

Slovenský metrologický ústav Bratislava

Rozhodnutie č. 960/452/94-010 zo dňa 31.10. 1995

O PODMIENENOM SCHVÁLENÍ TYPU MERADLA

Na žiadosť : ELFA s.r.o. Košice

Letná 9

042 00 Košice

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

s c h v a ľ u j e

analyzátor plynov typ **TESTO 342** vo verziach 1, 2 a 3 a **TESTO 343** vo verzii 1 a 3 na meranie spalín podľa *TPM 8512/95* pri dodržaní technických údajov a podmienok uvedených v prílohe tohoto osvedčenia.

Výrobca : TESTO G.m.b.H. & Co.

Postfach 1140, 79849 Lenzkirch

SRN

Toto rozhodnutie platí 2 roky, t.j. do 31.10. 1997.

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 pridružuje štátna značka schváleného typu meradla

TSQ 452/94-010

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 *TPM 8512/95*, čo 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, metrológiu a skúšobníctvo SR rozklad do 15 dní odo dňa jeho oznámenia.




Ing. Peter Kneppo, DrSc.
riaditeľ SMÚ

1. Základné údaje

Názov meradla: Analyzátor spalín
Typ meradla : **TESTO 342-1,2,3**
TESTO 343-1,3
Dodávateľ : ELFA, spol. s r.o.
Letná 9, 042 00 Košice
Výrobca : Testo G.m.b.H. & Co.
Postfach 1140, 79849 Lenzkirch
SRN

Štátna značka schváleného typu meradla : **TSQ 452/94-010**

2. Popis meradla :

- analyzátor spalín Testo 342 a 343 sú prístroje určené na meranie troch zložiek dymových spalín, a to CO, NO a O₂,
- pre meranie CO, NO a O₂ sa používajú elektrochemické snímače,
- umožňuje výpočet CO₂,
- meranie teploty odoberanej vzorky zabudovaným teplotným snímačom v odberovej sonde,
- komínový ťah,
- meranie teploty okolia,
- verzie 342-2,3 a 343-3 sú doplnené tlačiarňou, ktorá umožňuje tlač nameraných výsledkov,
- verzia 342-3 a 343-3 sú doplnené o infračervený vysielateľ
- odberová sonda a hadica:
 - má možnosť voľby 4 typov odberových sond
 - kompaktné sondy dĺžok : 185 mm a 335 mm pre teplotu
 $T_{\max} = + 500^{\circ}\text{C}$
 - kompaktné sondy dĺžok: 335 mm a 715 mm pre teplotu
 $T_{\max} = + 1000^{\circ}\text{C}$
 - dĺžka odberovej hadice : 2,2 m
- odlučovač kondenzátu a filtračná jednotka sú zabudované v spoločnej nádobe pripojenej k odberovej hadici,
 - v režime mliečania sa používa okolitý čistý vzduch.



3. Základné metrologické a technické údaje:

Rozsah meraných zložiek a rozlíšenie:

	rozsah	rozlíšenie
CO	0 - 4000 ppm	1 ppm
NO	0 - 3000 ppm	1 ppm
O ₂	0 - 21 % obj.	0,1 % obj.

ďalšie veličiny :

	rozsah	rozlíšenie
teplota spalín	- 40 - +1200 °C	0,1 °C/ 1 °C (od 1000°C)
teplota okolia	- 10 - + 100 °C	0,1 °C
komínový ťah	- 50 - + 50 hPa	0,01 hPa

vypočítávané zložky :

CO ₂	0....CO _{2max}	0,1 % obj.
-----------------	-------------------------	------------

napájacie napätie: 1. interné NiCd - batérie 4,8 V/ 700 mAh
2. AC / DC adaptér 12 V / 640 mA / 7,7 VA

rozmery : 210 x 95 x 60 mm

hmotnosť : 0,6 kg

pracovná teplota : 4 - 40 °C

kalibrácia : raz za pol roka .

4. Skúška

a) Skúška pre vydanie Rozhodnutia

Skúška pre vydanie Rozhodnutia pozostáva z nasledovných dielčích skúšok :

- linearita merania,
- opakovateľnosť merania,
- časová stabilita merania.



Technické skúšky analyzátora spalín sa vykonávali podľa vybraných častí *TPM 8512/95*.
Skúškou bolo zistené, že analyzátor spalín

vy h o v u j e

deklarovaným hodnotám výrobcu a spĺňa základné metrologické požiadavky na merací prístroj pre analýzu spalín.

Výrobcom garantovaná časová stabilita meradla je 6 mesiacov. Nakoľko táto skúška nemohla byť vykonaná, vydáva sa *Rozhodnutie o podmienenom schválení typu meradla*.

b) Kalibrácia

Kalibrácia sa vykonáva kalibračnými plynmi podľa predpisu výrobcu.

5. Údaje na skúšanom vzorku meradla

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

TESTO

Analyzátor spalín: Model - **testo 34x - y**

Typ: 0632 3500

Výrobné číslo:

Dátum výroby:

Napájanie: 1. Interné NiCd - batérie 4,8 V / 700 mAh

2. AC / DC adaptér 12 V / 640 mA / 7,7 VA

ISO 9001

TESTO GmbH & Co, Postfach 1140, D-79849 Lenzkirch, SRN
Predaj a servis: ELFA, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice, SLOVAKIA

6. Overenie

Prístroj umožňuje zabezpečenie proti zmenám nastavenia, ktoré bolo pri overení, pomocou zablombovania servisného prepínača na zadnej doske prístroja. Vstup parametrov je cez softwarové vybavenie prístroja.

Prístroj je overený overovacím listom a neporušenou blombou na servisnom prepínači.

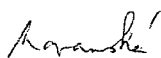


7. Čas platnosti overenia

Čas platnosti overenia je stanovený na

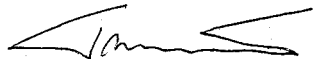
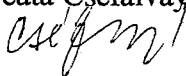
6 mesiacov

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



Skúšku vykonali : RNDr. Oľga Novanská

RNDr. Beáta Cséfalvayová



Vedúci oddelenia 263 : Ing. Alexander Thurzo, CSc.



Riaditeľ odboru 260: Ing. Viliam Pátospýš, CSc.

