

ÚRAD PRE NORMALIZÁCIU, METROLÓGIU A SKÚŠOBNÍCTVO SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Štefanovičova 3, 814 39 Bratislava

Rozhodnutie č. 960/311/96-066 zo dňa 30.12.1996, ktorým sa vydáva

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

Na žiadosť DANFOSS, spol. s r.o., Chalupkova 9, 811 09 Bratislava, Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR na základe § 7 zákona č. 505/1990 Zb. o metrológii

s c h v a ľ u j e

kalorimetrické počítadlo EEM-C ako určené meradlo pri dodržaní technických údajov a podmienok, uvedených v prílohe tohto Rozhodnutia.

Výrobca: Danfoss A/S, Nordborg DK - 6430, Dánsko

Zmeny technických údajov meradla a podmienok nie sú dovolené. Schválený typ meradla podlieha povinnému overeniu pred uvedením do obehu a počas jeho používania. Platnosť tohto Osvedčenia končí dňom 31.12.2006.

Meradlu sa prideluje štátna značka schváleného typu meradla:

TSQ 311/96-066

ktorá musí byť uvedená na každom meradle tohto typu.

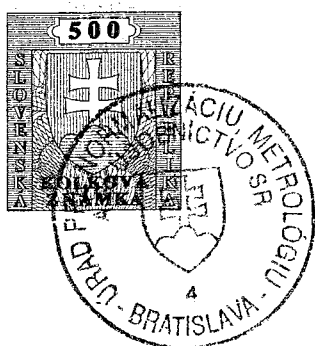
Zdôvodnenie:

Uvedený typ meradla spĺňa všetky metrologické a technické požiadavky príslušných predpisov, čo bolo zistené a potvrdené skúškou typu, vykonanou Službami legálnej metrológie SR Banská Bystrica a odborným posúdením rozhodnutia o schválení typu č. 9.11-274/95, vydaného PTB Spolková republika Nemecko.

Poučenie o odvolaní:

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

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou tohto Rozhodnutia. Obsahuje celkom 4 strany, z toho 3 strany textu a 1 stranu obrazovej prílohy.



Orlovský
Ing. Jozef Orlovský
riaditeľ odboru metrológie
ÚNMS SR

Kalorimetrické počítadlo

EEM-C

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

Výrobca: Danfoss A/S, Nordborg DK-6430, Dánsko

Štátna značka schváleného typu meradla:

TSQ 311/96-066

2. POPIS MERADLA

2.1 Charakteristika meradla

Kalorimetrické počítadlo EEM-C je mikroprocesorom riadené kalorimetrické počítadlo, pri ktorom ako prietokomerná časť môže byť použitý mechanický alebo stacionárny prietokomer. Ako snímače teploty sa používajú odporové snímače teploty Pt 500.

2.2 Princíp činnosti

Kalorimetrické počítadlo EEM-C sníma impulzy z pripojeného prietokomera a teplotu zo snímačov teploty umiestnených v privodnom a vratnom potrubí. Na základe rozdielu teplôt, pretečeného množstva vody, vrátane korekcie na hustotu vody pri danej teplote pomocou naprogramovaných tabuľkových hodnôt pre entalpiu vody, vypočíta spotrebovanú energiu.

3. ZÁKLADNÉ TECHNICKÉ A METROLOGICKÉ ÚDAJE.

Napájacie napätie :	3,65 V js, 230 V \sim
Menovitý teplotný rozsah :	10 °C - 160 °C
Menovitý teplotný rozdiel:	3 °C - 150 °C
Počet litrov na impulz :	1 l alebo 10 l
Trieda presnosti :	4

Na zobrazovacej jednotke je možné odčítať nasledovné údaje :

Spotrebovaná energia :	MWh (kWh, MJ, GJ)
Spotrebovaná voda :	m ³
Okamžitý výkon :	kW (MW)
Okamžitý prietok :	m ³ /h
Doba prevádzky :	h



Prietokomerná časť

Ku kalorimetrickému počítadlu je možné pripojiť všetky prietokomery, ktoré majú platné schválenie typu v SR a ktoré sú kompatibilné s kalorimetrickým počítadlom EEM-C.

Odporové snímače teploty

Ku kalorimetrickému počítadlu je možné pripojiť všetky snímače teploty Pt 500, ktoré majú platné schválenie typu v SR a sú vyrobené podľa STN 25 8306.

4. SKÚŠKA TYPU

Skúška typu meradla sa vykonala v súlade s TPM 3722-93 a TPM 3721-93 na zariadení firmy Kamstrup A/S a na zariadení SLM SR MP Bratislava. Skúškou bolo zistené, že počítadlo svojimi metrologickými parametrami zodpovedá požiadavkám triedy presnosti.

5. ÚDAJE NA MERADLE

Na štítku počítadla musia byť uvedené tieto údaje

- štátna značka schváleného typu	TSQ 311/96-066
- typ	EEM-C
- výrobné číslo	450466/95
- trieda presnosti	4
- menovitý teplotný rozdiel	3 °C - 150 °C
- menovitý teplotný rozsah	10 °C - 160 °C
- rok výroby	1996
- typ odporového snímača	Pt 500
- počet litrov na impulz	napr. 1 l/imp
- umiestnenie merača v potrubí	prívodné (vratné)

6. OVERENIE

Kalorimetrické počítadlo, ktoré vyhovelo požiadavkám TPM 3721-93 a skúške podľa TPM 3722-93 sa označí overovacou značkou. Umiestnenie overovacej značky a zabezpečovacej značky výrobcu je na obrázku č. 1.


7. DOBA PLATNOSTI OVERENIA

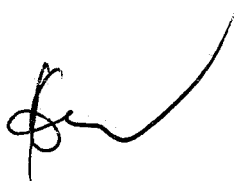
Doba platnosti overenia je stanovená na 4 roky.



8. VZORKY MERADIEL

Technická skúška bola vykonaná na troch vzorkách. Vzorka kalorimetrického počítadla je uložená v SLM SR Banská Bystrica, metrologické pracovisko Bratislava.

Skúšku typu vykonal: František Marczel 

Riaditeľ SLM SR MP Bratislava: Ing. Ladislav Hudoba 

Riaditeľ SLM SR: Jozef Slamka 

V Bratislave dňa 30.12.1996



Obr. 1 Umiestnenie overovacej značky, zabezpečovacej značky výrobcu a montážnych plômb.

