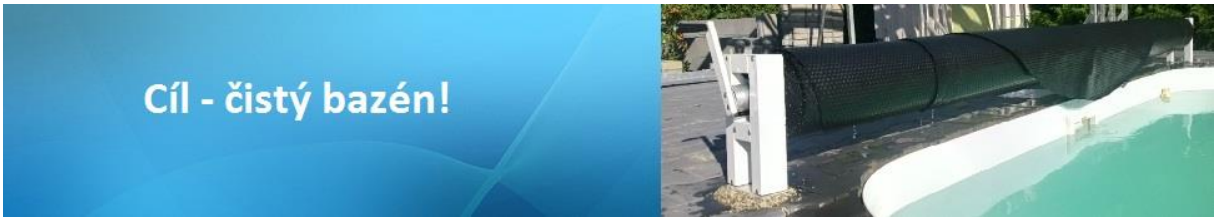


Poradíme Vám, jak na čistý bazén!

- je to jednoduché, stačí vědět v jakém stavu je aktuálně bazénová voda.
- pro udržení čisté nezávadné vody je nutné **udržovat čistotu vody, PH, volný chlór** a v případě slané vody ještě **procento salinity**.

Nabízíme proto set tří digitálních testerů v praktickém kufříku, které Vám kdykoli přesně řeknou, v jakém stavu je bazénová voda a co je nebo bude nutné udělat pro její zdravotní nezávadnost, aby Váš nepálili oči, nehrozilo riziko podráždění kůže, voda nezapáchala chlórem, nevznikali řasy, zákal a voda měla krásný lesk!

<u>PH bazénové vody:</u> (kyselost/zásaditost)

- **optimální hodnota pH 7,2 – 7,6,**
  je-li hodnota pH nižší, snižuje se tím dezinfekční účinek chlóru či aktivního kyslíku, v případě **vysokého pH** se podporuje vznik usazenin solí vápníku a hořčíku. Zároveň vyšší pH vede ke dráždění očí a pokožky.

<u>Volný chlór:</u>

- měření množství chloru v bazénové vodě, **ideální stav** mezi **1.2-1.7ppm**

<u>Čistota a salinita (%soli ve vodě, znečištění a tvrdost vody):</u>

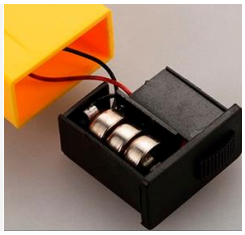
- Měří se pomocí TDS testeru - základní test vody pro zjištění celkového množství rozpuštěných látek (minerály, soli, kovy)

Doporučujeme kontrolovat parametry bazénové vody zpočátku 1x týdne, poté dle zkušenosti. Všechna měřidla jsou digitální, odzkoušená před prodejem, případně znovu překalibrována, takže jsou připravena k okamžitému měření.

Set obsahuje tyto přístroje v praktickém kufříku:

s podrobným manuálem, nové baterie (6ks), kalibrační šroubováček a 2x sáček na případnou kalibraci měření pH

PH metr (kyselost/zásaditost)

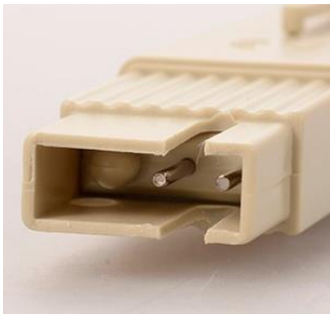


- Velmi přesný přístroj pro měření PH s podsvíceným displejem
- Rozsah: 0.0 - 14.0 pH, rozlišení: 0,1 pH, přesnost: ±0.1 pH (20°C)
- Operační teplota 0-50°C, Automatické vypnutí: za 10 minut
- Napájení: 3 x 1.5V (AG-13 knoflíková baterie)

Cl metr (volný chlór)

- Nepotřebuje další chemické látky, měří pH a volný chlór
- Baterie: 1 x AA 1.5V

TDS metr (%soli ve vodě, znečištění vody a její tvrdost)



- **Titanové elektrody (nevadí slaná a velmi agresivní bazénová voda)**
- Rozsah měření: 0 - 9990 ppm (=mg/l), přesnost: ± 2 % v celém rozsahu
- Provozní teplota: 0 - 50 °C, teplotní kompenzace: automatická
- Automatické vypnutí: za 10 minut
- Kalibrace: kalibrováno při výrobě
- Baterie: 2 x 1,5 V LR44 (životnost až 250hod.)

Měření pomocí jednotlivých přístrojů:

PH metr

Kalibrace:

- z výroby je kalibrováno
- nová kalibrace pouze po dlouhém používání, je-li požadována vysoká Přesnost
- provádí se pomocí přiložených kalibračních roztoků (PH 4 a PH 6,86) při 25°C, nejprve připravte roztok s PH6,86 a zkalibrujte pomocí přiloženého šroubováku otáčením seřizovacího šroubku, poté očistěte elektrody destilovanou vodou a ověřte správné nastavení pomocí roztoku s PH4

Postup měření:

- sejměte kryt, zapněte, ponořte pouze část s elektrodami, vyčkejte ustálení hodnoty, stiskněte tlačítko Hold a odečtěte, po použití opláchněte elektrody čistou vodou.

Vyhodnocení: pomocí vestavěného teploměru přepočítává hodnotu pH na danou teplotu automaticky

Chlór metr

- **vypnuto:** přepínač zcela vpravo na PH, při delším nepoužívání vyjměte baterii
- **čištění elektrod:** přiloženým brusným papírem očistit elektrody, poté umýt v mýdlové vodě a opláchnout, počkat 3-5sec. než klesne případný statický náboj
- **orientační měření chloru:**
  ovládací kolečko přetočit nejprve zcela doleva na „Cl"
  poté tímto kolečkem zpětným otáčením nastavit ručičku na „C"
  (dolní řádek ABCDE), elektrody ponořte až k černým návlečkám
- **přesné měření chlóru:**
  nejdříve je nutné najít výchozí bod – změřte bazénovou vodu pomocí běžného kapalinového testeru, poté ponořte elektrody až k černým návlečkám, pomocí ovládacího kolečka nastavte naměřenou hodnotu konvenčním testerem, vytáhněte, oklepejte elektrody a ručička měřáku nyní ukazuje výchozí kalibrační-bod mezi písmeny ABCDE, následný postup měření je stejný jako orientační měření, ale s použitím tohoto nalezeného výchozího bodu
- **měření PH** – nastavovací kolečko zcela vpravo na „PH", elektrody ponořit jen 1mm do vody (v podstatě na dotek), odečíst

TDS tester

- **Kalibrace:** automatická

- **Vyhodnocení:**
  - když ukazuje např.500 => 0,5% soli ve vodě (hmotnostní procenta)
  - když ukazuje 500 => x10=5000 ppm = počet rozpuštěných částic ve vodě = čistota vody. Změřte zdroj vody, ze kterého jste napouštěli bazén a to je hodnota, od které by se bazén neměl příliš odchylovat, jinak to znamená zvyšující se znečištění a je potřeba více filtrovat, případně zvýšit dočasně dávkování chemie

- Postup měření:

- sejměte kryt, zapněte, ponořte pouze část s elektrodami-ne více, vyčkejte ustálení hodnoty, stiskněte tlačítko Hold a odečtěte, po použití opláchněte elektrody čistou vodou.

Záruka: 2 roky, nevztahuje se na utopené přístroje, mechanicky poškozené, přístroje používané jiným způsobem a k jiným účelům než je uvedeno v tomto manuálu. Přístroje jsou dodávány s novými bateriemi, ale není možno garantovat jejich životnost.

-engineering

Ing. Stanislav Novák
Slunečná 235
533 72 Moravany u Pardubice
web: n-engineering.cz

mobil: 608 829 847
mail: n-engineering@hotmail.cz
Messenger/Skype: Standadas@live.com