

ASIN Aqua PROFI

PROFESIONÁLNÍ ŘEŠENÍ
PRO ÚPRAVU VODY V DOMÁCÍCH
A VEŘEJNÝCH BAZÉNECH

- + vysoká přesnost řízení obsahu volného chloru
- + možnost připojení externího info displeje
- vyšší nároky na údržbu zařízení
- vyšší nároky na instalaci

Funkce

- ✓ udržuje pH a koncentraci desinfekčního prostředku
- ✓ dávkuje automaticky flokulant
- ✓ řídí spínání chodu filtračního zařízení
- ✓ měří redox potencial
- ✓ měří koncentraci volného chloru (lze připojit další sondu na celkový chlor)
- ✓ kontroluje průtok vody k sondám
- ✓ zaznamenává naměřené hodnoty do paměti

Membránová sonda na volný chlor.



Sonda Redox.



Sonda pH.



Ultrazvukový hladinoměr.



Externí displej.

K automatu je možno připojit:

- ✓ dávkování plynného chloru
- ✓ peristaltická čerpadla
- ✓ výkonná membránová čerpadla
- ✓ elektrolyzér na slanou vodu
- ✓ externí informační displej

Doplňkové funkce

- ✓ reguluje teplotu vody v bazénu
- ✓ udržuje hladinu vody v akumulační nádrži
- ✓ měří průtok cirkulační vody

Bezpečnostní funkce

- ✓ omezení hodinové dávky

ASIN Aqua PROFI

Přehledný
víceřádkový
displej.

USB konektor pro
spojení s PC.

Kontrolní
průtokoměr.



Síťový adaptér pro
zapojení do sítě
LAN.

Sonda pH.

Sonda REDOX.

Membránová
sonda na celkový
chlor.

Membránová
sonda na volný
chlor.

ASIN Aqua PROFI – schéma

AUTOMATICKÉ DOPOUŠTĚNÍ MUSÍ BÝT NAMONTOVÁNO ZA PŘÍVODEM VODY K SONDÁM.
Jinak by mohlo docházet ke zkreslení naměřených výsledků.



ODVOD VODY OD SOND MUSÍ BÝT PROVEDEN DO BEZTLAKU – NEJLÉPE DO SKIMMERU, ODPADU, NEBO DO AKUMULAČNÍ NÁDRŽE

Přívod vody k sondám¹⁾. Horní odvod²⁾ slouží k propojení jímek sond a odvodu vody od sond.

ASIN Aqua Profi (dále jen automat) je automatický regulátor kvality bazénové vody, který řídí chod bazénu a udržuje nastavené parametry vody - měří pH, chlor volný, chlor celkový, REDOX potenciál, teplotu, hladinu a čas a reguluje pH, chlor, teplotu, hladinu a flokulant.

K zobrazení měřených a regulovaných hodnot a k nastavení systému slouží přehledný dotykový displej. Automat tvoří kompaktní celek, sestávající z řídicí jednotky a měřicích sond. Montuje se na stěnu.

Dezinfekce

Automat umožňuje řídit jeden z následujících dezinfekčních procesů:

- dávkování roztoku chlornanu
- řízení elektrolyzéru slané vody
- dávkování plynného chloru

K měření obsahu chloru je použita membránová amperometrická sonda.

Řízení procesu dezinfekce probíhá na základě měření odchylky mezi požadovanou a skutečnou hodnotou. Na základě zadaných údajů o objemu bazénu a výkonu dávkovacích čerpadel automat vypočítá potřebnou dávku činidla a spustí na potřebnou dobu dávkovací čerpadlo, elektrolyzér nebo chlorátor.

Úprava pH

Automat umožňuje řídit jeden ze dvou procesů udržování pH:

- Snížování pH (dávkování kyseliny) se volí vždy při dezinfekci chlornanem nebo elektrolyzou slané vody. Dezinfekční funkce chlornanu je totiž vždy provázena nárůstem pH.
- Zvyšování pH (dávkování alkálií) se volí v některých případech dávkování plynného chloru.

K měření pH se používá kombinovaná skleněná pH elektroda.

Řízení úpravy pH probíhá obdobně jako u dezinfekce - na základě změřené odchylky od požadované hodnoty automat určí potřebnou dávku korekční kapaliny (pH- nebo pH+) a spustí na potřebnou dobu dávkovací čerpadlo.

Flokulace

Automat umožňuje zadat dávku flokulantu 0,0 – 99,9 ml/m³ vody za 24 hod. Dávka není jednorázová, ale automat ji rozdělí do malých dávek, které průběžně dává celých 24 hodin. Velikost dávky se zadává podle velikosti a intenzity používání bazénu.

Doba filtrace

Automat umožňuje spínání cirkulačního čerpadla ve dvou časových intervalech denně.

Teplota vody

Teplota se reguluje spínáním zdroje tepla (elektrického topení, plynového kotle, výměníku) na základě údaje elektronického teploměru. Řízení teploty je možné nadřídít časovému programu, tzn. cirkulační čerpadlo filtrace se vypne až po dosažení žádané teploty vody v bazénu. Elektronický teploměr umožňuje řízení teploty s přesností 0,1°C.

Hladina

Řízení hladiny probíhá na základě údajů z bezkontaktního ultrazvukového snímače hladiny. Kontrolují se čtyři úrovně hladiny – nebezpečí přetečení, horní a dolní regulační úroveň a hladina pod úrovní regulace.

Dopouštění vody ovládá elektromagnetický ventil..

Technická charakteristika

Napájení	230 V, 50 Hz
Příkon	35 VA
Pojistka	T32 mA (2ks) T80 mA
Kategorie přepětí v instalaci	II
Krytí	IP62
Klimatická odolnost	0-40°C
Hmotnost	5500 g
Umístění	nástěnné
Měřené hodnoty	volný (a celkový) chlor, redox pot., pH, teplota, hladina
Regulované hodnoty	volný chlor, pH, teplota, hladina
Integrovaná paměť	4000 záznamů
Výstup	Displej, RS485

Sestava dodávky

Automat ASIN Aqua Profi 1 ks

Elektroda na volný chlor 1 ks

Elektroda pH 1 ks

Elektroda redox 1 ks

K dodávce lze navíc objednat elektrodu na celkový chlor a příslušenství (uzavírací armatury, nástříkové ventily atd.) v množství odpovídajícím konkrétním podmínkám.