

ROZHODNUTIE č.960/311/93-017 zo dňa 13.10.1993, ktorým sa vydáva

O S V E D Č E N I E O SCHVÁLENÍ TYPU MERADLA

Na žiadosť firmy Bopp & Reuther Wasserzähler GmbH, D-6800 Mannheim, SRN, Slovenský metrologický ústav Bratislava podľa § 7 zákona č. 505/1990 Zb. o metrológii

s c h v a ľ u j e

kalorimetrické počítadlo ALLOTHERM ako určené meradlo pri dodržaní technických údajov a podmienok uvedených v prílohe tohto osvedčenia.

Výrobca: Bopp & Reuther Wasserzähler GmbH, D-6800 Mannheim 31, SRN
Zmeny technických údajov a podmienok nie sú dovolené. Schválený typ meradla podlieha povinnému overeniu pri uvedení do obehu.
Platnosť rozhodnutia končí dňom: 13.10.2003.

Meradlu sa prideluje štátna značka schváleného typu meradla

TSQ 311/93 - 017

ktorá musí byť uvedená na každom meradle.

Z d ô v o d n e n i e

Uvedený typ meradla spĺňa metrologické požiadavky, čo bolo zistené technickou skúškou.

P o u č e n i e o o d v o l a n í

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



.....
Ing. Robert Spurný, CSc.
riaditeľ SMÚ

1. Z á k l a d n é ú d a j e

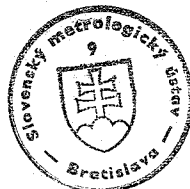
Názov meradla: KALORIMETRICKÉ POČÍTADLO
Typ meradla: ALLOTHERM
Dodávateľ: Bopp & Reuther Wasserzähler GmbH, D-6800
Mannheim 31, SRN
Výrobca: Bopp & Reuther Wasserzähler GmbH, D-6800
Mannheim 31, SRN

Štátna značka schváleného typu meradla:

TSQ 311/ 93 - 017

2. P o p i s m e r a d l a

Kalorimetrické počítadlo ALLOTHERM prijíma signály zo snímačov teploty v prívodnom a vratnom potrubí teplonosnej kvapaliny a z meradla prietoku teplonosnej kvapaliny. Vyhodnotí teplotný rozdiel, tento násobí pretečeným objemom vody a tepelným súčiniteľom. Takto vypočítaný tepelný výkon integruje v čase. Pomocou tlačidla je možné na displeji odčítať spotrebované množstvo tepla, množstvo pretečenej kvapaliny, okamžitý prietok, vstupnú a výstupnú teplotu a teplotný rozdiel.



3. Základné metrologické a technické údaje

Teplonosná kvapalina:	voda
Teplotný rozsah:	20 °C až 90 °C
Minimálny teplotný rozdiel:	3 °C
Menovitý teplotný rozdiel:	70 °C
Zabudovanie prietokomera:	do vratného potrubia
Typ prietokomera:	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 v SR
Trieda presnosti:	5
Napájanie:	Lithiova batéria 6 V/1,7 Ah Životnosť 6 rokov
Teplota okolia:	0 °C až 50 °C

4. Skúška

a) Skúška pre vydanie Rozhodnutia

Technická skúška kalorimetrického počítadla sa vykonala podľa TPM 3721-93, TPM 3722-93, na etalonážnom zariadení SMÚ Bratislava.

Skúškou bolo zistené, že kalorimetrické počítadlá ALLOTHERM v y h o v u j ú požiadavkám uvedených predpisov.

b) Skúšky pri overovaní

Skúška pri overovaní sa vykonáva pri simulovaných signáloch prietoku, ktoré zodpovedajú nominálnemu prietoku prietokomera a simulovaní odporov odporových snímačov teploty odporovými dekádami, alebo pevne vinutými odpormi v skúšobných bodoch, ktoré sú stanovené v metrologickom predpise TPM 3722-93.



Príloha k Rozhodnutiu č. 960/311/93-017

TSQ 311/93-017

5. Ú d a j e n a m e r a d l e

Na kalorimetrických počítadlách musia byť uvedené údaje v súhlase s požiadavkami TPM 3721-93.

6. O v e r e n í e

Kalorimetrické počítadlo, ktoré vyhovie požiadavkám TPM 3721-93 sa opatrí overovacími značkami umiestnenými na dvoch skrutkách krytu kalorimetrického počítadla.


7. D o b a p l a t n o s t i o v e r e n i a

Doba platnosti overenia je stanovená na 4 roky, v súlade s platným Výmerom o určených meradlách.

8. V z o r k y m e r a d i e l

Metrologická skúška bola vykonaná na dvoch vzorkoch kalorimetrických počítadiel. Jedna vzorka meradla je uložená v SMÚ Bratislava, odd. teploty a tepla.

Vypracovala: Ing.A.Sýkorčinová


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

Bratislava 13.10.1993

