

Fotometer pre bazény a kúpaliská

Všeobecne

Efektívnosť regulačných systémov pri úprave vody závisí hlavne na kvalite signálov od meracích sond. Zásadný význam má teda kalibrácia senzorov a teda príslušné prevádzkové a pracovné postupy vždy predpisujú pravidelné kontroly nameraných hodnôt (často aj niekoľkokrát denne). Zvlášť u zariadení s viacerými meracími miestami teda záleží na jednoduchšej a rýchlejšej obsluhu manuálneho porovnávacieho merania.

Popisovaný fotometer túto požiadavku spĺňa a to navyše s vysokou presnosťou merania a robustným konštrukčným prevedením.

Funkčný popis

Odobratá vzorka vody sa premieša s príslušným čídlom. V závislosti od koncentrácie sa táto vzorka rôzne silne zafarbí, resp. zakalí. Svetelný systém v meracej šachte určuje absorpciu svetla vo vzorke. Z tejto absorpcie fotometer vypočíta koncentráciu a tú potom zobrazí na displeji LCD.

Reagenčné činidlá sa dodávajú v tabletách alebo čiastočne aj vo forme kvapiek. Prednostne sa používajú činidlá v tabletách, pretože trvanlivosť kvapalných činidiel je obmedzená na obdobie maximálne jedného roka a pri teplote skladovania nad 10 °C je podstatne kratšia.

Upozornenie

Pri vysokej tvrdosti vody alebo obsahu solí vo vode môže byť meranie sťažené zakalením vody. Tablety DPD1-HighCalc tomuto efektu však zabraňujú a umožňujú presné merania (viď. príslušenstvo).

Rozsah dodávky

Fotometer sa dodáva v prenosnom kufríku z umelej hmoty a štandardná dodávka zahŕňa aj tieto diely:

- 1 batérie 9 V
- 3 kyvety so skrutkovateľným viečkom
- 1 miešacia tyčinka z umelej hmoty
- 1 jednorazová injekčná striekačka 5 ml
- 1 čistiaca kefka
- reagenčné tablety pre 50 meraní
- 1 návod k obsluhu

obj. číslo: 238 00 003



Rozmerové schéma



fotometer pre bazény a kúpaliská

Fotometer pre bazény a kúpaliská

Technické údaje

Meranie:

- voľný, viazaný a celkový chlór
 - 0...1 mg/l \pm 0,05 mg/l
 - 1...2 mg/l \pm 0,10 mg/l
 - 2...3 mg/l \pm 0,20 mg/l
 - 3...4 mg/l \pm 0,30 mg/l
 - 4...6 mg/l \pm 0,40 mg/l
- oxid chloričitý
 - 0,1...11 mg/l \pm 6%
- hodnota pH
 - 6,5...8,4 \pm 0,1
- kyselina kyanurová
 - 2...160 mg/l \pm 10 mg/l
- kapacita kyseliny $K_{S4,3}$
 - 0,1... 4,0 mmol/l \pm 5%

Napájacie napätie:

Batérie 9 V, životnosť cca 600 testov

Automatické vypnutie:

Automatické vypnutie prístroja po asi 5 minútach nečinnosti (po poslednom stisku tlačidla)

Indikácie:

3-miestny displej LCD

Materiál telesa:

ABS

Okolité podmienky:

4...40 °C; 30...90% relatívna vlhkosť (bez kondenzácie)

Rozmery:

67 x 185 x 118 mm (len prístroj)
86 x 340 x 275 mm (vrátane kufríka)

Hmotnosť:

400 g (len prístroj); 1000 g (vrátane kufríka)

Náhradné diely / reagenčné činidlá

	obj.č.
3 náhradné kyvety s viečkom	35690
Miešacia tyčinka z umelej hmoty	35691
Viečko úložného priestoru batérie	35692

Činidlá:

DPD1 (voľný chlór)	
tablety, 500 ks	35693
tablety, 100 ks	35694
kvapky (tlmiaci roztok + činidlo) na cca 70 meraní	35695

DPD1 High Calcium (voľný chlór pri vysokej tvrdosti vody alebo obsahu solí)	
tablety, 500 ks	35696
tablety, 100 ks	35697

DPD3 (celkový chlór)	
tablety, 500 ks	35698
tablety, 100 ks	35699
kvapky na cca 70 meraní	35700

Fenolová červeň (hodnota pH)	
tablety, 500 ks	35701
tablety, 100 ks	35702
kvapky na cca 70 meraní	35703

Kyselina kyanurová	
tablety, 250 ks	35704
tablety, 100 ks	35705

Alka-M (hodnota $K_{S4,3}$)	
tablety, 250 ks	35706
tablety, 100 ks	35707