

ÚRAD PRE NORMALIZÁCIU, METROLÓGIU A SKÚŠOBNÍCTVO SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Štefanovičova 3, 814 39 Bratislava

Rozhodnutie č. 960/311/96-056 zo dňa 01.11.1996, ktorým sa vydáva

OSVEDČENIE O SCHVÁLENÍ TYPU MERADLA

Na žiadosť spoločnosti Zenner Bratislava, spol. s r.o., Lietavská 3, 851 06 Bratislava, Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR na základe § 7 zákona č. 505/1990 Zb. o metrologii

s c h v a ľ u j e

kalorimetrické počítadlo Multidata SI ako určené meradlo pri dodržaní technických údajov a podmienok, uvedených v prílohe tohoto Rozhodnutia.

Výrobca: Karl Adolf Zenner Wasserzählerfabrik GmbH
Am Römerkastell 4, 6600 Saarbrücken, SRN

Zmeny technických údajov meradla a podmienok nie sú dovolené. Schválený typ meradla podlieha povinnému overeniu pred uvedením do obehu a počas jeho používania. Platnosť tohoto Osvedčenia končí dňom 01.11.2006. Meradlu sa prideluje štátna značka schváleného typu meradla

TSQ 311/96-056

ktorá musí byť uvedená na každom meradle tohoto typu.

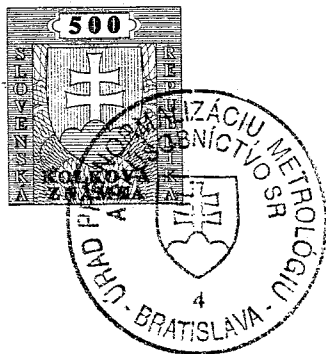
Zdôvodnenie:

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.

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 tohoto Rozhodnutia. Obsahuje celkove 4 strany, z toho 3 strany textu a 1 stranu obrazovej prílohy.



J. Orlovský
Ing. Jozef Orlovský
riaditeľ odboru metrológie
ÚNMS SR

Kalorimetrické počítadlo

Multidata S1

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

Výrobca : Karl Adolf Zenner
Wasserzählerfabrik GmbH
Am Römerkastell 4
Saarbrücken
NSR

Štátna značka schváleného typu meradla :

TSQ 311/96 - 056,

2. POPIS MERADLA

2.1 Multidata (obr.1) je dvojkanálové mikroprocesorom riadené kalorimetrické počítadlo .

2.2 PRINCÍP ČINNOSTI

Multidata sníma impulzy z pripojeného prietokomera a teplotu zo snímačov teploty umiestnených vo vstupnom a vratnom potrubí. Na základe rozdielu teplôt , pretečeného množstva vody včítane korekcie na hustotu vody pri danej teplote pomocou naprogramovaných tabuľkových hodnôt pre entalpiu vody vypočíta spotrebovanú energiu.

3. ZÁKLADNÉ TECHNICKÉ A METROLOGICKÉ ÚDAJE.

Kalorimetrické počítadlo	
Napájacie napätie :	3 V Lithiová batéria
Rozsah pracovných teplôt :	0 °C - 160 °C
Teplotná diferencia :	2 °C - 150 °C
Počet litrov na impulz :	0.0001 až 65,536
	alebo 0.0001 až 65,535
Metrologická trieda :	5

Na zobrazovacej jednotke je možné odčítať nasledovné údaje :

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



Prietokomerná časť

K počítadlu je možné pripojiť všetky prietokomery typovo schválené v SR a ,ktoré sú kompaktilné s počítadlom Multidata S1.

Odporové snímače teploty

K počítadlu je možné pripojiť všetky snímače teploty Pt 500 Ω , ktoré sú typovo schválené v SR a sú vyrobené podľa normovanej rady IEC 751 B.

4.SKÚŠKA TYPU

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

5.ÚDAJE NA MERADLE

Na štítku počítadla musia byť uvedené tieto údaje

- úradná značka schválenia typu	TSQ 311/96-056
- typ	Multidata
- výrobné číslo	450466/95
- metrologická trieda	5
- teplotná diferencia t	2°C - 150°C
- rozsah pracovnej teploty	0°C - 160°C
- rok výroby	napr. 1996
- typ odporového snímača	Pt 500
- počet litrov na impulz	napr. 1 l/imp
- umiestnenie merača v potrubí	prívodné(vratné)

6.OVERENIE

Kalorimetricé počítadlo, ktoré vyhovel požiadavkám TPM 3721-93 a skúške podľa TPM 3722-92 sa označí overovacou značkou. Umiestnenie overovacích značiek je na obrázku č.2 .

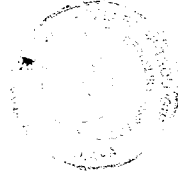
7.DOBA PLATNOSTI OVERENIA

Doba platnosti overenia je stanovená na 4 roky.Po 10.rokoch zaniká platnosť skúšky schválenia typu meradla.



8.VZORKY MERADIEL

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



Skúšal a vypracoval:
Marczel František

A handwritten signature in cursive script, corresponding to the name Marczel František.

Ing.Ladislav Hudoba
riaditeľ SLM SR MP
Bratislava

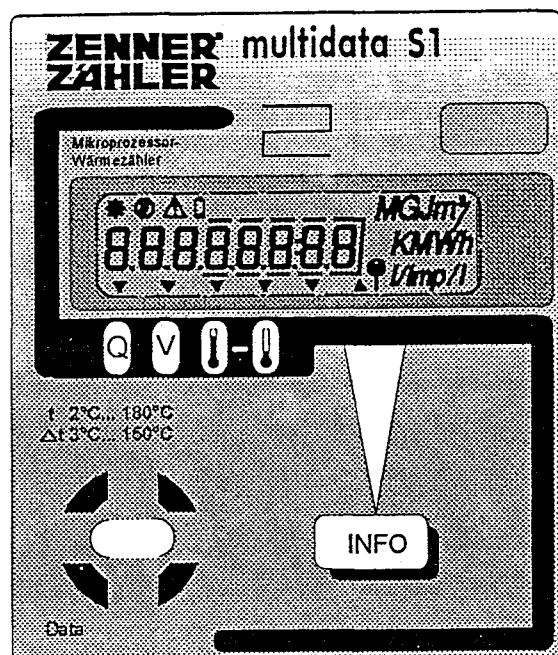
A handwritten signature in cursive script, corresponding to the name Ing. Ladislav Hudoba.

A handwritten signature in cursive script, corresponding to the name Jozef Slamka.

Jozef Slamka
riaditeľ SLM SR
Banská Bystrica

V Bratislave 1.11.1996

Obr.1



Obr.2

