

Slovenský metrologický ústav Bratislava

D O D A T O K č. 3

k Rozhodnutiu SMÚ č. 960/141/94-082 zo dňa 10.06.1994
so štátnou značkou schváleného typu
TSQ 141/94 - 082

Na žiadosť spol. s r.o. Benč Boskovice, Slovenský metrologický ústav vydáva dodatok č. 3 k Rozhodnutiu o schválení typu meradla TSQ 141/94 - 082.

Týmto dodatkom sa upravuje schválenie typu meradla na

výdajné stojany radu BMP 1000
so zariadením na odsávanie plynov a pár typu GR 2

v súlade s prílohou.

Výrobca : Benč, spol. s r.o., Chrudichromská 7, CZ-680 01 Boskovice (ČR).

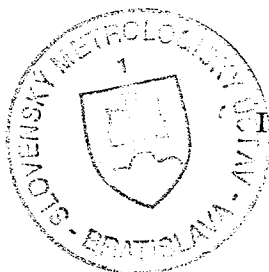
Z d ô v o d n e n i e

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 dni odo dňa jeho oznámenia.

Bratislava dňa 09.01.1995



Ing. Róbert Spurný, CSc.
riaditeľ SMÚ

Príloha Dodatku č. 3 zo dňa 09.01.1995
k Rozhodnutiu o schválení typu meradla TSQ 141/94 - 082
zo dňa 10.06.1994

Typ meradla : Výdajné stojany na kvapalné palivá radu BMP 1000 so zariadením na odsávanie plynov a pár typu GR 2

Výrobca : Benč, spol. s r.o.
Chrudichromská 7, CZ - 680 01 Boskovice (ČR)

Predmetom Dodatku č. 3 sú nasledujúce zmeny a doplnky :

I. Príloha Osvedčenia TSQ 141/94 - 082 sa dopĺňa v časti :

2. Popis meradla o odseky :

Výdajné stojany schválených typov, s výnimkou veľkovýdajových modulov (typy BMP 10../H), môžu byť vybavené zariadením na odsávanie plynov a pár (ďalej len odsávacie zariadenie) typu GR 2, 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 dvojité 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 oddelené, nezávisle pracujúce systémy.

2. Popis meradla o nový bod 2.4 tohto znenia :

2.4. Odsávacie zariadenie typu GR 2

Aktívny otvorený odsávací systém, ktorý obsahuje :

- membránovú vývevu typu 8012 GR 2 fy ASF Gesellschaft für elektrotechnische Geräte mbH, Puchheim (SRN), poháňanú elektromotorom s konštantnými otáčkami, vyhotovenú podľa výkresu č. 10984 zo dňa 13.08.1992. U stojanov s iba jed-

ným modulom môže byť výveva poháňaná elektromotorom hydraulického modulu stojana.

- 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 vysieláčov prietochých meradiel a ovláda proporcionálny ventil. V pamäti jednotky je uložená experimentálne zistená prietochná 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 proporcionálny ventil a max. 4 vysieľacie 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 vysieláča piestového meradla, t.j. v závislosti na prietoku vydávanej kvapaliny.

3. Základné technické údaje o tabuľku a vyvetlivku :

Parametre odsávacieho zariadenia typu		GR 2
Max. dovolený prietok kvapaliny	l/min	42
Max. protitlak vo vratnom potrubí	kPa	5
Rozsah nastavenia sacieho pomeru ⁺ β	%	95 ÷ 105
Korekčný súčiniteľ pre stanovenie sacieho pomeru vzduchom	k	1.12

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

4. Skúška, ad b) Skúšky pri overovaní, 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 :

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

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

$$\beta_1 = 90 \text{ až } 110 \%$$

$$\beta_2 \leq 110 \%, \text{ pričom } \beta_2 - \beta_1 \leq \pm 10 \%$$



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

