

KLASA: UP/I-960-04/98-07/80
URBROJ: 558-03/7-99-2
Zagreb, 12. ožujka 1999.

Na temelju članka 202. stavka 1. Zakona o općem upravnom postupku ("Narodne novine" broj 53/91), članka 26. stavka 1. Zakona o mjeriteljskoj djelatnosti ("Narodne novine" broj 11/94) i članka 8 stavka 1. Pravilnika o načinu na koji se provodi tipno ispitivanje mjerila ("Narodne novine" broj 93/96), u povodu zahtjeva za tipno ispitivanje mjerila tvrtke "Profesionalni alati" d.o.o., Novo Selo Rok, radi odobranja tipa mjerila, ravnatelj Državnog zavoda za normizaciju i mjeriteljstvo izdaje

TIPNO ODOBRENJE

1. Odobrava se tip mjerila:
 - vrsta mjerila: uređaj za mjerenje koncentracije prašine u zraku
 - tvornička oznaka mjerila: Dust track model 8520
 - proizvođač mjerila: TSI Incorporated
 - mjesto i država proizvodnje mjerila: St. Paul, USA
 - službena oznaka tipa mjerila: HR GG-1-1014
2. Mjerila iz točke 1. ovog tipnog odobrenja mogu se podnositi na ovjeravanje.
3. Ovo tipno odobrenje vrijedi 10 godina.
4. U prilogu ovom tipnom odobrenju su podaci propisani u članku 9. stavku 2. Pravilnika o načinu na koji se provodi tipno ispitivanje mjerila.

Obrazloženje

Tvrtka "Profesionalni alati" d.o.o., R. Končara 6, Novo Selo Rok, podnijela je ovom Zavodu 16. studenoga 1998. zahtjev za tipno ispitivanje mjerila iz točke 1. ovog tipnog odobrenja. Uz zahtjev je priložena tehnička dokumentacija o mjerilu i potreban uzorak mjerila.

Tipnim ispitivanju mjerila iz točke 1. ovog tipnog odobrenja provedenim sukladno Pravilniku o načinu na koji se provodi tipno ispitivanje mjerila i izvješćem o ispitivanju utvrđeno je da mjerila zadovoljavaju mjeriteljske zahtjeve propisane Pravilnikom o metrološkim uvjetima za analizatore plinova ("Narodne novine" br. 53/91) i da su prikladna za uporabu.

Ovo tipno odobrenje vrijedi 10 godina na temelju članka 8. stavka 2. Pravilnika o načinu na koji se provodi tipno ispitivanje mjerila.

Slijedom navedenog odlučeno je kao u izreci ovog tipnog odobrenja.

Upravna pristojba po tarifnom broju 1. i 2. Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine broj 8/96) u iznosu od 20,00 kn i 50,00 kn naplaćena je od podnositelja zahtjeva i poništena na zahtjevu.

Prilog: kao u tekstu (5 str.)

RAVNATELJ

dr.sc. Jakša Topić, dipl.ing.

Dostaviti:

1. "Profesionalni alati" d.o.o., R. Končara 6, Novo Selo Rok
2. OMN–Zagreb, Rijeka, Osijek, Split
3. Glasilo Zavoda
4. Pismohrana, ovdje

PRILOG TIPNOM ODOBRENJU

KLASA: UP/I-960-04/98-07/80

URBROJ: 558-03/7-99-2

PROIZVOĐAČ: TRS Incorporated

MJERILO: Uređaj za mjerenje koncentracije prašine u zraku

Dust track model 8520

Službena oznaka tipa:
HR GG-1-1014

TEHNIČKI OPIS UREĐAJA DUST TRACK MODEL 8520

1. Namjena

Uređaj za mjerenje koncentracije aerosola (prašine) u zraku Dust track model 8520 je digitalni prijenosni elektronički uređaj, a namijenjen je za mjerenje koncentracije aerosola (krutih i tekućih čestica) u zraku koji se udiše i radnom okolišu.

2. Načelo mjerenja

Osjetilo (senzor) Dust track model 8520 uređaja radi na načelu fotometrijskog mjerenja tj. fotometrijske mjerne ćelije na baterijski pogon. Navedeni uređaj opremljen je s odgovarajućim softwareom povezanim na prijenosni PC-uređaj i time je omogućeno nadziranje kakvoće zraka koji se udiše.

3. Tehnički podaci

Tehnički podaci Dust track model 8520 uređaja prikazani su u tablici 1 i u daljnjem tekstu.

Tablica 1: Mjerno-tehnički podaci

Prikaz	Mjerno načelo/mjerno područje	Razlučivost
tip osjetila	90°-stupanjsko raspršivanje svjetla	
osjetilo (mjerno područje)	0,001 do 100 mg/m ³	1 % od očitavanja ili 0,001 mg/m ³
stabilnost pri pokazivanju ništice	0,001 mg/m ³ kroz 24 sata koristeće vremensku konstantu do 10 sekundi	
veličina krutih čestica	0,1 do 10 μm	
brzina protjecanja zraka	namjestiva od 1,4 do 2,4 L/min, nazivno 1,7 L/min	
temperaturni koeficijent	0,7 % od očitavanja po °C	
radna temperatura	od 0 °C do 50 °C	

PRILOG TIPNOM ODOBRENJU

KLASA: UP/I-960-04/98-07/80

URBROJ: 558-03/7-99-2

PROIZVOĐAČ: TRS Incorporated

MJERILO: Uređaj za mjerenje koncentracije prašine u zraku

Dust track model 8520

Službena oznaka tipa:
HR GG-1-1014

Ostali tehnički podaci:

temperatura uskladištenja	- 20 °C do 60 °C
vremenska konstanta	namjestiva od 1 do 60 sekundi
dimenzije kućišta	221 x 150 x 87 mm
masa uređaja	1,5 kg uključivši baterije
serijski priključak na PC	RS-232 1200 baud
napajanje	četiri baterije veličine C ili mrežni priključak pomoću AC-adaptera
PC-operacijski sustav	MS-DOS 3.1 ili viši sa Windows 3.0 ili višim
procesor	386 ili viši
memorija	2 MB ili više
monitor	VGA ili više rezolucije
disketni ulaz	3 1/2 "
pokazni uređaj	LCD sa 4 mjesta

Pribor:

cijev za uzimanje uzoraka
zamjenski filteri (8 kom)
PC-kabl, 25 do 9 pinski serijski kabl-adapter
filter za namještanje ništice, 10 mm ciklon

4. Granice dopuštene pogreške

Prema Pravilniku o metrološkim uvjetima za analizatore plinova ("Narodne novine" br.53/91) najveća dopuštena pogreška iznosi $\pm 0,3$ % računato na posljednju vrijednost ljestvice. U ovom slučaju radi se o univerzalnim elektroničkim uređajima za mjerenje koncentracije aerosola (prašine) u atmosferi i radnom okolišu. Glede takve situacije ne postoji za sada u Republici Hrvatskoj mjeriteljski pravilnik koji bi jednoznačno određivao granice dopuštenih pogrešaka za sve vrste aerosola (prašine). Međunarodnom preporukom OIML R 99 (uređaji za mjerenje emisije ispušnih plinova vozila) definira se općenito najveća dopuštena pogreška pri prvom ovjeravanju uređaja za mjerenje koncentracije ispušnih plinova vozila na $\pm 0,5$ % izmjerene vrijednosti.

Glede takvog stanja, smatramo da je pri ovjeravanju univerzalnih elektroničkih uređaja za mjerenje koncentracije aerosola (prašine) u atmosferi i radnom okolišu potrebno primijeniti preporuku OIML R-49.

PRILOG TIPNOM ODOBRENJU

KLASA: UP/I-960-04/98-07/80

URBROJ: 558-03/7-99-2

PROIZVOĐAČ: TRS Incorporated

MJERILO: Uređaj za mjerenje koncentracije prašine u zraku

Dust track model 8520

Službena oznaka tipa:
HR GG-1-1014

Tablica 1: Granice dopuštenih mjernih pogrešaka (GDP)

Mjerna komponenta	Mjerno područje	GDP prema OIML R 99	GDP prema Pravilniku o metrološkim uvjetima za analizatore plinova ("N.N." 53/91)
Koncentracija prašine (aerosola) u zraku	0,001 do 100 mg/m ³	± 5 % od izmjerene vrijednosti	± 3 % od posljednje vrijednosti ljestvice

5. Natpisi i oznake

Natpisi i oznake na univerzalnim elektroničkim uređajima za mjerenje koncentracije aerosola (prašine) u atmosferi i radnom okolišu moraju biti ispisani na hrvatskom jeziku, latiničnim pismom.

Univerzalni elektronički uređaji za mjerenje koncentracije aerosola (prašine) u atmosferi i radnom okolišu moraju imati ove natpise i oznake jasno vidljive, čitljive i neizbrisive kod normalnih uvjeta uporabe:

1. ime i naslov ili znak proizvođača
2. oznaka tipa mjerila od strane proizvođača
3. serijski ili tvornički broj i godinu proizvodnje
4. službenu oznaku tipa mjerila HR GG-1-1014

Natpisi i oznake moraju biti ispisani na kućištu ili ispisani na posebnoj natpisnoj pločici smještenoj na kućištu uređaja.

6. Ovjeravanje i žigosanje

Univerzalni elektronički uređaji za mjerenje koncentracije aerosola (prašine) u atmosferi i radnom okolišu koji zadovoljavaju zahtjeve ovog rješenja, žigosat će se postavljanjem službenih ovjernih žigova na ona mjesta na mjerilu koja je potrebno zaštititi od neovlaštenog pristupa dijelovima pomoću kojih se može utjecati na točnost mjerenja. Žigovi se moraju postaviti tako da se zahvati kojima se može utjecati na točnost mjerila mogu izvršiti tek po njihovu uništenju.

PRILOG TIPNOM ODOBRENJU

KLASA: UP/I-960-04/98-07/80

URBROJ: 558-03/7-99-2

PROIZVOĐAČ: TRS Incorporated

MJERILO: Uređaj za mjerenje koncentracije prašine u zraku

Dust track model 8520

Službena oznaka tipa:
HR GG-1-1014

Godišnji ovjerni žig u obliku naljepnice postavlja se na kućište i to na prednju ploču (vidi sliku 1).

Rok važenja ovjernog žiga je 1 (jednu) godinu.

7. Posebna napomena

Ovo tipno odobrenje ne odnosi se na važeće propise iz područja sigurnosti i protueksplozijske zaštite.

Zaštitna prava bilo koje vrste ne odnose se na ovo tipno odobrenje.

8. Slike i crteži

Slika/cртеž

Sadržaj slike/cртеža

Slika 1

Fotografija univerzalnog elektroničkog uređaja za mjerenje koncentracije aerosola (prašine) u atmosferi i radnom okolišu Dust track model 8520

PRILOG TIPNOM ODOBRENJU

KLASA: UP/I-960-04/98-07/80

URBROJ: 558-03/7-99-2

PROIZVOĐAČ: TRS Incorporated

MJERILO: Uređaj za mjerenje koncentracije prašine u zraku

Dust track model 8520

Službena oznaka tipa:
HR GG-1-1014

Slika 1: Univerzalni elektronički uređaj za mjerenje koncentracije aerosola (prašine)
u atmosferi i radnom okolišu Dust track model 8520