

Slovenský metrologický ústav Bratislava

D O D A T O K č. 2

k Rozhodnutiu Č-SMÚ č. 1223/92/220 zo dňa 03.04.1992
so štátnou značkou schváleného typu

TCS 141/92 - 1223

Na žiadosť firmy Tokheim B.V., Leiderdorp (Holandsko), Slovenský metrologický ústav vydáva dodatok č.2 k Rozhodnutiu o schválení typu meradla TCS 141/92 - 1223.

Týmto dodatkom sa upravuje schválenie typu meradla na

výdajné stojany 1250 a 8753

(so zariadením na odsávanie plynov a pár typu Elaflex)

v súlade s prílohou.

Výrobca : Tokheim, B.V., Reaal 5C, Statenhof, 2353 TK Leiderdorp (Holandsko).

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, ktorej výsledky sú uvedené v prílohe.

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 22.02.1996



Ing. Peter Kneppo, DrSc.
riaditeľ SMÚ

Príloha Dodatku č. 2 zo dňa 22.02.1996
k Rozhodnutiu o schválení typu meradla TCS 141/92 - 1223
zo dňa 03.04.1992

Typ meradla : Výdajné stojany na kvapalnú palivú radu 1250 a 8753
so zariadením na odsávanie plynov a pár typu Elaflex

Výrobca : Tokheim B.V.
Reaal 5C, Statenhof, 2353 TK Leiderdorp (Holandsko)

Predmetom Dodatku č. 2 sú nasledujúce zmeny a doplnky :

I. Príloha Osvedčenia TCS 141/92 - 1223 sa dopĺňa v časti :

2. Popis meradla o odseky :

Výdajné stojany radu 1250 a 8753 môžu byť vybavené zariadením na odsávanie plynov a pár (ďalej len odsávacie zariadenie) typu Elaflex, ktoré odvádza benzínové pary z plnenej palivovej nádrže motorového vozidla späť do zásobnej nádrže čerpacej stanice.

V stojane s odsávacím zariadením sú konštrukčne zmenené tieto komponenty :

- výdajná hadica je dvojitá koaxiálna typu Conti Slimline 21 fy Elaflex - Gummi Ehlers GmbH, Hamburg, (vydávaná kvapalina preteká vonkajším medzikružím, benzínové pary sa vracajú stredovou hadicou),
- na vstupe do hadice je prípojka typu ZAF 1.1 pre napojenie odsávacieho zariadenia,
- výdajná pištoľ je nahradená typom ZVA 200-GR so sacím nastavcom fy Elaflex (pištole pre stojany s odsávacím zariadením).

Stojan a odsávacie zariadenie sú hydraulicky oddelené, nezávisle pracujúce systémy.

2. Popis meradla o nový bod 2.4 tohto znenia :

2.4. Odsávacie zariadenie typu Elaflex

Aktívny otvorený odsávací systém, ktorý sa skladá z :

- membránovej vývevy typu TFK-3G fy Brey GmbH, Memmingen, poháňanej motorom čerpadla, alebo samostatným elektromotorom s konštantnými otáčkami,
- regulačného ventilu typu GRV 1 fy Elaflex, vyhotoveného podľa výkresu číslo 1-6079.3 zo dňa 18.07.1991. Pracuje na princípe plavákového prietokomera. Pretekajúca kvapalina



pôsobí na magnetický plavák, ktorého polohu vyvažuje pružina. Posunutie plaváka, ktoré je úmerné prietoku kvapaliny, sa magnetickou spojkou prenáša na regulačnú ihlu škrtiacu prietok odsávaných pár. V obtoku plaváka je zaradená regulačná skrutka, ktorá slúži na jemné doregulovanie pomeru množstva odsávaných pár k množstvu vydávanej kvapaliny.

3. Základné technické údaje o tabuľku a vysvetlivku :

Parametre odsávacieho zariadenia typu Elaflex s vývevou typu TFK - 3G fy Brey :

Max. dovolený prietok kvapaliny	dm ³ /min	42
Max. protitlak vo vratnom potrubí	kPa	5
Rozsah nastavenia sacieho pomeru ⁺ β	%	95 \pm 105
Korekčný súčiniteľ pre stanovenie sacieho pomeru vzduchom	k	1.13

⁺/ Sací pomer $\beta = 100 \cdot V_p / V_K$, kde V_p je množstvo odsávaných pár (pri atmosferickom tlaku) a V_K množstvo vydanej kvapaliny.

4. Skúška o odséky :


Do vydania osobitných predpisov pre skúšanie odsávacích zariadení inštalovaných vo výdajných stojanoch 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 musí byť :

$$Q_1 = (0.8 \text{ až } 1) Q_{\max} \quad \beta_1 = 90 \text{ až } 110 \% \\ Q_2 = \text{cca } 0.5 Q_{\max} \quad \beta_2 \leq 110 \%, \text{ pričom } \beta_2 - \beta_1 \leq \pm 10 \%$$

Ak sa táto kontrola vykoná vzduchom, zmerané hodnoty sacích pomerov β_v sa prepočítajú na skutočné podľa vzťahu $\beta = \beta_v/k$ kde $k = 1.13$ je korekčný súčiniteľ pre stanovenie sacieho pomeru vzduchom.



Skúšku vykonal : I. Chren

Ing. M. Kachút
vedúci oddelenia 223