

KLASA: UP/I-960-03/01-07/102
URBROJ: 558-03/7-01-2
Zagreb, 02. srpnja 2001.

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 Induchem d.o.o., Zagreb, radi odobravanja tipa mjerila, ravnatelj Državnog zavoda za normizaciju i mjeriteljstvo izdaje

TIPNO ODOBRENJE

1. Odobrava se tip mjerila:
 - vrsta mjerila: manometar
 - tvornička oznaka mjerila: AP 0405/1
 - proizvođač mjerila: Apex Marine Equipment Ltd.
 - mjesto i država proizvodnje mjerila: Blackburn, Engleska
 - službena oznaka tipa mjerila: HR P-1-1015
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 Induchem d.o.o., Zagreb, Vrbanićeva 32, podnijela je ovom Zavodu 06. travnja 2001. zahtjev za tipno odobravanje mjerila iz točke 1. ovoga tipnog odobrenja. Uz zahtjev je priložena tehnička dokumentacija o mjerilu i stavljen na raspolaganje potreban uzorak mjerila.

U provedenom postupku iz točke 1. ovoga tipnog odobrenja, provedenim sukladno Pravilniku o načinu na koji se provodi tipno ispitivanje mjerila i izvješćem o ispitivanju, utvrđeno je da mjerilo zadovoljava mjeriteljske zahtjeve propisane Pravilnikom o metrološkim uvjetima za manometre, vakuumometre i manovakuumometre ("Narodne novine" br. 53/91), te da je mjerilo prikladno 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 navedenoga odlučeno je kao u izreci ovoga 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 (4 str.).

RAVNATELJ

dr.sc. Jakša Topić, dipl.ing.

Dostaviti:

1. Induchem d.o.o., Vrbanićeva 32, 10000 Zagreb
2. OMN-Zagreb, Rijeka, Osijek, Split
3. Glasilo Zavoda
4. Pismohrana, ovdje

DRŽAVNI ZAVOD ZA NORMIZACIJU I MJERITELJSTVO
Zagreb, Ulica grada Vukovara 78

PRIOLOG TIPNOMU ODOBRENJU

Str. 1/4

KLASA: UP/I-960-03/01-07/102

URBROJ: 558-03/7-01-2

PROIZVOĐAČ: Apex Marine Equipment Ltd., Engleska

MJERILO: Manometar
AP 0405/1Službena oznaka tipa:
HR P-1-1015

**TEHNIČKI OPIS MANOMETARA
TIP AP 0405/1****1. Namjena**

Manometar tip AP 0405/1 namijenjen je mjerenju tlaka zraka na ronilačkim bocama za zrak, koje se za tu namjenu uobičajeno isporučuju pod tlakom od oko 220 ili najviše do 320 bar. Stoga najveće područje mjerenja predmetnog manometra iznosi 450 bar.

Manometar je izvana zaštićen kućištem izrađenim od gumeno-plastičnog, relativno vrlo tvrdog materijala.

2. Primijenjeni tehnički propisi i norme

- 2.1 Pravilnik o načinu na koji se provodi tipno ispitivanje mjerila ("Narodne novine" br. 93/96.)
- 2.2 Pravilnik o metrološkim uvjetima za manometre, vakuumometre i manovakuumometre ("Narodne novine" br. 53/91.)
- 2.3 Naredba o vrstama mjerila za koje se provodi mjeriteljski nadzor ("Narodne novine" br. 93/94.).

3. Mjerno načelo

Načelo rada predmetnog manometra osniva se na mjerenju deformacija membrane. Cijevne ili pločaste opruge takvih manometara su u biti membrane koje se pritežu ili zavaruju između rubova prirubnica i zatim jednostrano izlažu tlaku mjernog medija. Progib membrane izazvan tlakom mjernog medija prenosi se preko mehanizma na kazaljke pokaznog uređaja.

4. Mjerno-tehnički osnovni podaci**Manometar tip AP 0405/1:**

- | | |
|------------------------|------------------------------|
| - izvedba | prema specifikacijama EN 250 |
| - razred točnosti | 4,0 |
| - područje pokazivanja | 0 bar do 0...450 bar |

DRŽAVNI ZAVOD ZA NORMIZACIJU I MJERITELJSTVO
Zagreb, Ulica grada Vukovara 78

PRIOLOG TIPNOMU ODOBRENJU

Str. 2/4

KLASA: UP/I-960-03/01-07/102

URBROJ: 558-03/7-01-2

PROIZVOĐAČ: Apex Marine Equipment Ltd., Engleska

MJERILO: Manometar
AP 0405/1Službena oznaka tipa:
HR P-1-1015

- dopuštene temperature za okolinu: - 20 °C do +60 °C
- kućište izrađeno od CrNi čelika
- zaštita prema EN 250

5. Granice dopuštene pogreške

Prema Pravilniku o metrološkim uvjetima za manometre, vakuumometre i manovakuumometre ("Narodne novine" br. 53/91), granice dopuštene pogreške (GDP) za navedene tipove manometara i njihove razrede točnosti iskazane su u tablici 1.

Tablica 1: Granice dopuštene pogreške (GDP)

Razred točnosti	Najveće dopuštene pogreške (%)	
	pri prvom ovjeravanju	pri ponovnom ovjeravanju
4,0	± 3,2	± 4,00

Napomene:

1. Najveće dopuštene pogreške mjerenja izražene su za manometre u postocima gornje granice mjerenja, a za manovakuumometre u postocima zbroja apsolutnih vrijednosti donje i gornje granice pogrešaka.
2. Pod prvim ovjeravanjem podrazumijeva se ovjeravanje novog ili popravljenog mjerila.

Varijacije pokazivanja manometara ne smiju premašiti apsolutnu vrijednost granica dopuštenih pogrešaka navedenih u tablici 1.

6. Natpisi i oznake

Natpisi i oznake moraju biti napisani na hrvatskom jeziku, latiničnim pismom.

Manometri moraju imati natpise i oznake, jasno vidljive, čitljive i neizbrisive u uobičajenim uvjetima uporabe.

Natpisi i oznake na mjerilu moraju biti napisani u skladu s člancima 15., 16., 17. i 18. Pravilnika o metrološkim uvjetima za manometre, vakuumometre i manovakuumometre ("Narodne novine" br. 53/91).

DRŽAVNI ZAVOD ZA NORMIZACIJU I MJERITELJSTVO
Zagreb, Ulica grada Vukovara 78

PRILOG TIPNOMU ODOBRENJU

Str. 3/4

KLASA: UP/I-960-03/01-07/102

URBROJ: 558-03/7-01-2

PROIZVOĐAČ: Apex Marine Equipment Ltd., Engleska

MJERILO: Manometar
AP 0405/1Službena oznaka tipa:
HR P-1-1015

Na brojčaniku ili na kućištu mjerila potrebno je obvezno napisati sljedeće podatke:

1. tvrtku odnosno ime ili znak proizvođača
2. serijski broj (tekući broj proizvodnje)
3. službenu oznaku tipa mjerila HR P-1-1015

Serijski broj i službenu oznaku tipa mjerila potrebno je smjestiti (u obliku naljepnice) na stražnju stranu kućišta mjerila.

7. Ovjeravanje i žigosanje

Manometri tip AP 0405/1 koji zadovoljavaju zahtjeve ovoga rješenja, žigosat će se postavljanjem službenih ovjernih žigova na ona mjesta 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 manometara mogu izvršiti tek po njihovu uništenju.

Ovjerni žig Državnog zavoda za normizaciju i mjeriteljstvo u obliku naljepnice postavlja se prema Naredbi o ovjernim žigovima i ispravama kojima se potvrđuje ispravnost mjerila ("Narodne novine" br. 154/98) obvezatno na bočnu plohu kućišta mjerila (vidi sliku 1).

Ovjerni žig vrijedi 1 (jednu) godinu.

8. Posebne napomene:

Ovo tipno odobrenje ne obuhvaća ispitivanja iz područja medicinskih propisa.

Ovo tipno odobrenje ne odnosi se na propise iz područja sigurnosti i protueksplozijske zaštite. Zaštitna prava bilo koje vrste ne odnose se na ovo tipno odobrenje.

9. Slike i crteži:

Slika/cртеž

Sadržaj slike/cртеža

Slika 1

Manometar tip AP 0405/1 s prikazom mjesta za smještaj ovjerne naljepnice

PRIOLOG TIPNOMU ODOBRENJU

Str. 4/4

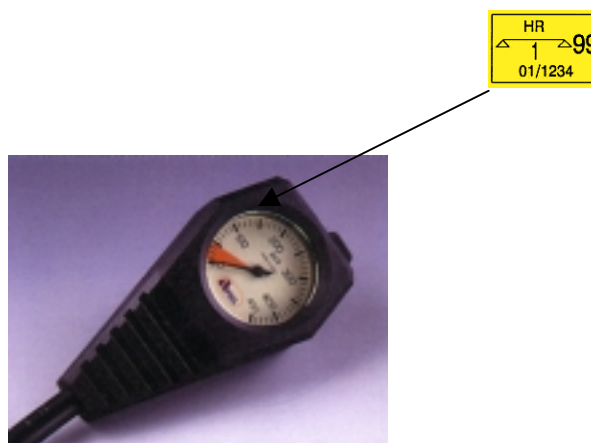
KLASA: UP/I-960-03/01-07/102

URBROJ: 558-03/7-01-2

PROIZVOĐAČ: Apex Marine Equipment Ltd., Engleska

MJERILO: Manometar
AP 0405/1Službena oznaka tipa:
HR P-1-1015

Mjesto za smještaj ovjerne naljepnice
(bočno na kućište manometra)



Slika 1: Manometar tip AP 0405/1 s prikazom mjesta za smještaj ovjerne naljepnice