

SLUŽBY LEGÁLNEJ METROLÓGIE SLOVENSKEJ REPUBLIKY

ROZHODNUTIE č. 960/311/95-049 zo dňa 1.12.1995, ktorým sa vydáva

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

Na žiadosť firmy V.I.TRADE spol.s r.o.Nitra,Novozámocká 102
Služby legálnej metrológie Slovenskej republiky, podľa § 7
Zákona č.505/1990 Zb.O metrológii

s c h v á ľ u j ú

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

Výrobca : Kamstrup Energi A/S Industrivej 28,Skanderborg,Dánsko

Zmeny technických údajov a podmienok nie sú dovolené.Schválený
typ meradla podlieha povinnému overovaniu pri uvedení do obehu.
Platnosť rozhodnutia končí dňom 19. 1.2006

Meradlu sa prideľuje štátna značka schváleného typu meradla

TSQ 311/95-049

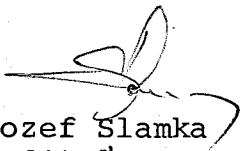
ktorá musí byť uvedená na každom meradle.

Z d ô v o d n e n i e

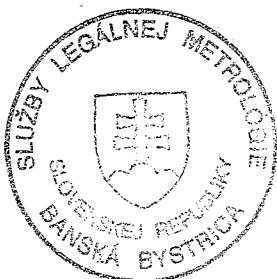
Uvedený typ meradla spĺňa metrologické požiadavky,čo bolo
zistené technickou skúškou.

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.


Jozef Slamka
Riaditeľ SLM SR
Banská Bystrica

Príloha



KALORIMETRICKÉ POČÍTADLO

PICOAL

1. Základné údaje

Výrobca: Kamstrup Energi A/S
Industrivej 28
Skanderborg
Dánsko

Dodávateľ: V.I.Trade spol. s r.o.
Novozámocká 102
949 05 Nitra

Značka schválenia typu:

TSQ 311/95 - 049

2. Popis meradla

Kalorimetrické počítadlo Picocal (obr. 1) je mikroprocesorom riadené kalorimetrické počítadlo, ktoré môže byť vyhotovené ako koštrukcia delená, alebo kompaktná.

Teplotný rozsah	10 až 130 °C
Maximálny rozdiel teploty	110 °
Minimálny rozdiel teploty	3 °C
Ukazovateľ -	7miestny LCD display
Množstvo tepla	10^4 GJ
Množstvo pretečeného média	10^4 m ³
Vstupná teplota	°C
Výstupná teplota	°C
Rozdiel teplôt	°C
Test displaya	
Celková doba prevádzky počítadla	v hodinách



3. Základné technické a metrologické údaje

Kalorimetrické počítadlo

Napájacie napätie :	3,65 V Lithium-thionchloridová batéria so životnosťou 15 rokov
Rozsah pracovných teplôt :	10 °C - 130 °C
Teplotná diferencia :	5 °C - 100 °C
Metrologická trieda :	4
Spotrebovaná energia :	na 2 desatinné miesta
Objem v m ³ :	na 2 desatinné miesta
Okamžitý prietok v m ³ /h :	na 2 desatinné miesta
Teplotná diferencia v °C :	na 2 desatinné miesta
Doba prevádzky :	v hodinách

Batériu nie je potrebné vymeniť počas nasledných troch overovacích období (max.12 rokov).

Prietokomerná časť

K počítadlu je možné pripojiť:

- a. Všetky typovo schválené prietokomery ,ktoré sú kompaktilné s kalorimetrickým počítadlom Picocal a majú triedu B

$$Q_n = 0.6 \text{ m}^3, Q_n = 1.5 \text{ m}^3, Q_n = 2.5 \text{ m}^3, Q_n = 3.5 \text{ m}^3, Q_n = 6 \text{ m}^3$$
$$Q_n = 10 \text{ m}^3, Q_n = 15 \text{ m}^3$$

- b. Všetky typovo schválené odporové snímače teploty

$$P_t \text{ } 500 \text{ } \Omega$$



4. Skúška

a) Skúška typu

Technická skúška kalorimetrického počítadla sa vykonala na etalonážnom zariadení na zariadení SLM SR pracovisko Bratislava podľa metodiky pre typové skúšky. Skúškou bolo zistené, že počítadlo svojimi metrologickými parametrami zodpovedá požiadavkám deklarovanej triede presnosti.

b) Skúška pre overovanie

Skúšky pre overovanie sa vykonali v súlade s TPM 3721-92 a TPM 3722-93

5. Údaje na meradle

Na štítku počítadla musia byť uvedené tieto údaje

- úradná značka schválenia typu	TSQ 311/95-049
- značka výrobcu	PICOCAL
- výrobné číslo	450466/95
- metrologická trieda	4
- teplotná diferencia dt	napr. 3 °C - 110 °C
- Rozsah pracovnej teploty	10 °C - 130 °C
- rok výroby	napr. 1995
- typ odporového snímača	Pt 500
- počet litrov na impulz	napr. 166,8 imp/l
- umiestnenie merača v potrubí	prívodné(vratné)

6. Overenie

Kalorimetrické počítadlo, ktoré vyhovelo požiadavkám TPM 3721-93 a skúške podľa TPM 3722-92 sa označí úradnou značkou

pri delenej konštrukcii : na kryte počítadla.

pri kompaktnnej konštrukcii : plombovacím drôtom medzi krytom počítadla a prietokomera



7. Doba platnosti overenia

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

8. Vzorka meradla

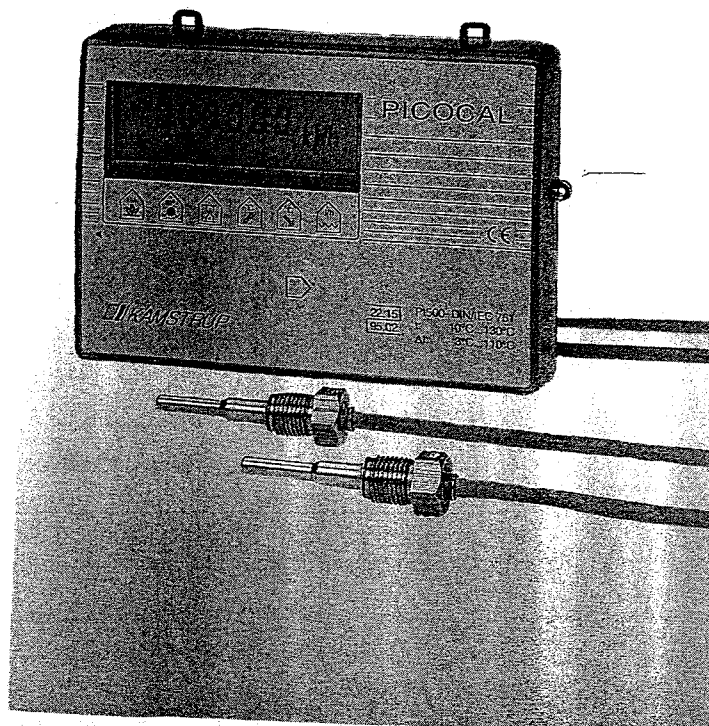
Technická skúška bola vykonaná na troch vzorkách. Vzorka kalorimetrického počítadla je uložená v SLM SR pracovisko Bratislava



Skúšal a vypracoval:
Marczel František

Bratislava 19. 1.1996

Ing. Ladislav Hudoba
riaditeľ SLM SR-BA



Obr.1

