Filtr by neměl být plněn aktivním uhlím nebo křemelinou, poněvadž tyto materiály Sanosil odfiltrovávají. 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!!!** Nástříkový ventil kyseliny je třeba umístit před nástřík Sanosilu.

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

Automat 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 uzavřeny přívody vody k sondám.

Před spuštěním automatu nalijeme do bazénu počáteční dávku Sanosilu v množství 80 ml/m³. (Např. při objemu bazénu 30 m³ nalijeme 30 x 80 = 2400 ml Sanosilu.). Další postup je následující:

Regulátor se spouští připojením síťového kabelu do sítě. Na displeji se objeví startovací okno



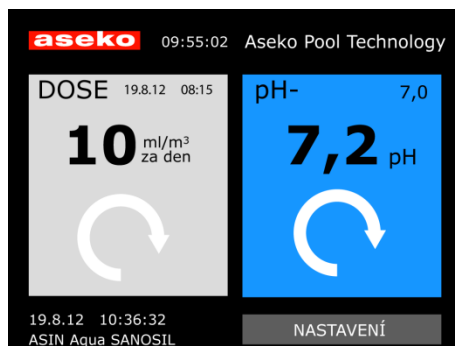
Probíhá kontrola systému a po jejím ukončení v případě, že byly zjištěny chyby, displej přejde na chybové hlášení:



Kliknutím na pole CHYBA se zobrazí možné příčiny:



Pokud je vše v pořádku, displej přejde na úvodní menu:



Časový údaj vedle loga ASEKO je čas poslední akce automatu. Časový údaj v šedém poli je nastavená hodnota denní dávky a časový údaj vlevo dole je čas posledního dávkování dezinfekce. Z tohoto menu přejdeme nyní na nastavení systému kliknutím na pole NASTAVENÍ:



Z pole NASTAVENÍ HODIN vyvoláme



Dotykem některé z položek se její pole zbarví modře a vpravo dole se na displeji objeví pole pro provedení opravy:



Po provedení úpravy položky se stiskem OK pole této položky odbarví apokračujeme stejným způsobem s úpravou dalších položek. Po skončení úprav se z pole ZPĚT vrátíme do okna NASTAVENÍ. Z pole POŽADOVANÉ HODNOTY vyvoláme



kde kliknutím na jednotlivá pole vyvoláme jednotlivá menu pro vložení požadovaných hodnot. Z pole BAZÉN A FILTRACE tak přejdeme na



V šedém poli se nastavuje objem bazénu, číselná hodnota se nastavuje tlačítky + a -, podržením tlačítka dojde ke zrychlení změny. Úpravu je třeba zakončit tlačítkem OK. Tlačítko ZPĚT NA ÚVOD přeruší zadávání požadovaných hodnot a vrátí úvodní displej, tlačítko ZPĚT vrací

na předchozí menu.

Nastavení PARAMETRY VODY vyžaduje vyplnění zaškrtnutých políček:



Nastavení DESINFEKCE, stejně jako nastavení pH vyvolá okno



kde výše popsaným postupem nastavíme dávku SANOSILu a požadovanou hodnotu pH, která by měla být v rozmezí 6,5 až 6,8. Aktuálně nastavovaná hodnota je označena černým klínem naspodu příslušného pole. Doporučená hodnota dávky dezinfekce je 10 ml/m³/den. Tato hodnota vychází ze spotřeby dezinfekce v bazénu o teplotě vody do 25° C a za předpokladu pH regulovaného na hodnotě max. 7. Spotřeba dezinfekce výrazně vzroste s teplotou vody a počtem koupajících se lidí a může být i několikanásobně vyšší. Tlačítkem ZPĚT NA ÚVOD se vrátíme do úvodního okna. Nyní lze přistoupit ke kalibraci sondy pH. Přes menu NASTAVENÍ otevřeme menu KALIBRACE:



Návrat do režimu normálního provozu tlačítkem ZPĚT NA ÚVOD.

Po jednom až dvou dnech od spuštění regulátoru změříme při ustáleném pH ručním testerem **Sanostrips 200** koncentraci Sanosilu ve vodě. Tato koncentrace by měla být v rozmezí **nad 50 mg/l**. Při koncentraci nižší provedeme opravu v nastavení DEZINFEKCE, a v případě potřeby zopakujeme.

Je nepřijatelné dávkovat jakékoliv chemikálie (včetně flokulantu) přímo do scimru - 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 vypnout a uzavřít přívod a odvod vody k sondě.

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

Pozor! Při dopouštění vody je nutné se vyvarovat toho, aby se do sondy nenasála dopouštěná voda. Proto je nutné vstup vody umístit **do oběhového potrubí za odběrovou armaturu nebo přímo do bazénu co nejdále od skimmeru.**

Údržba

ASIN Aqua Sanosil vyžaduje 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 dezinfekci

V provozu se může běžně stát, že nástřikový ventil na 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.

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.

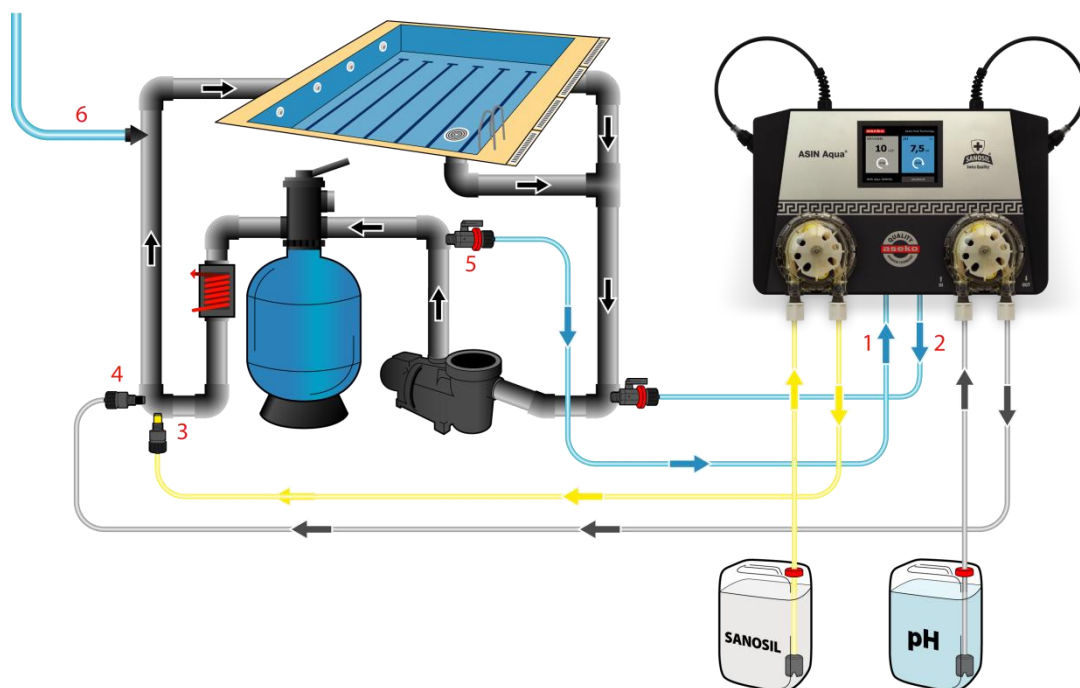
Teplotní použitelnost přístroje je od +5°C do +40°C. **Voda v žádném případě nesmí zamrznout!** Sonda, která je v přístroji by se mohla poškodit (popraskat nebo se úplně rozsypat).

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 nepřijatelné, stejně jako aplikace prostředků mechanicky poškozujících povrch plastového pouzdra nebo čelního krytu. Obsluha 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. Schéma zapojení do filtračního okruhu

- | | | | |
|---|---------------------|---|---------------------|
| 1 | Vstup vody do sond | 4 | Nástřik kapaliny pH |
| 2 | Výstup vody od sond | 5 | Odběr vody k sondám |
| 3 | Nástřik dezinfekce | 6 | Dopouštění vody |