

Slovenský metrologický ústav Bratislava

Rozhodnutie č. 960/2101/94-001 zo dňa 15.2.1994

O PODMIENENOM SCHVÁLENÍ TYPU MERADLA

Na žiadosť: SGT - servis garážovej techniky, š.p.
903 01 Senec, Šamorínska 14

Slovenský metrologický ústav podľa § 7 Zákona č. 505/1990 Zb. o metrologii

s c h v a ľ u j e

analyzátor výfukových plynov motorových vozidiel typ **Paltest JT 283 - LED/P** na meranie emisií výfukových plynov motorových vozidiel so zážihovým benzínovým motorom pri dodržaní technických údajov a podmienok uvedených v prílohe tohoto osvedčenia.

Výrobca: **Brisk, a.s.**
390 11 Tábor, Vožická ul. 2068
Česká republika

Toto rozhodnutie platí 2 roky, t.j. do 15.2.1996.

Zmeny technických údajov a podmienok nie sú dovolené. Schválený typ meradla podlieha povinnému prvotnému overeniu pri uvedení do obehu a následnému overeniu vždy po 6 mesiacoch prevádzky.

Meradlu sa prideluje štátna značka schváleného typu meradla **TSQ 2101/94-001**, ktorá musí byť uvedená na každom meradle.

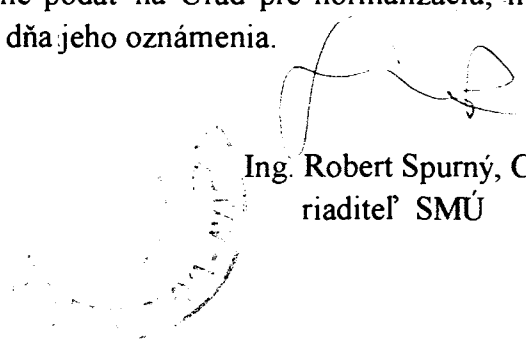
Z d ô v o d n e n i e

Uvedený typ meradla spĺňa metrologické požiadavky podľa predpisu *OIML R 99* bolo zistené technickou skúškou (pozri prílohu).

P o u č e n i e o o d v o l a n í

Proti tomuto rozhodnutiu je možné podať na Úrad pre normalizáciu, metrologiu a skúšobníctvo SR rozklad do 15 dní odo dňa jeho oznámenia.

Ing. Robert Spurný, CSc.
riaditeľ SMÚ



1. Základné údaje

Názov meradla: Analyzátor výfukových plynov motorových vozidiel

Typ meradla: Paltest JT 283 - LED/P

Dodávateľ: SGT - servis garážovej techniky, š.p.
903 01 Senec, Šamorínska 14

Výrobca: Brisk, a.s.
390 11 Tábor, Voziská ul. 2068
Česká republika

Štátna značka schváleného typu meradla: TSQ 2101/94-001

2. Popis meradla

- infraanalyzátor JT 283 je prístroj určený na meranie štyroch zložiek emisií výfukových plynov zážihových motorov, a to CO, CO₂, HC a O₂,
- pre meranie CO, CO₂, a HC používa princíp nedisperznej absorpcie infračerveného žiarenia (NDIR),
- umožňuje výpočet a možnosť zobrazenia korigovanej zložky CO_{cor},
- koeficientu prebytku vzduchu Lambda podľa Bretschneidera,
- meranie teploty motorového oleja,
- meranie otáčok motora,
- konštruovaný je ako prenosný,
- doplnený alfanumerickým terminálom TERM 01, ktorý umožňuje vysielat' znaky z klávesnice a zobrazovať údaje na 4-riadkovom LCD displeji,
- odberová sonda a hadica:
 - priemer sondy: 12 mm
 - dĺžka odberovej sondy: 750 m
 - dĺžka odberovej hadice: 6 m
 - sonda je zhotovená z kovového materiálu, ktorý znesie prevádzkové teploty v režime zvýšených otáčok motora



- odlučovač kondenzátu a filtračná jednotka:
 - kombinovaný filter obsahuje hrubý a jemný filter pre odlučovanie pevných a kvapalných častíc uložených vo filtračnej nádobe s koncovkami pre napojenie odberovej hadice, výstupu plynu a kondenzátu,
- v režime nulovania sa používa okolitý čistý vzduch,
- na vstup nulového plynu je pripevnený filter s aktívnym uhlím.

3. Základné metrologické a technické údaje

Rozsah meraných zložiek a rozlíšenie:

	rozsah	rozlíšenie
CO	0 - 10 % obj.	0,01 % obj.
CO ₂	0 - 20 % obj.	0,1 % obj.
HC	0 - 2000 ppm obj.	1 ppm obj.
O ₂	0 - 21 % obj.	0,01 % obj.

ďalšie veličiny:

otáčky	0 - 9000 min ⁻¹	10 min ⁻¹
teplota	0 - 120 °C	1 °C

vypočítavané zložky:

CO _{cor}	0 - 10 % obj.	0,01 % obj.
Lambda	0,800 - 2000	0,001

napájacie napätie:	220 V / 50 Hz	10,5 - 30 V ss
rozmery:	255 x 320 x 330 max.	
hmotnosť:	max. 12 kg	
pracovná teplota:	5 - 40 °C	
minimálny prietok:	3,5 l.min ⁻¹	
maximálny prietok:	6,0 l.min ⁻¹	
propánové číslo:	0,488	

kalibrácia: dvojbodová - raz za pol roka určeným metrologickým pracovníkom
Overovanie musí vykonávať metrologicky vyškolený pracovník.



4. Skúška

a) Skúška pre vydanie Rozhodnutia

Skúška pre vydanie Rozhodnutia pozostáva z nasledovných dielčích skúšok:

- linearita merania
- opakovateľnosť merania,
- časová stabilita merania,
- vplyv zmeny prietoku na meranie a odozvu,
- skúška mechanickým nárazom,
- skúšky pri napájaní prístroja z akumulátora,
- skúšky prídavných zariadení.

Technické skúšky analyzátora výfukových plynov sa vykonávali podľa vybraných častí predpisu *OIML R 99*.

Skúškou bolo zistené, že analyzátor výfukových plynov

v y h o v u j e

predpisu **OIML R 99** v triede presnosti **I**.

b) Skúška pri overení - kalibrácii

Skúška pri overovaní a kalibrácii sa vykonáva kalibračnými plynmi podľa pripravovaného predpisu *Analyzátory výfukových plynov - metódy skúšania pre úradné overovanie*.

5. Údaje na skúšanom vzorku meradla

Na štítkoch analyzátora umiestnených na zadnej doske prístroja sú vyznačené tieto údaje:

Paltest Tábor	Typ JT 283 LED/P
rok výroby:	1993
vyr.č.: 8	séria: 0
V: 220 / 50 Hz	VA: . 65
V: 10,5 - 30	A 6



Optická lavica
výr. č. 02161 P.E.F. 0,488

CO 0 - 10 % vol
CO₂ 0 - 20 % vol
CH 0 - 2000 ppm vol
O₂ 0 - 21 % vol

Poznámka: Štruktúra údajov musí byť zachovaná.

6. Overenie

Prístroj overený overovacím listom je zabezpečený iba vstupným kódom.

7. Čas platnosti overenia

Čas platnosti overenia je stanovený na

6 mesiacov

v zhode s odporúčením výrobcu a pripravovaným predpisom pre analyzátory výfukových plynov motorových vozidiel.

Skúšku vykonali: RNDr. Oľga Novanská

Ing. Alexander Thurzo, CSc.

Vedúci oddelenia 243: Ing. Alexander Thurzo, CSc.

