

Slovenský metrologický ústav Bratislava

Rozhodnutie č.960/141/95-135 zo dňa 17.03.1995, ktorým sa vydáva

## OSVEDČENIE O SCHVÁLENÍ TYPU MERADLA

Na žiadosť fy Bennett Pump Company, Muskegon, Slovenský metrologický ústav podľa § 7 Zákona č. 505/1990 Zb., o metrológii

s c h v a ľ u j e

výdajné stojany na kvapalné palivá radu 7800 ako určené meradlá pri dodržaní technických údajov a podmienok uvedených v prílohe tohoto osvedčenia.

Výrobca : Bennett Pump Company, 2740 Wood Street, Muskegon, MI (USA).

Zmeny technických údajov a podmienok nie sú dovolené. Schválený typ meradla podlieha povinnému overeniu pri uvedení do obehu.

Platnosť rozhodnutia končí dňom 31.03.2005.

Meradlu sa pridružuje štátna značka schváleného typu

TSQ 141/95 - 135

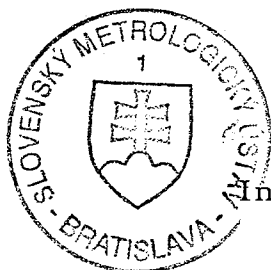
ktorá musí byť uvedená na každom meradle.

Z d ô v o d n e n i e

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

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.



Ing. Róbert Spurný, CSc.  
riaditeľ SMÚ

## 1. Základné údaje

Názov meradla : Výdajné stojany na kvapalné palivá

Typ meradla : rad 7800

Dodávateľ : Bennett Pump Company, 2740 Wood Street, Muskegon, Michigan (USA)

Výrobca : Bennett Pump Company, 2740 Wood Street, Muskegon, Michigan (USA)

Štátna značka schváleného typu meradla : TSQ 141/95 - 135

## 2. Popis meradla

Výdajný stojan je určený na meranie pretečeného objemu motorovej nafty a používa sa na čerpacích staniciach s centrálnym (tzv. tlakovým) napájacím systémom, kde zdrojom prietoku je ponorné čerpadlo umiestnené v podzemnej nádrži čerpacej stanice.

Skladá sa z piestového prietochného meradla s vysielateľom impulzov, priezora, hadice s výdajnou pištoľou a počítadla.

Povolenie sa vzťahuje na tieto typy stojanov (obr. 1) :

| Typ stojana | počet meračov | počet hadíc |
|-------------|---------------|-------------|
| 7811 M-HS   | 1             | 1           |
| 7812 M-HS   | 2             | 1           |
| 7812 MS-HS  | 1             | 2           |
| 7811 S      | -             | 1           |
| 7812 S      | -             | 2           |

### 2.1. Prietochné meradlo

Objemové trojrotorové typu M-5-A-1 fy Liquid Controls Corp., Chicago, Illinois (USA), schválené pod číslom TSQ 141/95 - 133, s vysielateľom impulzov fy Bennett typu N-1658.

Vysielateľ môže byť vybavený bowdenovým náhonom na neoverované mechanické valčekové súčtové počítadlo.

### 2.2. Počítadlo

Elektrické fy Bennett typu 92 D, schválené pod číslom TSQ 141/95-134, ktorého zobrazovacia jednotka so 7-segmentovými displejmi typu LCD obsahuje :



6-miestny údaj objemu s hodnotou dielika  $0.01 \text{ dm}^3$ ,  
6-miestny údaj ceny s hodnotou dielika  $0.10 \text{ Sk}$  a  
4-miestny údaj jednotkovej ceny s hodnotou dielika  $0.01 \text{ Sk/dm}^3$ .

K rozhraniu počítadla možno pripojiť ovládaciu jednotku fy Bennett typu Access 410 alebo Access 430, popísanú v bode 2.5 prílohy TSQ 141/95-134, alebo iné prídavné zariadenia (i neoverené), ktoré neovplyvňujú správnu činnosť počítadla.

### 3. Základné metrologické a technické údaje

|                                                                                    |                                        |                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maximálny prietok <sup>+</sup><br>Minimálny prietok <sup>+</sup><br>Najmenší odmer | $Q_{\max}$<br>$Q_{\min}$<br>$V_{\min}$ | 100 až 180 $\text{dm}^3/\text{min}$<br>10 až 18 $\text{dm}^3/\text{min}$<br>5 alebo 10 $\text{dm}^3$ |
| Merané kvapaliny<br>Teplota kvapaliny<br>Max. prevádzkový tlak                     | -<br>t<br>$P_{\max}$                   | nafta motorová<br>- 10 až + 50 °C<br>2.5 MPa                                                         |
| Presnosť stojana                                                                   | $\delta_{\text{dov}}$                  | $\pm 0.5 \%$                                                                                         |

<sup>+</sup> Dovoľené sú len hodnoty maximálneho prietoku v krokoch po  $10 \text{ dm}^3/\text{min}$  a minimálneho prietoku v krokoch po  $1 \text{ dm}^3/\text{min}$ , pri ktorých je pomer  $Q_{\max} / Q_{\min} \geq 10$ .

### 4. Skúška

#### a) Skúška pre vydanie Rozhodnutia

Technická skúška stojanov radu 7800 sa vykonala podľa STN 25 7501, STN 25 7503 a PNÚ 1410.2. Stojany boli skúšané testbenzínom objemovou metódou na skúšobni výrobcu v Muskegone.

Skúškou bolo zistené, že meradlo je vyhotovené v zhode s výkresovou dokumentáciou a vyhovuje požiadavkám uvedených noriem a predpisov.

#### b) Skúšky pri overovaní

Piestové meradlo sa overuje (pri oddelenom skúšaní) podľa PNÚ 1410.2, výdajný stojan sa overuje podľa Metodiky "A" ČSMÚ.

Okrem skúšok predpísaných pri overovaní stojana sa skontroluje prístupový kód počítadla a námatkovo sa preskúšajú chybové hlásenia.

Ovládacia jednotka sa overuje spolu so stojanmi, pre ktoré je určená.



## 5. Údaje na meradle

5.1. Na štítku prietočného meradla sú vyznačené tieto údaje :

- a) označenie výrobcu (Liquid Controls),
- b) typ meradla (M-5-A-1),
- c) výrobné číslo,
- d) štátna značka schváleného typu (TSQ 141/95-133).

5.2. Na výdajnom stojane sú vyznačené tieto údaje :

- a) označenie výrobcu (Bennett),
- b) typ stojana (781x ...),
- c) výrobné číslo a rok výroby,
- d) výrobné čísla zabudovaných meradiel,
- e) druh meranej kvapaliny,
- f) merací rozsah ( $Q_{\max}$ ,  $Q_{\min}$ ),
- g) najmenší odmer ( $V_{\min}$ ),
- h) maximálny prevádzkový tlak ( $P_{\max}$ ),
- i) štátna značka schváleného typu (TSQ 141/95-135).

Pri satelitných stojanoch (typy 7811S a 7812S) sa údaje ad d) až h) neuvádzajú.

Pri stojanoch typov 7811 M-HS a 7812 MS-HS môžu byť údaje podľa bodov 5.1 a 5.2 združené na jednom spoločnom štítku.

5.3. Na štítku počítadla je uvedené :

- a) označenie výrobcu (Bennett Pump Comp.),
- b) typ počítadla (92-D),
- c) výrobné číslo.

5.4. Na zobrazovacej jednotke počítadla sú uvedené vedľa údajov

- objemu nápis VÝDAJ alebo ODBER a jednotka litrov alebo  $\text{dm}^3$ ,
- ceny nápis CENA alebo CELKOM a jednotka Sk,
- jednotkovej ceny nápis Cena za liter alebo Cena za 1  $\text{dm}^3$  a jednotka Sk.

5.5. Na štítku ovládacej jednotky sú tieto údaje :

- a) označenie výrobcu (Bennett Pump Comp.),
- b) typ ovládacej jednotky (Access 410, resp. Access 430),
- c) výrobné číslo a rok výroby.

Pri zákazníckom displeji musí byť umiestnený dobre čitateľný nápis "V sporných prípadoch platí údaj na výdajnom stojane".



## 6. Overenie

Na vyhovujúcom výdajnom stojane sa štátnymi overovacími značkami zaistí :

6.1. Na každom prietočnom meradle :

|                                              |         |
|----------------------------------------------|---------|
| a) veká s telesom merača                     | ... 2 x |
| b) skrutka justovacieho zariadenia           | ... 1 x |
| c) konzola vysielача s horným telesom merača | ... 1 x |
| d) konzola s držiakom vysielача impulzov     | ... 1 x |
| e) držiak s vysielачom                       | ... 1 x |
| f) veko vysielача                            | ... 1 x |
| g) neodnímateľnosť štítka                    | ... 1 x |

Bowdenový náhon súčtového počítadla ani mechanické súčtové počítadlo sa neoverujú.

6.2. Počítadlo

Prístup k preprogramovaniu počítadla sa zaistí nastavením 4 - miestneho kódu (Access Code) v menu 3. Neoprávnená zmena tohto kódu sa považuje za stratu platnosti overenia.

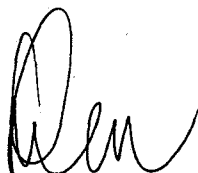
6.3. Štítok výdajného stojana ... 1 x

## 7. Doba platnosti overenia

Doba platnosti overenia sú dva roky, v súlade s platným Výmerom o určených meradlách.

## 8. Vzorka meradla

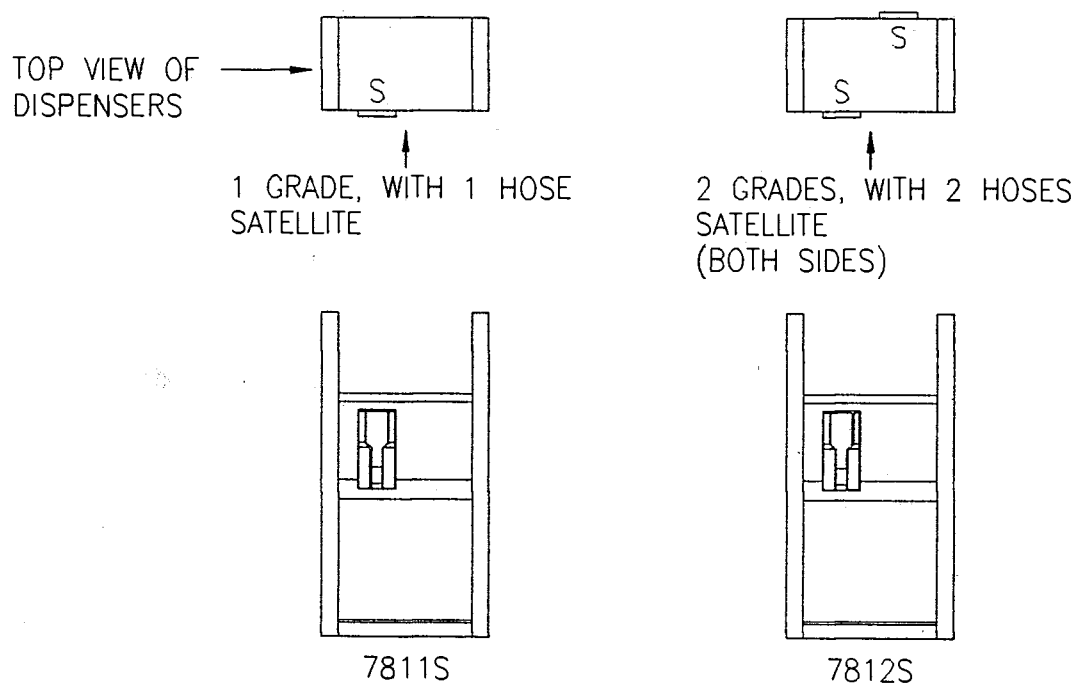
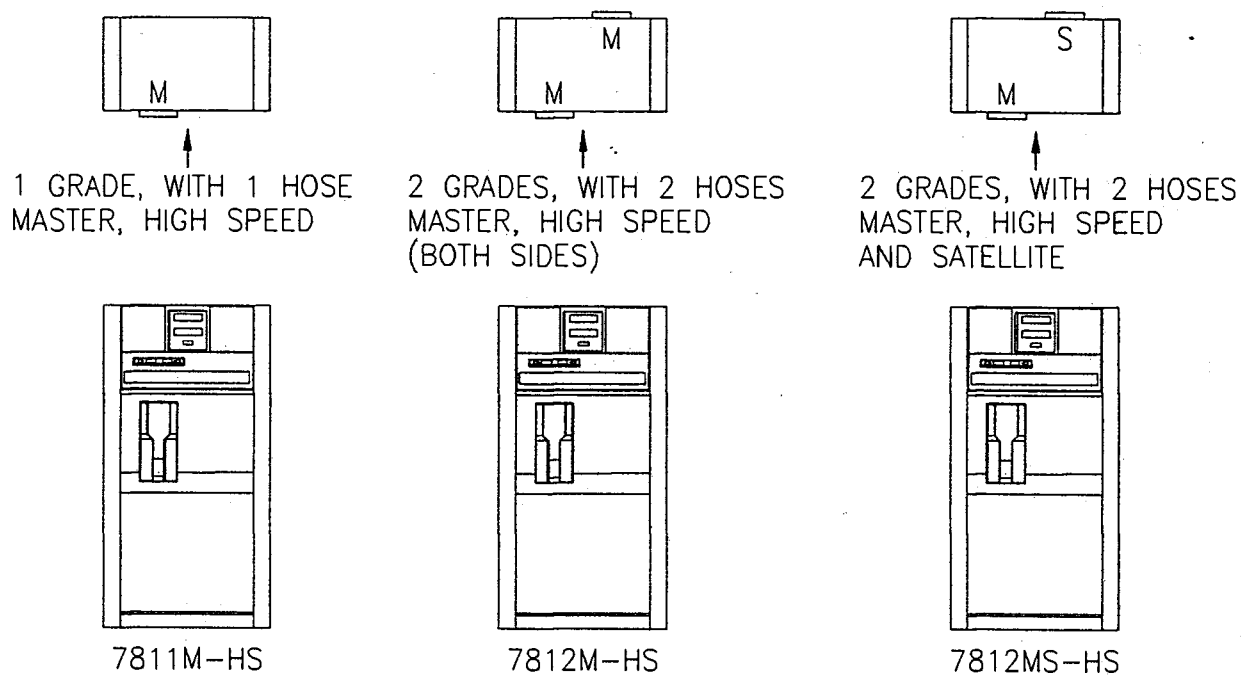
Vzorka výdajného stojana nebola vyžiadaná. Výkresová dokumentácia je uložená v SMÚ Banská Bystrica.



Skúšku vykonal : I. Chren



Ing. Milan Kachút  
vedúci oddelenia 223



Obr. 1 : Výdajné stojany fy Bennett radu 7800

