

ÚRAD PRE NORMALIZÁCIU, METROLÓGIU A SKÚŠOBNÍCTVO SR

Štefanovičova 3, 814 39 Bratislava

Rozhodnutie č. 960/311/96-060 zo dňa 30.10.1996, ktorým sa vydáva

OSVEDČENIE O SCHVÁLENÍ TYPU MERADLA

Na žiadosť firmy Energo controls spol. s r.o., Suvorovova 36, 010 10 Žilina, Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR na základe § 7 a 12 zákona č. 505/1990 Zb. o metrológii

schvaľuje

kalorimetrické počítadlo, typ CF 50

ako určené meradlo pri dodržaní technických údajov a podmienok, uvedených v prílohe tohto Rozhodnutia.

Výrobca: SCHLUMBERGER INDUSTRIES Water & Heat
50, avenue Jean Jaures, B.P. 620-03
92542 Montrouge Cedex, Francúzsko

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 30.10.2006.

Meradlu sa prideliť štátna značka schváleného typu meradla

TSQ 311/96 - 060

ktorá musí byť uvedená na každom meradle tohto typu.

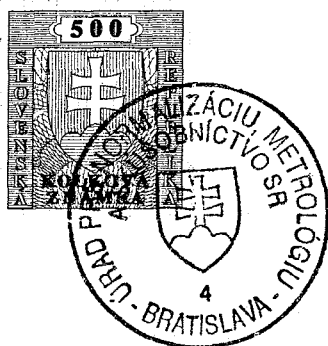
Zdôvodnenie:

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. 9.11-132/96 vydaného PTB, SRN.

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 3 strany textu a 1 stranu obrazovej prílohy.



Orlovsky
Ing. Jozef Orlovský
riaditeľ odboru metrológie
ÚNMS SR

Kalorimetrické počítadlo CF 50

1. Základné údaje

Výrobca: Schlumberger Industries Water & Heat
50, avenue Jean Jaures, B.P. 620-03
92542 Montrouge Cedex Francúzsko
Dodávateľ: Energo controls s.r.o.
010 10 Žilina, Suvorovova 36

Štátna značka schváleného typu

TSQ 311/96 - 060

2. Popis meradla

Kalorimetrické počítadlo CF 50 vyhotovené podľa obr. 1 je mikroprocesorom riadené kalorimetrické počítadlo, s optickým rozhraním v zmysle PrEN 1434 a môže byť vybavené s voliteľnou komunikačnou kartou:

- M-BUS
- SIOX
- SI BUS
- karta pre impulzný výstup energie a pretečeného množstva

Kalorimetrické počítadlo na konci každého mesiaca ukladá aktuálnu hodnotu energie, ako pevnú dátumovú hodnotu, do úvahy sú brané aj prestupné roky. Počítadlo si uchováva 13 posledných hodnôt.

3. Základné technické a metrologické údaje

- Teplotný rozsah 0 °C až 180 °C
- Maximálny rozdiel teploty 160 °C
- Minimálny rozdiel teploty 3 °C

Ukazovateľ - sedemmiestny LCD display

Kalorimetrické počítadlo CF 50 sa ovláda pomocou dvoch tlačítok. Stlačením jedného alebo druhého tlačítka je možné odčítať nasledovné hodnoty:

Test segmentov

Energia

MWh

Množstvo pretečeného média

m³

Vstupná a výstupná teplota

°C

Rozdiel teplôt

°C

Okamžitý prietok

m³

Okamžitý výkon

kW

Test displaya

Celková doba chybového hlásenia

h

Konfigurácia merača tepla

počet litrov na impulz

miesto montáže prietokomera v potrubí

- vratné
- prírodné

typ odporových snímačov teploty

- dvojvodičový
- štvorvodičový



Odporové snímače teploty

K počítadlu je možné pripojiť všetky snímače teploty Pt 100, alebo Pt 500, ktoré sú typovo schválené v SR a sú vyrobené podľa normovanej rady uvedenej v IEC 751 B. Maximálna dĺžka prívodov pre tienené alebo netienené odporové snímače teploty pre prírodné alebo vratné potrubie je ohraničené dĺžkou 10 m.

Prietokomer

K počítadlu je možné pripojiť všetky kompatibilné prietokomery, ktoré sú typovo schválené v SR.

4. Skúška

Skúška typu kalorimetrického počítadla sa vykonala na zariadení SLM SR Banská Bystrica. Skúškou bolo zistené, že počítadlo svojimi metrologickými parametrami zodpovedá požiadavkám TPM 3721-92.

5. Údaje na meradle

Na štítku počítadla musia byť uvedené tieto údaje:	
- štátna značka schváleného typu	TSQ 311/96-060
- značka výrobcu	Schlumberger
- označenie typu	CF 50
- výrobné číslo	napr. 9400012
- metrologická trieda podľa OIML	4
- teplotná diferencia Δt	3 °C - 160 °C
- rozsah pracovnej teploty	0 °C - 180 °C
- rok výroby	napr. 1996
- typ odporového snímača	napr. Pt 100 Ω
- počet litrov na impulz	napr. 10 l/imp
- miesto montáže do potrubia	napr. vratné

6. Overenie

Skúšky pri overovaní sa vykonávajú v súlade s TPM 3721-92 a TPM 3722-93.

Kalorimetrické počítadlo, ktoré vyhovelo sa označí overovacou značkou na kryte počítadla.

7. Doba platnosti overenia

Doba platnosti overenia je stanovená na 4 roky.



8. Vzorka meradla

Technická skúška bola vykonaná na troch vzorkách. Vzorka kalorimetrického počítadla je uložená u dovozcu Energo controls spol s r.o. Žilina.

Vypracoval: Marczel František

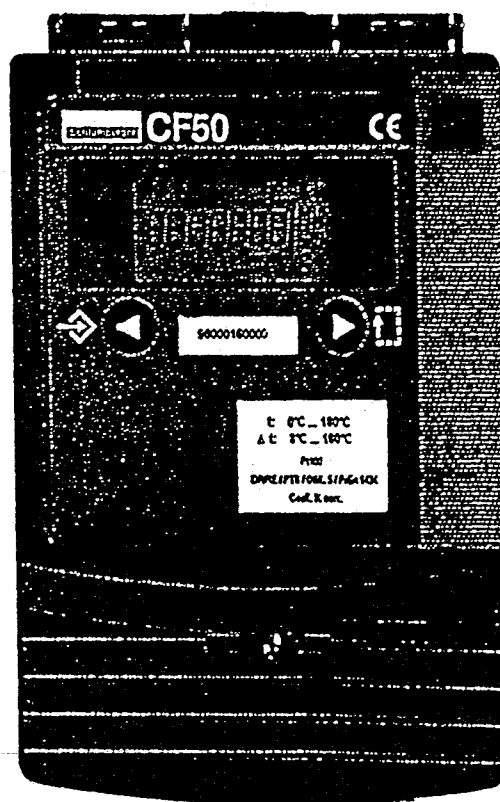


Ing. Ladislav Hudoba
riaditeľ SLM SR MP
Bratislava

Jozef Slamka
riaditeľ SLM SR
Banská Bystrica

V Bratislave 30.10.1996

Obr.1



Overovacia
značka

