

**CERTIFIKÁT TYPU MERADLA****č. 012/144/06 zo dňa 22. novembra 2006**

Slovenský metrologický ústav v súlade s ustanovením § 30 písm. b) a § 32 ods. 2 písm. e) zákona č. 142/2000 Z. z. o metrologii a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 431/2004 Z. z. (ďalej len "zákon") na základe žiadosti číslo 360837 vydáva podľa § 11 ods. 1 zákona toto rozhodnutie, ktorým

***schvaľuje typ meradla***

**Názov meradla:** Meradlo pretečeného množstva odpadových vôd s voľnou hladinou typu rýchlosť-plocha

**Typ meradla:**

vyhodnocovacie zariadenie: Vantage 4900  
snímač hladiny: FB-4  
snímač rýchlosti: WB-2 (2 ks)

**Žiadateľ:** Badger Meter Slovakia s.r.o., Bratislava  
IČO: 35 868 457

**Výrobca:** Badger Meter Europa GmbH, Nemecko,

a podľa § 10 ods. 1 zákona potvrdzuje, že uvedený typ meradla vyhovuje svojimi technickými charakteristikami, metrologickými charakteristikami a konštrukčným vyhotovením požiadavkám na daný druh určeného meradla ustanovenými v prílohách č. 64 "Merače pretečeného objemu vody s voľnou hladinou" k vyhláske ÚNMS SR č. 210/2000 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole v znení neskorších predpisov.

Základné technické charakteristiky a metrologické charakteristiky meradla a výsledky technických skúšok a zistení o splnení požiadaviek na daný druh meradla sú uvedené v protokole č. 4279/230/144/06 zo dňa 13. 11. 2006 vydanom Slovenským metrologickým ústavom.

Uvedenému typu meradla sa prideľuje značka schváleného typu:

**TSK 144/06 - 012**

Dovozca je povinný podľa § 14 ods. 2 zákona umiestniť na meradle značku schváleného typu a podľa § 16 ods. 2 zákona zabezpečiť prvotné overenie meradla pred jeho uvedením na trh.

**Platnosť do: 22. novembra 2016**

Poučenie: Proti tomuto rozhodnutiu možno podať do 15 dní odo dňa jeho doručenia odvolanie na Úrad pre normalizáciu, metrologiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, Štefanovičova 3, P.O.BOX 76, 810 05 Bratislava prostredníctvom Slovenského metrologického ústavu.



Ing. Stanislav Ďuriš, PhD.  
generálny riaditeľ

**Popis meradla:**

Merač v základnom vyhotovení pracuje na základe

- merania výšky hladiny nadhladinovým spôsobom, založenom na tzv. echoimpulznom princípe,
- snímania rýchlosti prúdenia, založeného na ultrazvukovom princípe časového rozdielu prechodu ultrazvukového impulzu v smere prúdenia kvapaliny a proti smeru prúdenia kvapaliny (transit time);
- prepočtu podľa prietokového profilu.

V rozšírenom vyhotovení je merač je vybavený snímačom, ktorý sa umiestňuje na dno, snímajúci rýchlosť prúdenia kvapaliny prostredníctvom Dopplerovho efektu pri výškach hladiny, keď metóda transit time prestáva byť funkčná.

**Základné technické charakteristiky a metrologické charakteristiky:**

Merané médium:	povrchové vody, podzemné vody, zrážkové vody, odpadové vody a osobitné vody
Merný profil:	otvorený kanál alebo potrubie čiastočne alebo úplne zaplavené

Technické údaje merača vyhovujú požiadavkám prílohy č. 64 k vyhláške ÚNMS SR č. 210/2000 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole v znení neskorších predpisov (ďalej len „vyhláška 210/2000 Z. z.“), druhej časti, oddielu I, bodom 3 a 5.1 až 5.8.

System v základnej zostave:

Meradlo vyhovuje požiadavkám triedy presnosti 4a prílohy č. 64 k vyhláške 210/2000 Z. z., druhej časti, oddielu II, bodom 2.1 až 2.2

Metrologické charakteristiky merača vyhovujú požiadavkám prílohy č. 64 k vyhláške 210/2000 Z. z., druhej časti, oddielu I, bod 2.1 až 2.2.

System v rozšírenej zostave:

Meradlo vyhovuje požiadavkám triedy presnosti 4 prílohy č. 64 k vyhláške 210/2000 Z. z., druhej časti, oddielu II, bodom 2.1 až 2.2

Metrologické charakteristiky merača vyhovujú požiadavkám prílohy č. 64 k vyhláške 210/2000 Z. z., druhej časti, oddielu I, bod 2.1 až 2.2.

Podmienky použitia meradla v základnej a rozšírenej zostave sú uvedené v bode 2.2. protokolu č. 4279/230/144/06.

**Overenie meradla:**

Overenie meradla sa vykonáva podľa požiadaviek uvedených v prílohe č. 64 k vyhláške 210/2000 Z. z., druhej časti, oddielu I, bode 8.

Čas platnosti overenia je podľa položky 1.3.22 prílohy č. 1 k vyhláške 210/2000 Z. z. 2 roky.

**Umiestnenie overovacích, zabezpečovacích značiek a značiek montážnika:**

Overovacími značkami sa zabezpečí:

- štítok vyhodnocovacej jednotky (nálepka) – overovacia značka
- zablokovanie otvárania predného panelu vyhodnocovacej jednotky (previazaná plomba, resp. nálepka cez 1 skrutku) – zabezpečovacia značka
- servisné menu ja chránené 5 číselným ochranným kódom

Značkami montážnika sa zabezpečia proti prestaveniu:

- poloha snímača výšky hladiny – držiak snímača
- pripojenie snímačov a napájanie vo vyhodnocovacej jednotke



*Tento certifikát môže byť rozmnožovaný len celý a nezmenený.  
Rozmnožovať jeho časti možno len s písomným súhlasom Slovenského metrologického ústavu.*