

Slovenský metrologický ústav Bratislava

D O D A T O K č. 2

k Rozhodnutiu Č-SMÚ č. 1224/92/220 zo dňa 03.04.1992
so štátnou značkou schváleného typu

TCS 141/92 - 1224

Na žiadosť firmy Tokheim B.V., Leiderdorp (Holandsko), Slovenský metrologický ústav vydáva dodatok č.2 k Rozhodnutiu o schválení typu meradla TCS 141/92 - 1224.

Týmto dodatkom sa upravuje schválenie typu meradla na

výdajné stojany radu EURO 363

(so zariadením na odsávanie plynov a pár typu Bürkert)

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

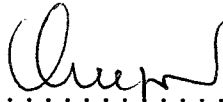
Uvedený typ meradla spĺňa metrologické požiadavky, čo bolo zistené technickou skúškou vykonanou našou organizáciou, ktorej výsledky sú uvedené v prílohe.

P o u č e n i e o o d v o l a n i

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 - 1224
zo dňa 03.04.1992

Typ meradla : Výdajné stojany radu EURO 363
so zariadením na odsávanie plynov a pár typu Bürkert

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 - 1224 sa dopĺňa v časti :

2. Popis meradla o odseky :

Výdajné stojany radu EURO 363, s výnimkou veľkovýdajových modulov (typy EURO 363/1-130, /2-130), môžu byť vybavené zariadením na odsávanie plynov a pár (ďalej len odsávacie zariadenie) typu Bürkert, ktoré odvádza benzínové pary z plnenej palivovej nádrže motorového vozidla späť do zásobnej nádrže čerpacej stanice.

V hydraulickej jednotke výdajného stojana 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).

Modul stojana a odsávacie zariadenie sú hydraulicky oddeľené, nezávisle pracujúce systémy.

2. Popis meradla o nový bod 2.5 tohto znenia :

2.5. Odsávacie zariadenie typu Bürkert

Aktívny otvorený odsávací systém, ktorý obsahuje :

- membránovú vývevu typu TFK-3 fy Brey GmbH, Memmingen, SRN, poháňanú elektromotorom s konštantnými otáčkami, alebo
- membránovú vývevu typu G112 fy Fenner Fluid Power, Romford resp. Charles S Madan & Company Ltd. (Anglicko), poháňanú elektromotorom s konštantnými otáčkami.



- proporcionálny elektromagnetický ventil typu 2832 fy Bürkert, podľa výkresu č. 05 62004 0 D zo dňa 07.12.1992.
- elektronickú riadiacu jednotku typu 1094 fy Bürkert, ktorá spracováva objemové impulzy z vysielačov prietočných meradiel a ovláda proporcionálny ventil. V pamäti jednotky je uložená experimentálne zistená prietočná charakteristika proporcionálneho ventilu (závislosť prietoku pár na polohe ventilu), hodnota impulzu a korekčný faktor pre skúšku odsávacieho zariadenia vzduchom. K riadiacej jednotke možno pripojiť 1 vývevu, 1 alebo 2 proporcionálne ventily a max. 10 vysielačov impulzov.
- zdroj typu 1610 fy Bürkert, zabezpečujúci napájanie pre max. dve riadiace jednotky.

Množstvo odsávaných pár sa plynule reguluje škrtením v proporcionálnom ventile, ktorého polohu nastavuje riadiaca jednotka v závislosti na frekvencii impulzov z vysielača piesťového meradla, t.j. v závislosti na prietoku vydávanej kvapaliny.

3. Základné technické údaje o tabuľku a vyvetlivku :

Parametre odsávacieho zariadenia typu Bürkert s vývevou typu		TFK-3	G112
Max. dovolený prietok kvapaliny	l/min	42	110
Max. protitlak vo vratnom potrubí	kPa	5	4
Rozsah nastavenia sacieho pomeru ⁺ β	%	95 + 105	
Korekčný súčiniteľ pre stanovenie sacieho pomeru vzduchom	k	1.12	1.05

⁺/ 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 odseky :

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 :

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

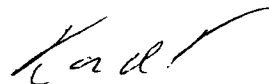
Ak sa táto kontrola vykoná vzduchom, zmerané hodnoty sacích pomerov β_v sa prepočítajú na skutočné podľa vzťahu $\beta = \beta_v/k$



kde k je korekčný súčiniteľ pre stanovenie sacieho pomeru
vzduchom uvedený v bode 3.



Skúšku vykonal : I.Chren



Ing. M. Kachút
vedúci oddelenia 223