

Fotometr pro bazény a koupaliště

Všeobecně

Efektivita regulačních systémů při úpravě vody závisí hlavně na kvalitě signálů od měřicích sond. Stěžejní význam má tedy kalibrace senzorů a tudíž příslušné provozní a pracovní postupy vždy předepisují pravidelné kontroly naměřených hodnot (často i několikrát denně). Zvláště u zařízení s více měřicími místy tudíž záleží na jednoduché a rychlé obsluze manuálního srovnávacího měření.

Popisovaný fotometr tento požadavek splňuje a to navíc s vysokou přesností měření a robustním konstrukčním provedením.

Funkční popis

Odebraný vzorek vody se promísí s příslušným reagenčním činidlem. V závislosti na koncentraci se tento vzorek různě silně zabarví, resp. zakalí. Světelný systém v měřicí šachtě určuje absorpci světla ve vzorku. Z této absorpce fotometr vypočítá koncentraci a tu pak zobrazí na displeji LCD.

Reagenční činidla se dodávají v tabletách nebo částečně také ve formě kapek. Přednostně se používají činidla v tabletách, poněvadž trvanlivost kapalných činidel je omezena na dobu maximálně jednoho roku a při teplotě skladování nad 10°C je podstatně kratší.

Upozornění

Při vysoké tvrdosti vody nebo obsahu solí ve vodě může být měření znesnadněno zakalením vody. Tablety DPD1-HighCalc tomuto efektu však zabraňují a umožňují přesné měření (viz.příslušenství).

Rozsah dodávky

Fotometr se dodává v přenosném kufříku z umělé hmoty a standardní dodávka zahrnuje rovněž tyto díly:

- 1 baterie 9 V
- 3 kyvety se šroubovatelným víčkem
- 1 míchací tyčinka z umělé hmoty
- 1 jednorázová injekční stříkačka 5 ml
- 1 čistící kartáček
- reagenční tablety pro 50 měření
- 1 návod k obsluze

obj.číslo: 238 00 003



Rozměrové schéma



fotometr pro bazény a koupaliště

Fotometr pro bazény a koupaliště

Technické údaje

Měření:

- volný, vázaný a celkový chlor
 - 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%

Napájecí napětí:

Baterie 9 V, životnost cca 600 testů

Automatické vypnutí:

Automatické vypnutí přístroje po asi 5 minutách nečinnosti (po posledním stisku tlačítka)

Indikace:

3-místný displej LCD

Materiál tělesa:

ABS

Okolní podmínky:

4...40 °C; 30...90% relativní vlhkost (bez kondenzace)

Rozměry:

67 x 185 x 118 mm (pouze přístroj)
86 x 340 x 275 mm (včetně kufříku)

Hmotnost:

400 g (pouze přístroj); 1000 g (včetně kufříku)

Náhradní díly / reagenční činidla

	obj.č.
3 náhradní kyvety s víčkem	35690
Míchací tyčinka z umělé hmoty	35691
Víčko úložného prostoru baterie	35692

Činidla:

DPD1 (volný chlor)	
tablety, 500 ks	35693
tablety, 100 ks	35694
kapky (tlumicí roztok+činidlo) na cca 70 měření	35695

DPD1 High Calcium (volný chlor při vysoké tvrdosti vody nebo obsahu solí)	
tablety, 500 ks	35696
tablety, 100 ks	35697

DPD3 (celkový chlor)	
tablety, 500 ks	35698
tablety, 100 ks	35699
kapky na cca 70 měření	35700

Fenolová červeň (hodnota pH)	
tablety, 500 ks	35701
tablety, 100 ks	35702
kapky na cca 70 měření	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