

Už máte nový katalog měřících přístrojů na analýzu bazénové vody ?

Autor : Ing. Tomáš Eršil, GHC Invest, s.r.o.

Publikováno : časopis Bazén a sauna č. 5/6 2007

Všichni, kteří se věnují úpravě, udržování, provozování a kontrole kvality bazénové vody ve veřejných bazénech určitě používají nějaký bazénový tester nebo měřící přístroj aby se přesvědčili, že jejich voda je vhodná ke koupání a odpovídá parametrům dle vyhlášky 135/2004 Sb. pro veřejné koupaliště a bazény. Určitě se každý snaží najít a používat takové měřící testery a přístroje, které svou přesností a měřícím rozsahem odpovídají požadavkům vyhlášky a kontrolních orgánů a které jsou samozřejmě za co nejpříznivější pořizovací cenu včetně nízkých nákladů na jednotlivá měření. Kromě toho je třeba najít také taková zařízení, která jsou snadno ovladatelná, měření není komplikované a s přístrojem může pracovat, po zaškolení, kterákoli obsluha koupaliště či bazénu. Toto pak oceníte především u letních koupališť, kde se personál často střídá a každý rok přicházejí noví mladí plavčíci a brigádníci, které je potřeba vždy rychle zaškolit.

Nestačí mít však jen bezvadné měřící testery a přístroje, je potřeba dbát i na to aby jejich měřící metody, kterými se určují příslušné parametry bazénové vody, odpovídaly požadavkům vyhlášky a byly akceptovány Vašimi kontrolními hygienickými orgány, se kterými si často naměřené hodnoty porovnáváte a se kterými jste také často v kontaktu. Vyhněte se tak případným nedorozuměním nebo dohadům, které jsou naprosto zbytečné a které Vám znepríjemňují již tak dost strastiplný život provozovatele či majitele bazénu a koupaliště.

Pokud již máte vhodný přístroj, vybrali jste vhodnou měřící metodu a používáte vhodné reagenční chemikálie nesmíte zapomenout na správný odběr vzorků měřené vody a správný postup měření. I sebelepší přístroj Vám naměří nesmysly pokud se špatně použije. Většinu z nás nebaví nebo nemá čas číst návody na obsluhu. Návod číst nemusíte pokud se poradíte s dodavatelem přístrojů, kteří problematice rozumí, již znají často opakované a běžné chyby při měření a vědí co bazénáři potřebují. Ti profesionální Vám pak jistě navíc prozradí triky jako např. jak správně, rychle a pohodlně rozpustit měřící tabletu a nebo jak si nevyvětrat všechn chlor z měřeného vzorku ještě dříve než jej naměříte.

A když již všechno máte, všechno umíte a již všechno znáte je dobré Vaš měřící přístroj čas od času zkontrolovat, vyčistit a především překalibrovat. Každý stroj a to i ten měřící se musí udržovat a kontrolovat a tam, kde jde o lidské zdraví a bezpečnost, dvojnásobně. Používáním přístroje, vlivem prachu, nečistot, mastných prstíků, vlhkosti, manipulace atd. dochází ke snížení přesnosti měření a nespolehlivým výsledkům naměřených hodnot. Po vyčistění a kalibraci přístroje (odborná kalibrace s kalibračním protokolem) získáte jistotu, že Vaš přístroj opět přesně a spolehlivě měří a že Vaše výsledky jsou skutečně průkazné. U krytých bazénů se doporučuje kalibrace jednou za půl roku až rok, u letních koupališť každý rok vždy před zahájením letního provozu.

Tak a teď s chutí do měření, ale pozor ! Některým z Vás se neshodují naměřené hodnoty s jinými měřidly, například automatickým kontinuálním on-line měřením chloru, pH či Redox-potenciálu nebo dokonce se neshodují s hygienickou kontrolou. Nezoufejte hned, chyba nemusí být v přístroji, metodě nebo ve Vás. Neexistuje žádné zařízení, které by pracovalo naprosto stoprocentně bez chyby a to platí i pro přístroje na analýzu bazénové vody. Každý přístroj má určitou toleranci měření, odchylku ve, které se může pohybovat a tuto toleranci má i metoda, kterou k měření používáte. Například metoda DPD, kterou se určuje množství volného a vázaného (přes celkový) chlor má toleranci 0,8 až 4%. Přičte-li se k této chybě tolerance přístroje můžete skutečně dostat při měření různé výsledky, pokud se však pohybujete v tolerancích je vše v pořádku. A pokud si

nebudete jisti spojte se se svými dodavateli měřících přístrojů, ten správný není jen obchodník ale i odborník, který Vám rád poradí.

Katalog měřících přístrojů pro bazénáře

Pro snadnou orientaci mezi měřícími přístroji, testery, měřícími metodami a reagenčními chemikáliemi vydala společnost Tintometer-Lovibond a společnost GHC Invest přeložila do češtiny komplexní souhrnný katalog všech měřících testerů, přístrojů, fotometrů, metod a reagenčních chemikálií pro analýzy bazénové vody v soukromých a veřejných bazénech, koupalištích a aquaparcích.

Zcela nový katalog, který Vám zdarma na vyžádání zašle společnost GHC Invest, obsahuje podrobný popis a souhrn všech měřících testerů a přístrojů od nejjednodušších pro soukromé bazény, přes jednodušší s vyšší přesností pro hotelové či školní bazény až po velmi přesné profesionální fotometry s jednoduchou obsluhou, které jsou určeny pro všechny veřejné bazény a koupaliště. V katalogu jsou uvedeny a popsány jednotlivé měřící metody a jsou zde přehledně uvedeny všechny reagenční chemikálie, které jsou potřeba pro měření jednotlivých parametrů bazénové vody. Katalog obsahuje podrobné informace pro měření základních a doplňkových parametrů bazénové vody, které vyžaduje vyhláška 135/2004 Sb jako je např. měření volného a vázaného chloru, hodnoty pH, hodnoty Redox-Potenciálu, množství nitrátů, amonných iontů, výše CHSK (chemická spotřeba kyslíku), zákal atd. V katalogu však naleznete i popisy ostatních veličin a parametrů, které Vám můžou usnadnit udržování Vaší vody nebo Vám napomůžou odhalit příčiny Vašich problémů s kvalitou vody a její úpravou, např. celková alkalita vody, obsah fosforečnanů, hliníku, železa, ozónu, manganu, hořčíku, chloridů atd. Naleznete zde i novinky pro rok 2007 jako např. zcela nový vodotěsný fotometr pro měření volného a vázaného chloru a hodnoty pH v hodnotě pod pět tisíc Kč.

Katalog obsahuje souhrn všech produktů, které vyvíjí, vyrábí a dodává společnost Tintometer-Lovibond a kterou v České a Slovenské republice zastupuje firma GHC Invest.

Katalogem to nekončí

Je samozřejmostí je, že jen dodáním katalogu či případným testerem nebo fotometrem služby společnosti Tintometer a především firmy GHC Invest v České a Slovenské republice nekončí. Dříve než se rozhodnete si cokoli koupit můžete se poradit a společně vybrat ten nevhodnější tester či přístroj právě pro Vaše využití. Přístroje si můžete prohlédnout a vyzkoušet. Při nákupu Vás odborníci z GHC Invest vyškolí, poradí Vám jak s přístroji zacházet, jak odebírat vzorky vody, jak co nejpohodlněji a nejlevněji měřit a jaké reagenční chemikálie používat. Pokud již přístroj používáte provede Vám GHC Invest jeho vyčištění, kontrolu a kalibraci. Při jakýchkoli problémech a to nejen s měřením kvality vody, ale s celkovou úpravou a udržováním kvality bazénové vody se můžete kdykoli na GHC Invest obrátit.

Kontakt :

GHC Invest, s.r.o.

Korunovační 6

170 00 Praha 7

tel.: 233 374 806

fax : 233 371 373

e-mail : info@ghcinvest.cz www.ghcinvest.cz