

ÚRAD PRE NORMALIZÁCIU, METROLÓGIU A SKÚŠOBNÍCTVO SR

Štefanovičova 3, 814 39 Bratislava

D O D A T O K č . 1

zo dňa 25.06.1996

k Rozhodnutiu č. 960/141/95-133 zo dňa 17.03.1995, ktorým sa vydalo

**O S V E D Č E N I E
O S C H V Á L E N Í T Y P U M E R A D L A**

pre meradlo so štátnou značkou schváleného typu

TSQ 141/95 - 133

Na žiadosť firmy Strager International GmbH, Eduard Kittenberger-Gasse 56/Obj.9, A-1230 Wien, Austria, Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR na základe § 7 zákona č. 505/1990 Zb. o metrológii vydáva Dodatok č. 1, ktorým sa rozširuje schválenie typu objemového prietočného meradla M-5 ako určeného meradla pri dodržaní technických údajov a podmienok, uvedených v prílohe tohto Dodatku.

Výrobca: Liquid Controls L.L.C., 105 Albrecht Drive, Lake Bluff, IL 60044-2242, USA

Zdôvodnenie


Uvedený typ meradla spĺňa všetky metrologické a technické požiadavky príslušných predpisov, čo bolo zistené a potvrdené skúškou typu vykonanou SMÚ Bratislava.

Poučenie o odvolaní:

Proti tomuto Dodatku k Rozhodnutiu je možné podať na ÚNMS SR rozklad do 15 dní odo dňa jeho doručenia žiadateľovi.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou tohto Dodatku k Rozhodnutiu. Obsahuje 2 strany textu.




Ing. Jozef Orlovský
riaditeľ odboru metrológie
ÚNMS SR

OBJEMOVÉ PRIETOČNÉ MERADLO typu M-5

Výrobca : Liquid Controls L.L.C., 105 Albrecht Drive, Lake Bluff,
IL 60044-2242, USA.

Štátna značka schváleného typu meradla: TSQ 141/95 - 133.

Dodatok č.1 je predmetom nasledujúcich zmien a doplnkov:

1, Na titulnej strane osvedčenia sa mení typ meradla na: M-5,
a názov výrobcu na: Liquid Controls L.L.C., 105 Albrecht Drive,
Lake Bluff, IL 60044-2242, USA.

2, Bod 1. Základné údaje - sa mení a dopĺňa nasledovne:

Výrobca : Liquid Controls L.L.C., 105 Albrecht Drive, Lake Bluff,
IL 60044-2242, USA.

Žiadateľ: Strager International GmbH, Eduard Kittenberger
G.56/Obj.9, A-1230 Wien, Austria.

Dodávateľ: MK - KONTAKT, Mánesovo námestie 1, SK-85101 Bratislava,

3, Bod 2 Popis meradla sa mení a dopĺňa nasledovne:

Meradlo je určené na meranie pretečeného objemu technických kvapalín s dynamickou viskozitou od 0,5 do 20 mPa.s a s kinematickou viskozitou 0,7 - 1050 mm²/s.

Skladá sa z prietočného merača s justovacím zariadením, vysielача impulzov, počítadla a prídavných zariadení (teplotný kompenzátor, mechanické tlačiarenské zariadenie, predvolba, filter v ktorom môže byť zabudovaný snímač teploty a odlučovač plynov a pár).

4, Bod 2.3. Vysielač impulzov - sa dopĺňa nasledovne:

Jednokanálový (100 imp/ot) alebo dvojkanálový (50 imp/ot) Solid State typu 7671 fy Veeder Root Ltd. podľa technickej dokumentácie V/R 5-001 manuál č. 230194 z 09/90. Otáčky hriadeľa sa vysielачom transformujú na výstupný pulzný elektrický signál vo forme štvorcovej napätvej vlny. Počet impulzov je priamo úmerný pretečenému objemu.

Dvojkanálový fotoelektrický typu E2800 fy Liquid Controls L.L.C. Otáčky hriadeľa sa vysielачom transformujú na dva rady elektrických impulzov. Podrobný popis sa nachádza vo firemnej literatúre LC 500003.

5, Bod 2.4. Počítadlo - sa dopĺňa nasledovne:

Počítadlo radu 78..fy Veeder Root, Altoona, (USA), s mechanickým nulovacím zariadením a nenulovateľným súčtovým počítadlom, prípadne s vysielачom impulzov fy Veeder Root typu 1871, 7697 a 7671. Vyhotovenie zodpovedá manuálu výrobcu č.251568. Jedno otočenie prvého valčeka počítadla má hodnotu 10 dm³, hodnota dielika je 1 dm³.



6. Dopĺňa sa o body:

2.5. Prídavné zariadenia

2.5.1. Mechanické tlačiarenské zariadenie fy Veeder Root, Altoona, (USA), sa montuje na počítaadlo typu 78.. a tvorí s ním jeden kompaktný celok s typovým označením 7890. Tlač údajov o odmere na plniaci list predpísaných rozmerov sa vykonáva ručne otočením ovládača. Dielik tlače má hodnotu 1 dm³.

2.5.2. Predvoľba s displejom fy Liquid Controls sa montuje do meracej zostavy medzi merač a počítaadlo radu 78...Vyhotovenie zodpovedá manuálu výrobcu č.48990. Počítaadlo predvoľby môže mať hodnoty inkrementov valčekov v jednonásobkoch, 10-násobkoch alebo 0,1 násobkoch celých jednotiek.

2.5.3. Mechanický teplotný kompenzátor typu D 5010 fy Liquid Controls slúži na prepočítavanie objemu V_t zmeraného meradlom pri teplote t na (kompenzovaný) objem V_o pri danej referenčnej teplote t_o podľa vzťahu: $V_o = V_t \cdot [1 - \beta_o \cdot (t - t_o)]$, kde β_o je teplotný súčiniteľ objemovej rozťažnosti pri referenčnej teplote t_o (konštanta nastavená na kompenzátore).

7. Bod 6. Overenie - sa mení a dopĺňa nasledovne:

1) Meradlo sa overuje podľa PNU 1410.2.

2) Na vyhovujúcom meradle sa štátnymi overovacími značkami zaistí:

- a) veká s telesom merača ... 2 x,
- b) skrutka justovacieho zariadenia ... 1 x,
- c) spodná príruha počítaadla s telesom merača ... 1 x,
- d) neodnímateľnosť štítka ... 1 x.

Na meradle s vysielateľom impulzov sa navyše zaistí:

- e) veko vysielateľa ... 1 x,
- f) spojenie vysielateľa s telesom merača ... 1 x.

Na meradle s teplotným kompenzátorom sa navyše zaistí:

- g) spojenie merača s mechanickým tep. komp. ... 1 x,
- h) spojenie mechanického tep. komp. s počítaadlom ... 1 x,
- i) kryt justovacieho zariadenia kompenzátora ... 1 x,
- j) kryt mechanického tepl kompenzátora ... 2 x,
- k) teplotný snímač mechanického tepl komp. ... 1 x.

Na meradle s predvoľbou sa navyše zaistí:

- l) spojenie predvoľby s telesom merača alebo s tepl. kompenzátorom ... 1 x.

Ostatné náležitosti rozhodnutia zostávajú nezmenené

Vypracoval: RNDr. Milan Mišovich

Ing. Milan Kachút
vedúci odd. 232

Ing. Peter Farár
riaditeľ odboru 230

Ing. Peter Kneppo, DrSc.
riaditeľ SMÚ

Bratislava 25.06.1996

