

Slovenský metrologický ústav Bratislava

Dodatok č.1 k Rozhodnutiu č. 1433/92/260 zo dňa 21.10.1992

so štátnou značkou schválenia typu TCS 311/92-1433

Na žiadosť: YOKOGAWA, Representative Office, Štefánikova 22, Bratislava, Slovenský metrologický ústav Bratislava vydáva Dodatok č.1 k Rozhodnutiu o schválení typu meradla TCS 311/92-1433.

Týmto dodatkom sa upravuje schválenie typu určeného meradla na kalorimetrické počítadlo YFCT-3AA4 ako člena merača tepla odovzdávaného vodnou parou a vodou v súlade s prílohou.

Výrobca: YOKOGAWA, 2-9-32, Nakacho, Musaschino-shi, TOKYO, 180 JAPAN

Zdôvodnenie

Uvedený typ meradla YFCT-3AA4 ako člena merača tepla odovzdávaného vodou spĺňa metrologické požiadavky, čo bolo zistené technickou skúškou, ktorej výsledky sú uvedené v prílohe.

Poučenie o odvolaní

Proti tomuto rozhodnutiu je možné podať na ÚNMS SR rozklad do 15 dní odo dňa jeho oznámenia.

Bratislava dňa 10.12.1993



Ing. Robert Spurný, CSc.
riaditeľ SMÚ

Príloha Dodatku č.1k Rozhodnutiu o schválení typu meradla TCS 311/92-1433
zo dňa 21.10.1992

Typ meradla: Kalorimetrické počítadlo YOKOGAWA YFCT-3AA4

Výrobca meradla: YOKOGAWA, 2-9-32, Nakacho, Musaschino-shi,
TOKYO, 180 JAPAN

Doplnok č.1 je predmetom nasledujúcich zmien a doplnkov:

1. Úvodný odstavec Rozhodnutia č.1433/92/260 zo dňa 21.10.1992 sa upravuje nasledovne:

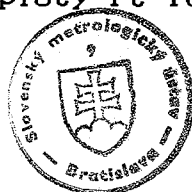
Na žiadosť YOKOGAWA AUSTRIA Ges.m.b.H., P.O.BOX 159, Praterstrasse 78, A-1021 Wien, Slovenský metrologický ústav Bratislava schvaľuje podľa § 7 zákona č.505/1990 zb.o metrológii kalorimetrické počítadlo YFCT-3AA4 ako člena merača tepla odovzdávaného vodnou parou a vodou, pri dodržaní technických údajov a podmienok uvedených v prílohe tohoto rozhodnutia. Meradlu sa prideluje úradná značka schválenia typu

2. Príloha k Rozhodnutiu č.1433/92/260 zo dňa 21.10.1992 sa dopĺňa v nasledujúcich častiach:

Prvý, druhý a tretí odstavec článku 2.POPIS sa upravuje nasledovne:

Kalorimetrické počítadlo YFCT-3AA4 je určené na vyhodnocovanie množstva tepla odovzdávaného sýťou alebo prehriatou vodnou parou a na vyhodnocovanie tepla odovzdávaného vodou.

Vyhodnotenie množstva tepla odovzdávaného vodnou parou sa uskutočňuje na základe merania prietoku pary (pretečeného objemu pary) prietokomerom s impulzným alebo analógovým výstupom, merania tlaku snímačom tlaku s prúdovým unifikovaným signálom 4 až 20 mA a merania teploty pary platinovým odporovým snímačom teploty Pt 100.



Kalorimetrické počítadlo v prípade tepla dodávaného vodnou parou vyhodnocuje množstvo pary, množstvo tepla, prietok pary, tepelný výkon a spolu s okamžitou teplotou, okamžitým tlakom a alarmovým kódom sú hlavnými dátami (všetky merané a vyhodnocované veličiny) zobrazovanými na čelnom paneli počítadla.

Vyhodnotenie množstva tepla odovzdávaného vodou sa uskutočňuje na základe merania prietoku vody prietokomerom, ktorý sa montuje do prívodného, resp. vratného potrubia podľa naprogramovania, s impulzným alebo analógovým výstupom, ďalej na základe merania teplôt v prívodnom alebo vratnom potrubí párovanými odporovými snímačmi teploty.

V prípade tepla dodávaného vodou kalorimetrické počítadlo vyhodnocuje množstvo vody, množstvo tepla, prietok vody, tepelný výkon a spolu s okamžitou teplotou vody a alarmovým kódom sú hlavnými dátami zobrazovanými na displeji počítadla

V bode 3. ZÁKLADNÉ TECHNICKÉ A METROLOGICKÉ ÚDAJE sa dopĺňa:

Teplonosné médium	voda
Teplotný rozsah	(0 až 135)°C
Minimálny teplotný rozdiel	3 °C
Menovitý teplotný rozdiel	135 °C

Vstupné signály:

prietok vody	impulzný (0 až 6) kHz analógový(4 až 20) mA
--------------	--

Typ vodomera: všetky typy kompatibilné s kalorimetrickým počítadlom, ktoré majú schválenie typu meradla v SR

Snímače teploty: párované odporové snímače teploty Pt 100, ktoré majú schválenie typu meradla v SR

Trieda presnosti 5

Zabudovanie vodomera: do prívodného alebo vratného potrubia podľa naprogramovania



Hlavné vyhodnocované veličiny na displeji:

množstvo tepla	GJ, MJ×)
tepelný výkon	GJ/h, MJ/h ×)
množstvo vody	kg, t ×)
prietok vody	kg/h, t/h ×)
teplota vody v prívodnom alebo vratnom potrubí ×)	°C
teplotný rozdiel	°C

×) - podľa naprogramovania

Bod 4.SKÚŠKA sa dopĺňa:

Teplonosné médium - voda

a) Skúška pre vydanie rozhodnutia:

Technická skúška kalorimetrického počítadla YOKOGAWA YFCT-3AA4 sa vykonala podľa 3721/93 a TPM 3722/93 na etalónážnom zariadení SMÚ.

Skúškou bolo zistené, že kalorimetrické počítadlo YOKOGAWA YFCT-3AA4 ako člen merača tepla odovzdávaného vodou vyhovuje metrologickým požiadavkám vo vyššie uvedených predpisoch v stanovenej triede presnosti.

b) Skúšky pri overovaní:

Kalorimetrické počítadlo sa bude pri overovaní skúšať podľa TPM 3722/93

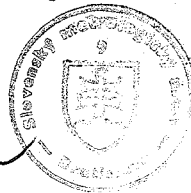
Bod 5.ÚDAJE NA MERADLE sa dopĺňuje:

Teplonosné médium: voda

Na kalorimetrickom počítadle musia byť uvedené údaje v súlade s požiadavkami TPM 3721/93.

Skúšku vykonal: Ing. Peter Borovička

Borovička



Ing. Stanislav Ďuriš

Ing. Stanislav Ďuriš, CSc.
Ved. odd. teploty a tepla