

ÚRAD PRE NORMALIZÁCIU, METROLÓGIU A SKÚŠOBNÍCTVO SR

Štefanovičova 3, 814 39 Bratislava

Rozhodnutie č. 960/142/96-219 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 zákona č. 505/1990 Zb. o metrológii

schvaľuje

prietokomernú časť merača tepla, typový rad SD

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 142/96 - 219,

ktorá musí byť uvedená na každom meradle tohto typu.

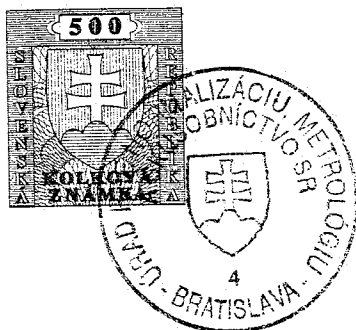
Zdôvodnenie:

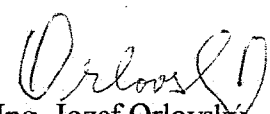
Uvedený typ meradla spĺňa všetky metrologické a technické požiadavky príslušných predpisov, čo bolo zistené a potvrdené skúškou typu vykonanou Službami legálnej metrológie SR Banská Bystrica.

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.




Ing. Jozef Orlovský
riaditeľ odboru metrológie
ÚNMS SR

1. Základné údaje

Výrobca : SCHLUMBERGER INDUSTRIES Water & Heat
50, Avenue Jaures, B.P. 620-03
92542 Montrouge - Francúzsko
Typ : SD
Dodávateľ vodomero: Energo controls s.r.o.
010 10 Žilina, Suvorovova 36

2. Popis meradla

Prietokomer SD vyhotovený podľa obr.1. je :

- turbínkový
- s elektronickým mikroprocesorom riadeným snímačom pretečeného množstva vody (princíp činnosti obr.2)
- s horizontálnou polohou montáže (H)

Počítadlo vodomera :

- elektronické so 7 miestou zobrazovacou jednotkou,
- spojené s telesom prietokomera prostredníctvom skrutiek

3. Základné technické a metrologické údaje

chyba merania pretečeného objemu :

- spodný merací rozsah $\pm 5 \%$
- horný merací rozsah $\pm 3 \%$
- rozsah pracovnej teploty $20^{\circ}\text{C} - 140^{\circ}\text{C}$

Typ menovitá svetlosť [mm]	SD 20 40	SD30 50	SD40 65	SD50 80	SD80 100
metrologická trieda ISO	C	C	C	C	C
poloha inštalácie	H	H	H	H	H
maximálny prietok [m^3/h]	20	30	40	50	80
menovitý prietok [m^3/h]	10	15	25	40	60
prechodový prietok [m^3/h]	1.5	1.5	2.5	4	6
minimálny prietok [m^3/h]	0.2	0.3	0.4	0.6	0.8
nominálny tlak [MPa]	25	25	25	25	25
max. tlak. strata [MPa]	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
kapacita počítadla [dm^3]	999 999				

pol.inštalácie: H - horizontálna $\pm 5^{\circ}$



Rozmery vodomera sú uvedené v tabuľke :

Typ menovitá svetlosť [mm]	SD 20 40	SD30 50	SD40 65	SD50 80	SD80 100
stavebná dĺžka [mm]	250	270	300	300	360
pripojenie	príruba				

4. Skúška

Schválenie typu meradla sa vydáva na základe technickej skúšky, ktorá sa uskutočnila podľa metodiky pre typové skúšky, podľa PNÚ 1425.2 a OIML č.72. Skúškou bolo zistené, že vodomery zodpovedajú STN 25 7801.

5. Údaje na meradle

Na číselníku počítadla vodomera, sú vyznačené nasledovné údaje:

- výrobca Schlumberger
- typ napr. SD 40
- úradná značka schválenia typu TSQ 142/96-219
- menovitý prietok napr. Qn 10
- metrologická trieda C
- poloha inštalácie H
- max. teplota napr. 140 °C
- rok výroby napr. 1996
- výrobné číslo vodomera napr. 96/00123

Na telese vodomera je šípkami vyznačený smer prúdenia vody.

6. Overenie

Vodomer sa skúša podľa PNÚ 1425.2. Pri vyhovujúcom vodomere sa zaistí nerozoberateľnosť objímky a regulačnej skrutky jednou úradnou značkou.

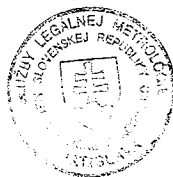
7. Doba platnosti overenia

Doba platnosti overenia je stanovená na 4 roky .



8. Vzorky meradiel

Posúdenie a skúška, na základe ktorých sa vydáva rozhodnutie o schválení typu meradla, sa uskutočnili na 5 vzorkách vodomeroch. Vzorka meradla je uložená v SLM SR MP BRATISLAVA.



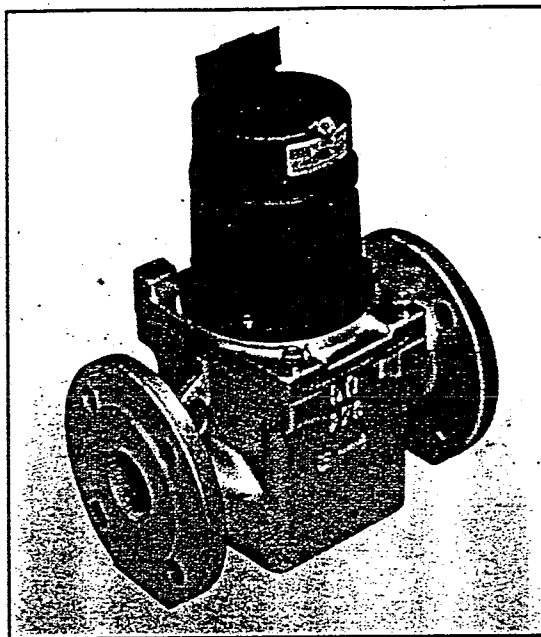
Vypracoval: Marczel František

Ing. Ladislav Hudoba
riaditeľ SLM SR MP
Bratislava

V Bratislave 30.10.1996

Jozef Slamka
riaditeľ SLM SR
Banská Bystrica

Obr.1



Obr.2 Princíp činnosti

Okamžitý prietok spôsobuje rotáciu kruhového kotúča, ktorého poloha je snímaná pomocou snímačov. Mikroprocesor zabudovaný v hlavici merača registruje pretečené množstvo média, pričom následne kontroluje operácie. Korekcia stálnej teploty a tiež elektronickej krivky umožňuje v typovej rade meračov SD dosahovať vysokú presnosť merania pretečeného množstva média.

