



REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA MJERITELJSTVO

KLASA: UP/I-960-03/05-07/89
URBROJ: 558-03/11-05-2
Zagreb, 14. travnja 2006.

Na temelju članka 202. stavka 1. Zakona o općem upravnom postupku ("Narodne novine" broj 53/91), članka 20. stavka 1. Zakona o mjeriteljstvu ("Narodne novine" broj 163/03) i članka 8 stavka 1. Pravilnika o načinu na koji se provodi tipno ispitivanje mjerila ("Narodne novine" broj 82/02), u povodu zahtjeva za tipno ispitivanje mjerila koje je podnijela tvrtka Plinomont d.o.o. Sesvete, Sesvetska cesta 50, radi odobravanja tipa mjerila, ravnatelj Državnog zavoda za mjeriteljstvo donosi

RJEŠENJE
O ODOBRENJU TIPRA MJERILA

- Odobrava se tip mjerila:
 - vrsta mjerila: manometar
 - tvornička oznaka mjerila: 213.53
 - proizvođač mjerila: FAS FLÜSSIGGAS ANLAGEN
 - mjesto i država proizvodnje mjerila: Salzgiter, Njemačka
 - službena oznaka tipa mjerila: HR P-1-1024
- Mjerila iz točke 1. ovog rješenja mogu se podnositi na ovjeravanje.
- Ovo rješenje važi 10 godina.
- Podaci o tehničkim i mjeriteljskim značajkama mjerila iz točke 1. ovog rješenja, prilog su ovom rješenju i čine njegov sastavni dio.

Obrazloženje

Tvrtka Plinomont d.o.o. Sesvete, Sesvetska cesta 50, podnijela je ovom Zavodu 31. listopada 2005. zahtjev za tipno ispitivanje mjerila iz točke 1. ovog rješenja. Uz zahtjev je priložena tehnička dokumentacija o mjerilu i potreban uzorak mjerila.

Tipnim ispitivanjem mjerila iz točke 1. ovog rješenja, utvrđeno je da mjerilo zadovoljava zahtjeve propisane Pravilnikom o mjeriteljskim zahtjevima za manometre, vakuumometre, manovakuumometre te elektronske mjerne pretvornike tlaka ("Narodne novine" br. 53/05) i da je prikladno za uporabu.

Ovo rješenje važi 10 godina.

Slijedom navedenog odlučeno je kao u izreci ovog rješenja o odobrenju tipa mjerila.

Uputa o pravnom sredstvu

Protiv ovoga rješenja nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor tužbom Upravnom sudu Republike Hrvatske u Zagrebu, u roku od 30 dana od dana primitka ovoga rješenja.

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.).



Dostaviti:

- Plinomont d.o.o. Sesvete, Sesvetska cesta 50
- OMP - PJ Zagreb, Rijeka, Osijek, Split
- Glasilo Zavoda
- Pismohrana, ovdje

TEHNIČKI OPIS MANOMETRA TIP 213.53

1. Namjena

Manometri s elastičnim mjernim elementom (Buordonova cijev) osnovnog tipa 213.53 namjenjeni su za mjerenje tlaka.

2. Primjenjeni propisi

Naredba o ovjernim razdobljima za pojedina zakonita mjerila i načinu njihove primjene i o umjernim razdobljima za etalone koji se upotrebljavaju za ovjeravanje zakonitih mjerila ("Narodne novine" broj 47/05).

Naredba o vrstama mjerila za koje se provodi mjeriteljski nadzor ("Narodne novine" br.: 100/03, 124/03).

Pravilnik o načinu na koji se provodi tipno ispitivanje mjerila ("Narodne novine" br. 82/02)

Pravilnik o mjeriteljskim zahtjevima za manometre, vakuumometre, manovakuumometre te elektronske mjerne pretvornike tlaka ("Narodne novine" broj: 53/05.)

3. Mjerno načelo

Načelo rada manometara osnovnog tipa 213.53 zasniva se na mjerenju deformacija elastičnog mjernog elementa (Bourdonove cijevi). Navedena deformacija izazvana tlakom mjernog medija prenosi se preko mehanizma na kazaljku pokaznog uređaja.

4. Mjerno-tehničke karakteristike

- | | |
|---|--------------------------------|
| - izvedba | prema EN 837-1 |
| - kućište | izrađeno od nehrđajućeg čelika |
| - nazivne veličine (promjeri kućišta) 50, 63 mm | |
| - razred točnosti | 1,6 prema EN 837-1 |
| - mjerni opseg | prema EN 837-1 |
| - kazaljka | izrađena od aluminija |
| - prozor | izrađen od sigurnosnog stakla |

Tip manometra RChG je punjen glicerinom 99,7 % radi zaštite unutarnjih dijelova manometra

- | | |
|-------------------------------------|--|
| - mjerni element (Bourdonova cijev) | izrađen od legure bakra |
| - dopuštene temperature | za okolinu: -20 °C do + 60 °C za medij: + 60 °C |
| - zaštita | IP65 prema EN 60 529/IEC 529 |

5. Granice dopuštene pogreške

Pri prvoj ovjeri granice dopuštenih pogrešaka iznose $\pm 0,8 K$, gdje je K razred točnosti manometra I izražava relativnu pogrešku mjerenja izraženu u % za cijelo mjerno područje.

Pri ponovnoj ovjeri granice dopuštenih pogrešaka iznose $\pm 1,0 K$.

| Razred točnosti | Granice dopuštenih pogrešaka (%) | |
|-----------------|----------------------------------|---------------------|
| | pri prvoj ovjeri | pri ponovnoj ovjeri |
| 1,6 | $\pm 1,28$ | $\pm 1,6$ |

6. Natpisi i oznake

Natpisi i oznake moraju biti ispisani na hrvatskom jeziku. Natpisi i oznake na manometru moraju biti jasni, vidljivi i napisani tako da se ne mogu izbrisati ni skinuti.

Natpisi i oznake moraju biti u skladu s Pravilnik o mjeriteljskim zahtjevima za manometre, vakuumometre, manovakuumometre te elektronske mjerne pretvornike tlaka ("Narodne novine" broj: 53/05).

Na broјčaniku mjerila ili na kućištu pokaznog uređaja potrebno je obavezno napisati slijedeće podatke:

1. oznaku mjerne jedinice
2. oznaku razreda točnosti
3. naziv ili znak proizvođača
4. tip manometra
5. tvornički ili serijski broj
6. godina proizvodnje
7. službenu oznaku tipa mjerila
8. nazivni uvjeti uporabe, ako se razlikuju od normalnih uvjeta.

7. Ovjeravanje i žigosanje

Manometri tipa 213.53 koji udovoljavaju zahtjevima ovog rješenja, žigosat će se postavljanjem ovjernog žiga u obliku ovjerne naljepnice Državnog zavoda za mjeriteljstvo, prema Naredbi o ovjernim žigovima i ispravama kojima se potvrđuje ispravnost mjerila ("Narodne novine" broj 25/02) Naljepnica se postavlja na plohu metalnog kućišta kao što je prikazano na slici 1. Zaštitni žig u obliku naljepnice postavlja se na kućište manometra tako da se njenim postavljanjem spriječe zahvati kojima se može utjecati na točnost mjerenja manometra.

Ovjerni žig za manometre razreda točnosti 1,6 važi 2 (dvije) godine.

8. Posebne napomene

Ovo rješenje o odobrenju tipa mjerila ne odnosi se na propise iz područja sigurnosti i protueksplozijske zaštite.

Ispitivanja iz područja medicinskih propisa ovo rješenje o odobrenju tipa mjerila ne obuhvaća. Zaštitna prava bilo koje vrste ne odnose se na ovo rješenje o odobrenju tipa mjerila.

9. Slike

slika 1: Izgled manometra sa prednje strane

slika 2: Prikaz mjesta za smještaj ovjerne naljepnice

Slika 3: Oznake proizvođača

Slika 1.



Slika 2



Slika 3.

