

ÚRAD PRE NORMALIZÁCIU, METROLÓGIU A SKÚŠOBNÍCTVO SR

Štefanovičova 3, 814 39 Bratislava

ROZHODNUTIE č. 960/141/96-200 zo dňa 21.06.1996, ktorým sa vydáva

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

Na žiadosť firmy Schwarte - Werk GmbH, Theodor-Schwarte Str. 61, 59227 Ahlen, SRN, 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

objemové prietochné meradlo s krúžkom, typ RZ 2 N ako určené meradlo pri dodržaní technických údajov a podmienok, uvedených v prílohe tohto Rozhodnutia.

Výrobca: Diessel GmbH & Co, Postfach 10 03 63, D-31103 Hildesheim, 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 tohto Osvedčenia končí dňom 21.06.2006.

Meradlu sa pridružuje štátna značka schváleného typu meradla:

TSQ 141/96 - 200,

ktorá musí byť uvedená na každom meradle tohto typu.

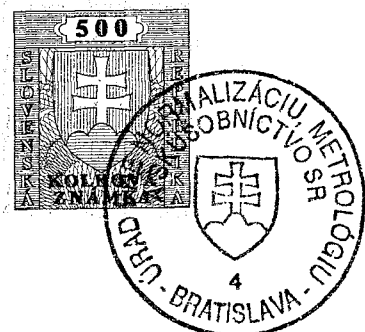
Zdôvodnenie

Uvedený typ meradla spĺňa všetky metrologické a technické požiadavky príslušných predpisov, čo bolo zistené a potvrdené skúškou typu vykonanou SMÚ Bratislava.

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 2 strany textu a 1 stranu obrazovej prílohy.



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

## OBJEMOVÉ PRIETOČNÉ MERADLO S KRÚŽKOM TYP RZ 2 N

### 1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

Výrobca:Diessel GmbH & Co, postfach 10 03 63, D-31103 Hildesheim,  
Nemecko.

Žiadateľ:Schwarte - Werk GmbH, Theodor Str. 61, 592 27 Ahlen,  
Nemecko.

Štátna značka schváleného typu meradla: TSQ 141/96 - 200

### 2. POPIS MERADLA (obr.1)

Objemové prietočné meradlo meria kontinuálne objem pretekajúcej kvapaliny vo valcovej odmernej komore, vo vnútri ktorej sa odvaluje merací krúžok. Proti otáčaniu je vedený zvislou prepážkou, oddelujúcou zároveň vtok a výtok. Odmerný priestor je tlakotesne oddelený od počítadla. Pohyb meracieho krúžku je na počítadlo prenášaný pomocou magnetickej spojky a ozubených kolies.

Odmerný priestor, v ktorom sa pohybuje merací krúžok, je tvorený odmernou komorou, vekom komory a zvislou prepážkou. Meradlo sa uzatvára vekom pomocou skrutiek prispôbienených k ručnému skrutkovaniu. Pohyb meracieho krúžku sa prenáša magnetickou spojkou cez prevodový mechanizmus do počítadla. Mechanické počítadlo je vybavené súčtovým osemmiestným válčekom počítadlom, zaznamenávajúcim celkový pretečený objem a jednotkovým válčekom päťmiestným počítadlom pre dlhšie merania. Jednotkové počítadlo je možné po každom ukončení merania vynulovať páčkou.

### 3. ZÁKLADNÉ TECHNICKÉ A METROLOGICKÉ ÚDAJE

Menovitá svetlosť DN mm	50
Menovitý tlak PN v MPa	0,1                      0,4
Maximálny prietok $Q_{max}$ [m <sup>3</sup> /hod]	18                              30
Minimálny prietok $Q_{min}$ [dm <sup>3</sup> /min]	0,1 $Q_{max}$
Najmenší odmer [dm <sup>3</sup> ]	20
Max.teplota kvapaliny $T_{max}$	90 °C
Teplota okolia $t_o$	- 10 až + 50 °C



Dovolená chyba  $\delta_{dov}$  v rozsahu prietokov  $Q_{min}$  až  $Q_{max}$  je  $\pm 0,5 \%$ .  
Merané médium: poživatiny (mlieko a mliečne produkty, pivo, víno,  
a alkohol, malinovky, ovocné šťavy, oleje atď.).

#### 4. SKÚŠKA TYPU

Technická skúška meradla sa vykonala podľa STN 25 7501, STN 25 7503, PNÚ 1410.2 a Medzinárodného odporúčania OIML č.5. na etalonáždnych zariadeniach fy Schwarte - Werk GmbH v Ahlene. Meradlo bolo skúšané vodou, objemovou metódou. Skúškou bolo zistené, že meradlo je vyhotovené v zhode s výkresovou dokumentáciou a vyhovuje požiadavkám uvedených noriem a predpisov.

#### 5. ÚDAJE NA MERADLE

Na štítku meradla je uvedené :

- označenie výrobcu,
- typ meradla,
- maximálny prietok ( $Q_{max}$  v  $m^3/h$  alebo v  $dm^3/h$ ),
- menovitá svetlosť ( $DN$  v mm),
- výrobné číslo a rok výroby,
- maximálna teplota kvapaliny ( $t_{max}$  v  $^{\circ}C$ ),
- maximálny prevádzkový tlak ( $PN$  v MPa),
- evidenčné číslo typu (TSQ 141/96-200).

#### 6. OVERENIE

- Meradlo sa overuje podľa PNÚ 1410.2.
- U vyhovujúceho meradla sa umiestnia štátne overovacie značky na:
  - kryte počítadla ... lx,
  - na skrutke krytu počítadla .... lx,
  - skrutke príruby spájajúcej počítadlo s meracou komorou ... lx,
  - skrutke krytu zo zadu komory ... lx,
  - krúžku vo vnútri meradla ... lx,
  - kryte komory ... lx.

#### 7. DOBA PLATNOSTI OVERENIA

Doba platnosti overenia je dva roky.

#### 8. VZORKY MERADIEL

Posúdenie a skúška meradla, na ktoré sa vydáva rozhodnutie o schválení typu, sa uskutočnilo na 1 vzorke, ktorá je uložená u výrobcu.

Vypracovali : RNDr. Milan Mišovich  
Ing. Tibor Reško

Ing. Milan Kachút  
vedúci odd. 232

Ing. Peter Farár  
riaditeľ odboru 230

Ing. Peter Kneppo, DrSc.  
riaditeľ SMÚ

Bratislava 21.06.1996



obr. 1

