

GHC Invest, s.r.o.

Ing. Tomáš Eršil

Měření parametrů vody – měřicí přístroje

Co je psáno, to je dáno

Provozování veřejného bazénu s čistou a nezávadnou vodou není možné bez dosažení a udržování správných a zákonem vyžadovaných parametrů kvality vody. Tyto parametry jsou zjišťovány rozborů za pomoci měřících přístrojů, fotometrů, komparátorů a testerů. Nutnost a pravidelnost měření kvality vody ve veřejném bazénu je přímo stanovena ve vyhlášce Ministerstva zdravotnictví č. 135/2004 Sb., kterou se stanovují hygienické požadavky na veřejná koupaliště, bazény a sauny. Např. chlor a redox je nutné měřit každé 4 hodiny, teplotu 3x denně a hodnotu pH min. 1x denně. Velice spolehlivě lze všechny důležité parametry bazénové vody stanovit pomocí měřících přístrojů značky Lovibond.

Německá kvalita i u nás

Dnes již nikoho nepřekvapí, když na většině výrobků najde známou větu - vyrobeno v Číně, nicméně ještě stále existují obory, ve kterých platí - není nad pravou německou kvalitou. Příkladem může být měření kvality vody a měřicí přístroje známé a renomované značky Lovibond, které na český a slovenský trh dodává společnost GHC Invest, s.r.o. Jejich výrobce, německá společnost Tintometer, se již více jak 120 let věnuje vývoji, výrobě a prodeji měřících přístrojů a testerů pro analýzu pitné, bazénové, průmyslové a odpadní vody. Veškeré měřicí přístroje, testery a reagenční chemikálie jsou pak uváděny celosvětově na trh právě pod značkou Lovibond. Široká paleta produktů Lovibond nabízí uživateli testovací zařízení s kompletním příslušenstvím, servisem a poradenstvím určená pro chemickou analýzu vody v soukromých a veřejných bazénech, ochlazovacích saunových bazéncích, whirlpoolech a vířivých a masážních vanách.

Specializace na rozborů vody ve veřejných bazénech

Rozborům a analýze bazénové vody již dnes výrobci měřících přístrojů věnují speciální pozornost a na vývoji a výrobě měřících přístrojů, fotometrů, testerů a reagenčních chemikálií pracují specializovaní odborníci z oblasti úpravy, rozborů a analýzy bazénové vody. Měřícím přístrojům, fotometrům, testerům a reagenčním chemikáliím je často vyčleněna samostatná část z výrobního programu tak, aby „bazenáři“ měli k dispozici kompletní ucelenou řadu a mohli provádět veškeré rozborů a analýzy, které jim předepisují normy a vyhlášky. Měřicí přístroje, které dodává společnost GHC Invest zákazníkům v České republice přesně odpovídají požadavkům vyhlášky Ministerstva zdravotnictví č. 135/2004 Sb., kterou se stanovují hygienické požadavky na veřejná koupaliště, bazény a sauny.

Vysoká spolehlivost, přesnost a opakovatelnost měření

Všechny měřicí přístroje, reagenční chemikálie a příslušenství podléhají náročné výrobní kontrole a přesným certifikovaným výrobním postupům. I přes velmi příznivé ceny jsou testery, měřicí přístroje a fotometry velmi přesné, mají vysoké rozlišení a vykazují také vysokou míru opakovatelnosti měření s nízkými odchylkami. K testerům, přístrojům a fotometrům výrobce samozřejmě dodává také originální reagenční chemikálie s vysokou životností, stálostí a stabilitou. Používání jen kvalitních a správných reagenčních chemikálií

je podmínkou pro dosažení odpovídajících a přesných výsledků měření. Spolehlivost a přesnost zajišťuje také možnost pravidelné kontroly a kalibrace měřících přístrojů a fotometrů. S jistotou je pak možné naměřené výsledky předkládat kontrolním orgánům a také pomocí fotometrů kontrolovat a kalibrovat kontinuální měřící a vyhodnocovací jednotky pro regulaci kvality vody včetně automatického dávkování chemikálií.

Snadná a rychlá obsluha

Testery, měřící přístroje a fotometry by měly být koncipovány tak, aby jejich obsluha byla pokud možno co nejjednodušší, rychlá a aby zaškolení do postupu odebrání vzorků a měření nebylo náročné, naopak, aby bylo srozumitelné a jednoduše pochopitelné. Vlivem jednoduché ovladatelnosti, která by měla být samozřejmostí, můžeme zařízení používat i na letních koupalištích, kde se často střídá obsluha ve formě brigádníků, nebo jej hravě zvládnou používat strojníci, kteří většinou nemají vzdělání laboratorních techniků. Každé měření se skládá jen z několika velmi jednoduchých kroků. Při pořízení nového přístroje, pak stačí na úvod zaškolit obsluhu přístroje a samozřejmostí je také srozumitelný návod k obsluze v českém jazyce. Při jakýchkoli nejasnostech, problémech či otázkách fungují služby poradenství tak, aby dodavatel uměl zodpovědět veškeré dotazy a poskytnout podporu všem uživatelům.

Cenová dostupnost

Jak testery tak také měřící přístroje a fotometry mají již velmi příznivé ceny, které by neměly výrazně zatěžovat rozpočet veřejného bazénu či koupaliště. Taktéž je kladen důraz na příznivé provozní náklady na jednotlivá měření dané nízkými cenami reagenčních chemikálií a příslušenství. Navíc mnohé přístroje na měření různých parametrů vody jsou multifunkční nebo pracují na stejném principu, a proto se pro měření dalšího parametru nemusí kupovat nový přístroj, ale stačí jen tzv. TESTPAK se srovnávacími disky a reagenциemi nebo jen jiné reagenzie. Vždy je dobré nakupovat přímo u výrobce nebo u výhradního zástupce, vyhnete se tak přirážkám dalších zprostředkovatelů a obchodníků. Společnost GHC Invest, s.r.o. přímo zastupuje společnost Tintometer a může v České a Slovenské republice garantovat nejnižší ceny přístrojů značky Lovibond.

Servis, školení, pružnost a rychlost dodávek

Společnost GHC Invest není jen prodejcem, ale poskytuje svým zákazníkům kompletní a ucelené služby, zajišťuje záruční a pozáruční servis na všechny měřící přístroje a fotometry v České a Slovenské republice. Vyškolení odborníci provádějí kalibrace přístrojů a fotometrů, ale také pravidelnou údržbu měřících přístrojů a fotometrů, která spočívá ve vyčištění přístroje, vyčištění měřící optiky a zkontrolování všech funkcí. Na kalibraci je současně vydán kalibrační protokol. Zákazník pak má jistotu, že naměřené hodnoty odpovídají skutečnosti a na přístroje se může spolehnout. Veškeré běžně používané reagenční chemikálie, jsou stále na skladě a došlé objednávky tak mohou být okamžitě vyřízeny. Při jakýchkoli problémech při měření, odebrání vzorků, nesrovnalostí s výsledky hygienických stanic apod. jsou kdykoli k dispozici odborníci GHC Invest, kteří jsou vyškoleni přímo výrobcem, firmou Tintometer, a kteří jsou schopni telefonicky nebo osobně pomoci, poradit nebo provést zaškolení. Standardní součástí předávání měřícího přístroje či fotometru je zaškolení obsluhy na odebrání vzorků a správné provádění měření, seznámení zákazníka s důležitými detaily jako je výběr správných reagenčních chemikálií a také předání praktických zkušeností, které se nedají nikde vyčíst.