

Slovenský metrologický ústav Bratislava

D O D A T O K č. 1

k Rozhodnutiu SMÚ č. 960/141/93-037 zo dňa 08.11.1993
so štátnou značkou schváleného typu
TSQ 141/93 - 037

Na žiadosť fy Bennett & Sauser, Solothurn, Slovenský metrologický ústav vydáva dodatok č. 1 k Rozhodnutiu o schválení typu meradla TSQ 141/93 - 037.

Týmto dodatkom sa upravuje schválenie typu meradla na

výdajné stojany rady F ... (F-Line)

v súlade s prílohou.

Výrobca : Bennett & Sauser AG, Fabrikstrasse 4, CH - 4503 Solothurn (Švajčiarsko).

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.

Bratislava dňa 21.11.1994



Ing. Róbert Spurný, CSc.
riaditeľ SMÚ

Príloha Dodatku č. 1 zo dňa 21.11.1994
k Rozhodnutiu o schválení typu meradla TSQ 141/93 - 037
zo dňa 08.11.1993

Typ meradla : Výdajné stojany na kvapalné palivá rady F.. (F-Line)

Výrobca : Bennett & Sauser, AG, Fabrikstraße 4,
CH - 4503 Solothurn (Švajčiarsko)

Predmetom Dodatku č. 1 sú nasledujúce zmeny a doplnky :

I. Úvodný odstavec Osvedčenia TSQ 141/93 - 037 sa dopĺňa o typ F... (F-Line).

II. Príloha k Osvedčeniu TSQ 141/93 - 037 sa dopĺňa v časti :

1. Základné údaje o typ meradla F... (F-Line).

2. Popis meradla o odseky a tabuľku tohto znenia :

Stojany rady F-Line sa odlišujú od rady E 800 len počtom a usporiadaním hydraulických modulov a vonkajším vzhľadom.

Povolenie sa vzťahuje na tieto typy stojanov rady F... :

typ stojana	konštrukčne zodpovedá stojanu rady 800	počet meračov /hadíc	počet čerpacích monoblokov
F 12 , F 12 D	E 812 , E 812 D	1/1	0
F 13 , F 13 D	E 813 , E 813 D	1/1	1
F 22 , F 22 D	E 822 , E 822 D	2/2	0
F 22 DD	E 822 DD	2/2	0
F 25 , F 25 D	E 825 , E 825 D	2/2	2
F 25 DD	E 825 DD	2/2	2
F 25-QB xyz	-	x/x	y

Stojany typu F 25-QB... môžu byť vyhotovené ako jednostranné (z = 1) alebo dvojstranné (z = 2).

Hydraulický modul stojana rady F... sa skladá z (obr. 2 a 3) čerpaceho monobloku s odlučovačom (1) poháňaného elektromotorom (7), výtlačného potrubia (2) s rozdeľovačom (3), piestového prietochného meradla (4) s vysielačom impulzov (5), dvojice elektromagnetických ventilov (6), priezoru (9) a výdajnej hadice (10) s pištoľou (11). Výdajný stojan rady F... pozostáva z jedného až štyroch modulov napojených na spoločné počítadlo (12).



2. Popis meradla, bod 2.2. Prietochné meradlo o odsek :

Meradlo sa justuje mechanicky alebo elektronicky, spôsobmi popísanými v uvedenom osvedčení.

3. Základné technické údaje o nasledovnú tabuľku

Typ výdajného stojana F ...			12, 13, 22, 25 a 25-QB...		... D 2. DD
Maximálny prietok	$Q_{\max}$	dm^3/min	40	50	80
Minimálny prietok	$Q_{\min}$	dm^3/min	4	5	8
Najmenší odmer	$V_{\min}$	dm^3	2	2	5
Cyklický objem	V_c	cm^3	500		
Menovitý tlak	PN	MPa	0.2		
Presnosť	δ_{dov}	%	± 0.5		

III. Príloha k Osvedčeniu TSQ 141/93 - 037 sa mení v časti :

4. Skúška, bod 4.2 Skúšky pri overovaní, nasledovne :

Piestové meradlá sa overujú (pri oddelenom skúšaní) podľa PNÚ 1410.2, výdajný stojan sa overuje podľa metodiky "A" ČSMÚ. V rámci vonkajšej prehliadky stojana sa navyše skontroluje počítadlo spôsobom uvedeným v typovom schválení počítadla.

Do vydania osobitných predpisov pre skúšanie odsávacích zariadení sa tieto prídavné zariadenia neoverujú. Pri overovaní výdajného stojana sa vykoná len funkčná skúška odsávacieho zariadenia a námatkovo sa pri dvoch prietokoch (Q_1, Q_2) skontroluje hodnota sacieho pomeru β , ktorá má byť :

$$Q_1 = (0.8 \text{ až } 1) Q_{\max}$$

$$Q_2 = \text{cca } 0.5 Q_{\max}$$

$$\beta_1 = 90 \text{ až } 110 \%$$

$$\beta_2 \leq 110 \%,$$

(pričom $\beta_2 - \beta_1 \leq \pm 10 \%$)

Ak sa táto kontrola vykoná vzduchom, zmerané hodnoty sacích pomerov β_v sa prepočítajú na skutočné podľa vzťahu $\beta = \beta_v/k$ kde k je korekčný súčiniteľ pre stanovenie sacieho pomeru vzduchom uvedený v certifikačnom liste odsávacieho zariadenia.

5. Údaje na meradle nasledovne :

5.1. Na štítku prietochného meradla sú vyznačené údaje :

- a) označenie výrobcu,
- b) typ meradla (SB 100),

- c) výrobné číslo,
- d) štátna značka schváleného typu (TSQ 141/93-036).

5.2. Na výdajnom stojane sú vyznačené tieto údaje :

- a) označenie výrobcu,
- b) typ stojana (E 812, E 813, F 12, F 13, ...),
- c) výrobné číslo stojana a výr. čísla prietočných meradiel,
- d) druh meranej kvapaliny,
- e) cyklický objem (V_c),
- f) merací rozsah (Q_{max} , Q_{min}),
- g) najmenší odmer (V_{min}),
- h) menovitý tlak (PN),
- i) štátna značka schváleného typu (TSQ 141/93-037).

U stojanov obsahujúcich len jedno prietočné meradlo (napr. E 812, F 12) 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,
- b) typ počítadla (ER 4),
- c) výrobné číslo a rok výroby.
- d) značka schváleného typu (TCS 141/92-1489).

5.4. Na zobrazovacej jednotke počítadla sú vedľa údajov

- objemu nápis **VÝDAJ** a jednotka litrov alebo dm^3 ,
- ceny nápis **CENA** a jednotka Sk,
- jednotkovej ceny nápis Sk / liter alebo Sk / dm^3 .

6. Overovanie nasledovne :

Na vyhovujúcom výdajnom stojane sa štátnymi overovacími značkami zaistí :

6.1. na meradlách **SB 100** (obr. 1) :

- | | |
|---|---------|
| a) tri veká valcov s telesom merača | ... 3 x |
| b) veko valca s telesom, štítkom a horným telesom | ... 1 x |
| c) kolík justážneho zariadenia | ... 1 x |
| d) konzola vysielača impulzov s horným telesom | ... 1 x |
| e) kryt vysielača impulzov | ... 1 x |

Overenia ad a) a b) možno nahradiť jednou dookola previazanou plombou (pozri obr. 1).

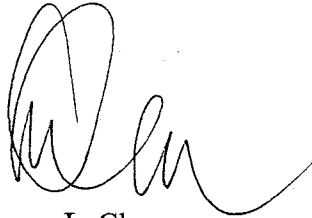
6.2. na počítadle **ER 4** :

- | | |
|--|---------|
| a) skrinka počítadla | ... 1 x |
| b) overovací prepínač E (vo vypnutej polohe) | ... 1 x |
| c) štítok počítadla | ... 1 x |

Vypnutá poloha servisného prepínača W sa zaistí prevádzkovou plombou.

6.3. štítok výdajného stojana

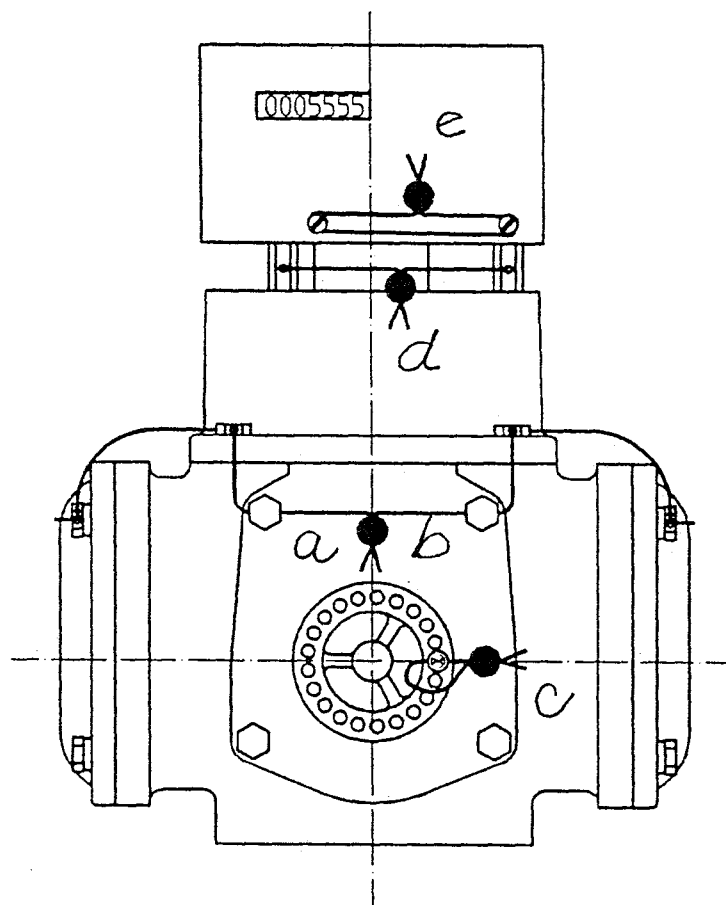
... 1 x



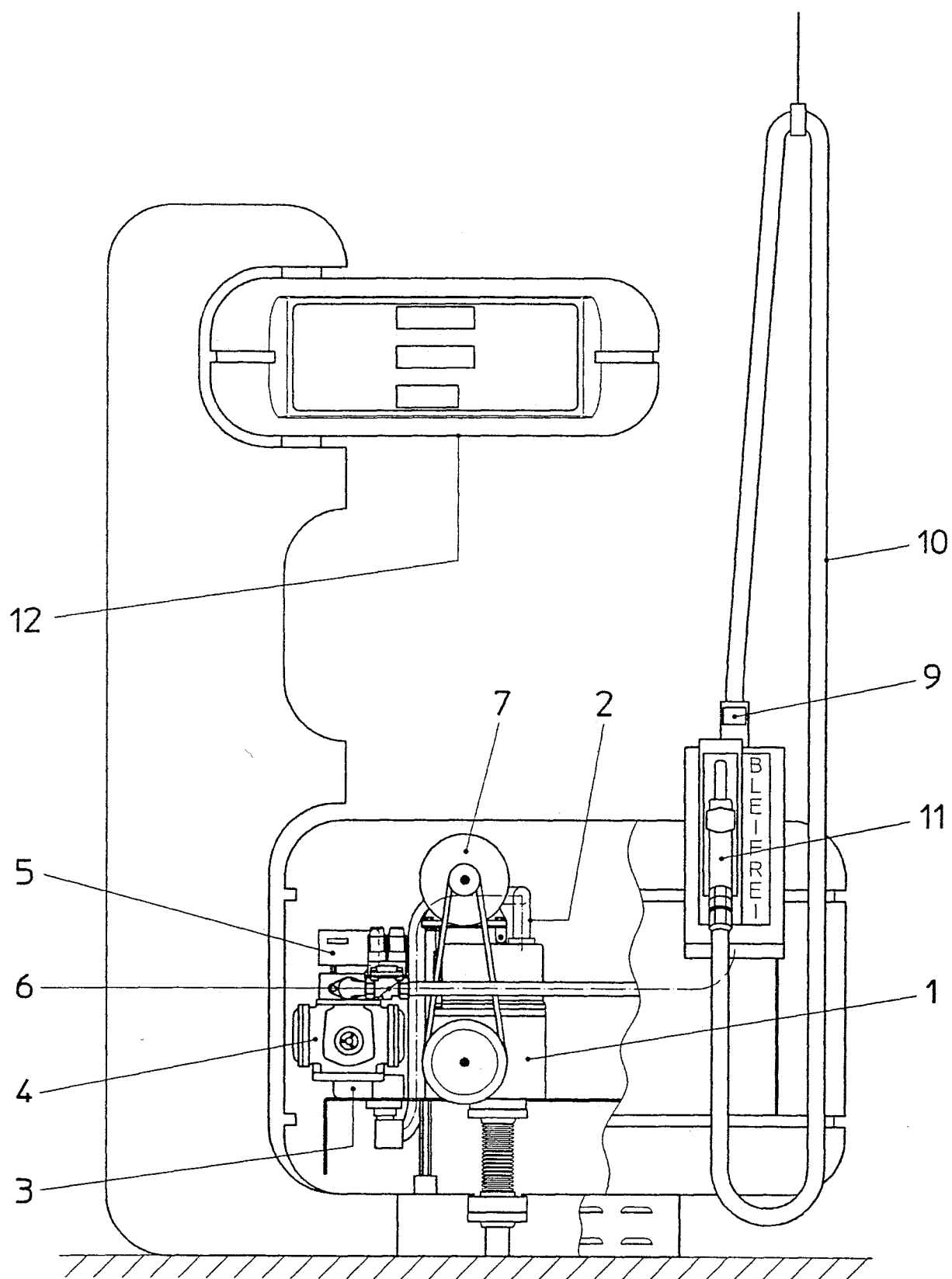
Skúšku vykonal : I.Chren



Ing. Milan Kachút
vedúci oddelenia 223

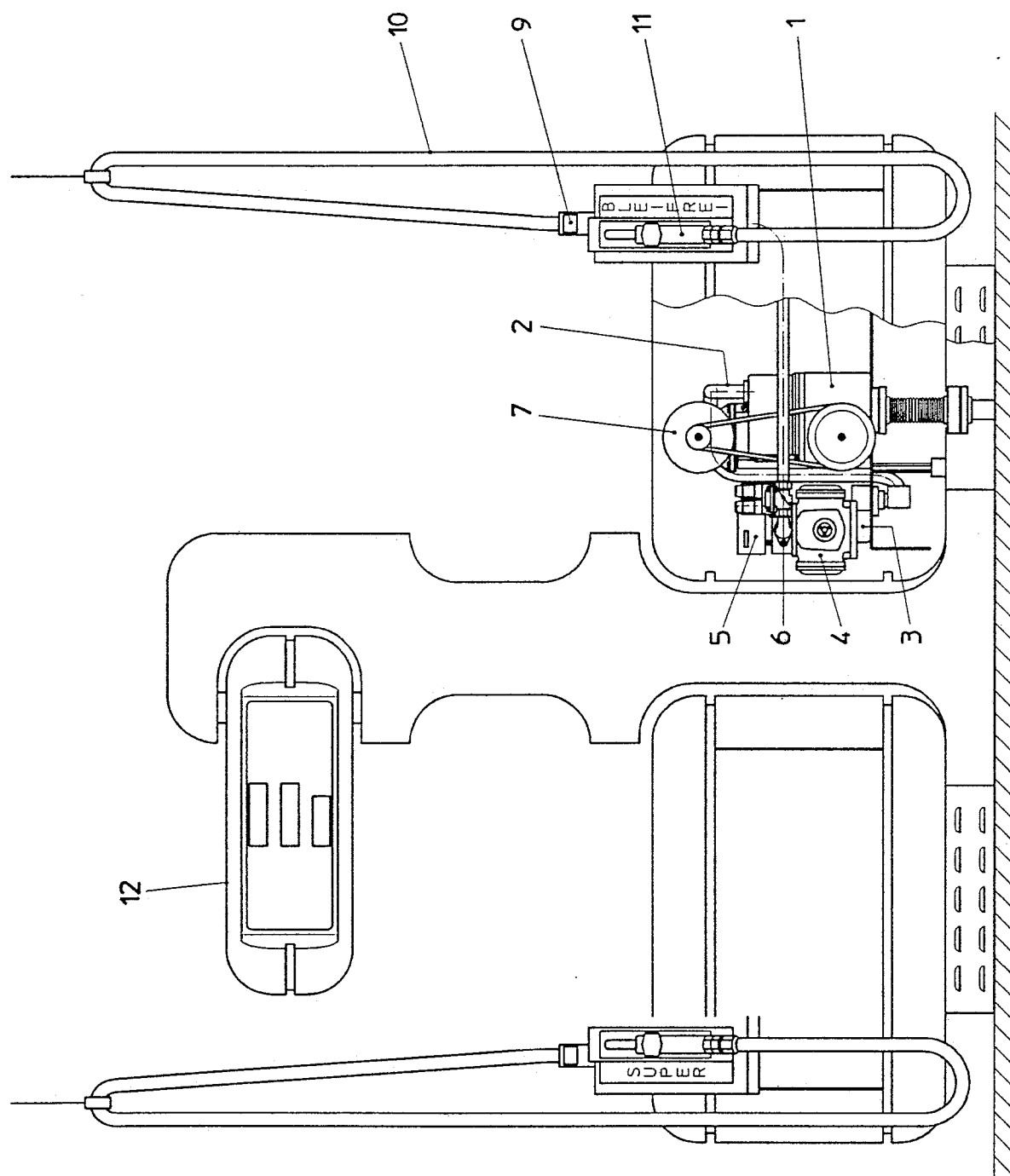


Obr. 1 : Plombovacía schéma piestového meradla SB 100



Obr. 2 : Výdajný stojan fy Bennett & Sauser typu F13 a F25





Obr. 3 : Výdajný stojan typu F 25 - QB 4..