

Slovenský metrologický ústav Bratislava

Rozhodnutie č. 960/451/94-003 zo dňa 30. 6. 1994

O PODMIENENOM SCHVÁLENÍ TYPU MERADLA

Na žiadosť : COPY, Export - Import
010 01 Žilina, Nám. L. Štúra 1

Slovenský metrologický ústav podľa & 8 Zákona č. 505/1990 Zb. o metrologii

s c h v a ľ u j e

komputerový analyzátor plynov G A C O - S N na meranie spalín podľa Predpisu SMÚ pri dodržaní technických údajov a podmienok uvedených v prílohe tohoto osvedčenia.

Výrobca : LOY GmbH
D-7100 Heilbron, Amsterdamer Str. 5

Toto rozhodnutie platí 2 roky, t.j. do 30. 6. 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 1 roku prevádzky.

Meradlu sa prideľuje štátna značka schváleného typu meradla TSQ 452/94-003, ktorá musí byť uvedená na každom meradle.

Z d ť v o d n e n i e

Uvedený typ meradla spĺňa metrologické požiadavky, čo bolo zistené 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 spalín

Typ meradla : G A C O - S N

Dodávateľ : COPY Export - Import

010.01 Žilina, nám. E. Štúra 1

Výrobca : L O Y, GmbH

D-7100 Heilbron, Amsterdamer Str. 5

Štátna značka schváleného typu meradla : TSQ 452/94-003

2. Popis meradla :

- analyzátor spalín GACO - SN je prístroj určený na meranie štyroch zložiek dymových spalín a to CO, NO, SO₂ a O₂,
- pre meranie CO, NO, SO₂ a O₂ sa používajú elektrochemické snímače na princípe kapilárnej difúznej bariery,
- umožňuje výpočet a možnosť zobrazenia CO₂, NO₂, stupňa účinnosti kúrenia ETA a súčiniteľa prebytku vzduchu lambda,
- meranie teploty odoberanej vzorky zabudovaným teplotným snímačom v odberovej sonde,
- meranie množstva sadzí v odoberanej vzorke pri výbere špeciálneho programu,
- doplnený tlačiarňou, ktorá umožňuje tlač nameraných výsledkov,
- odberová sonda voliteľnej dĺžky a hadica:
 - dĺžka odberovej sondy : 300 mm
 - dĺžka odberovej sondy : 750 mm
- diel pre vkladanie filtra pre meranie množstva sadzí - voliteľný diel,
- vyhrievané sondy s dielom pre meranie množstva sadzí, voliteľných dĺžok 300 mm, 750 mm a 1500 mm,



- sonda je zhotovená z kovového materiálu, ktorý znesieprevádzkové teploty,
- odlučovač kondenzátu a filtračná jednotka,
- externý filter pre CO,
- v režime nulovania sa používa okolitý čistý vzduch,

3. Základné metrologické a technické údaje:

Rozsah meraných zložiek a rozlíšenie:

	rozsah	rozlíšenie
CO	0 - 1950 ppm obj.	1 ppm obj.
NO	0 - 1950 ppm obj.	1 ppm obj.
SO ₂	0 - 1950 ppm obj.	1 ppm obj.
O ₂	0 - 20,9 % obj.	0,1 % obj.

ďalšie veličiny :

	rozsah	rozlíšenie
teplota vzduchu	0 - 199,9 °C	0,1 °C
teplota plynu	0 - 1000 °C	1 °C

vypočítávané zložky :

CO₂

Lambda (súčiniteľ prebytku vzduchu)

ETA (stupeň účinnosti kúrenia)

prevádzková teplota : 15 - 35 °C

napájacie napätie : 220 V / 50

příkon : 35 VA

rozmery : 440 x 135 x 280 mm

hmotnosť : cca 10 kg

kalibrácia : minimálne raz za 1 rok určeným metrologickým pracoviskom



4. Skúška

a) Skúška pre vydanie Rozhodnutia

Skúška pre vydanie Rozhodnutia pozostáva z nasledovných dielčích skúšok :

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

Skúškou bolo zistené, že analyzátor spalín

vyhovuje

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

b) Skúška pri overení - kalibrácii

Skúška pri overení a kalibrácii sa vykonáva kalibračnými plynmi podľa predpisu výrobcu.

5. Údaje na skúšanom vzorku meradla

Na štítku analyzátoru spalín umiesteného na spodnej doske prístroja sú vyznačené tieto údaje :

LOY GmbH 7100 Heilbron
Amsterdamer Str. 5

Tel. 07131/573300

Ger.Nur. 9361069

Datum

220 V / 50 Hz

35 VA

Geprüft:



teplota vzduchu	0 - 199,9 °C
teplota plynu	0 - 1000 °C
CO	0 - 1950 ppm obj.
NO	0 - 1950 ppm obj.
SO ₂	0 - 1950 ppm obj.
O ₂	0 - 20,9 % obj.

6. Overenie

Prístroj umožňuje zabezpečenie proti zmenám nastavenia, ktoré bolo pri overení, zablombovaním zadnej dosky prístroja.

Prístroj je overený overovacím listom a neporušenou blombou .

7. Čas platnosti overenia

Čas platnosti overenia je stanovený na

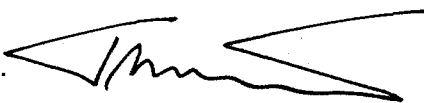
12 mesiacov

v zhode s odporúčením výrobcu.

Skúšku vykonali : RNDr. Oľga Novanská



Ing. Alexander Thurzo, CSc.



Vedúci oddelenia 243: Ing. Alexander Thurzo, CSc.

