

KLASA: UP/I-960-03/03-07/41  
URBROJ: 558-03/7-03-2  
Zagreb, 06. svibnja 2003.

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 ALTRA 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: RF
  - proizvođač mjerila: AFRISO-EURO-INDEX GmbH
  - mjesto i država proizvodnje mjerila: Amorbach, Njemačka
  - službena oznaka tipa mjerila: HR P-1-1019
2. Mjerila iz točke 1. ovog tipnog odobrenja mogu se podnositi na ovjeravanje.
3. Ovo tipno odobrenje vrijedi 10 godina.
4. U prilogu ovomu tipnom odobrenju su podaci propisani u članku 9. stavku 2. Pravilnika o načinu na koji se provodi tipno ispitivanje mjerila.

#### Obrazloženje

Tvrtka ALTRA d.o.o., Zagreb, Tratinska 29, podnijela je ovom Zavodu 04. travnja 2003. 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 mjeriteljskim zahtjevima za manometre, vakuumometre i manovakuumometre ("Narodne novine" br. 18/02), 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 (5 str.).

### RAVNATELJ

dr.sc. Jakša Topić, dipl.ing.

Dostaviti:

1. ALTRA d.o.o., 10000 Zagreb, Tratinska 29
2. OMP-PJ Zagreb, Rijeka, Osijek, Split
3. Glasilo Zavoda
4. Pismohrana, ovdje

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

---

**PRILOG TIPNOMU ODOBRENJU**

Str. 1/5

KLASA: UP/I-960-03/03-07/41

URBROJ: 558-03/7-03-2

**PROIZVOĐAČ:** AFRISO-EURO-INDEX GmbH, Njemačka

**MJERILO:** Manometar  
Tip RF

**Službena oznaka tipa:**  
**HR P-1-1019**

---

**TEHNIČKI OPIS MANOMETARA**  
**OSNOVNOG TIPA RF**

1. Namjena

Manometri s elastičnim mjernim elementom (Bourdonova cijev) osnovnog tipa RF namijenjeni su za mjerenje tlaka u industrijskim mjerenjima na različitim postrojenjima i to pri mjerenju tlaka plinovitih i tekućih, neagresivnih, agresivnih i niskoviskoznih mjernih medija, ovisno o vrsti izvedbe manometra.

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 mjeriteljskim zahtjevima za manometre, vakuumometre i manovakuumometre ("Narodne novine" br. 18/02.)
- 2.3 Naredba o mjerilima za koja se provodi mjeriteljski nadzor ("Narodne novine" br. 35/01. i 9/02).

3. Mjerno načelo

Načelo rada predmetnih manometara osniva 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-tehnički osnovni podaci

Manometar tip RF:

- izvedba prema DIN 16064 / EN 837-1
- kućište izrađeno od inox-a ili crnog čelika
- nazivne veličine(promjer kućišta) 50, 63, 80, 100 i 160 mm
- razred točnosti 1,0 ili veći prema DIN 16005 / EN 837-1/6
- područje pokazivanja prema EN 837-1/5,  
ovisno o upotrebljenom mjernom mediju
  
- kazaljka izrađena od aluminijske bijele boje, DIN 16099
- prozor staklo za instrumente ili sigurnosno ili  
plastika (ovisno o izvedbi)



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

---

**PRILOG TIPNOMU ODOBRENJU**

Str. 3/5

KLASA: UP/I-960-03/03-07/41

URBROJ: 558-03/7-03-2

**PROIZVOĐAČ:** AFRISO-EURO-INDEX GmbH, Njemačka

**MJERILO:** Manometar  
Tip RF

**Službena oznaka tipa:**  
**HR P-1-1019**

---

## 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 Pravilnikom o mjeriteljskim zahtjevima za manometre, vakuumometre i manovakuumometre ("Narodne novine" br. 18/02.).

Na brojčaniku mjerila potrebno je obvezno napisati sljedeće podatke:

1. oznaku mjerne jedinice
2. oznaku razreda točnosti
3. nazivni uvjeti uporabe, ako se razlikuju od normalnih uvjeta.

Na brojčaniku mjerila koja su namijenjena za mjerenje tlaka tekućina, para ili plinova čija svojstva zahtijevaju osobitu pozornost mora biti naznačeno sredstvo za prijenos tlaka čija je uporaba zabranjena.

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

1. tvrtku odnosno ime ili znak proizvođača
2. tvornički broj (tekući broj proizvodnje)
3. godina proizvodnje
4. službenu oznaku tipa mjerila od Državnog zavoda za normizaciju i mjeriteljstvo HR P-1-1019

## 7. Ovjeravanje i žigosanje

Manometri osnovnog tipa RF 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.

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

---

**PRILOG TIPNOMU ODOBRENJU**

Str. 4/5

KLASA: UP/I-960-03/03-07/41

URBROJ: 558-03/7-03-2

**PROIZVOĐAČ:** AFRISO-EURO-INDEX GmbH, Njemačka

**MJERILO:** Manometar  
Tip RF

**Službena oznaka tipa:**  
**HR P-1-1019**

---

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. 25/02., 101/02. i 105/02) obvezatno na kućište mjerila (vidi sliku 1).

Ovjerni žig vrijedi 2 (dvije) godine.

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/Cртеж	Sadržaj slike/cртеža
Slika 1	Manometar tip RF s prikazom mjesta za smještaj ovjernog žiga u obliku naljepnice

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

---

**PRILOG TIPNOMU ODOBRENJU**

Str. 5/5

KLASA: UP/I-960-03/03-07/41

URBROJ: 558-03/7-03-2

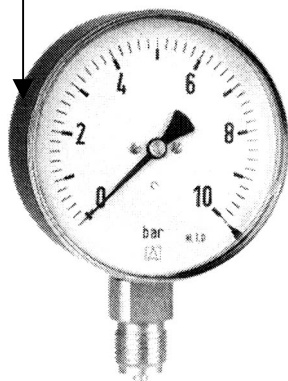
**PROIZVOĐAČ:** AFRISO-EURO-INDEX GmbH, Njemačka

**MJERILO:** Manometar  
Tip RF

**Službena oznaka tipa:**  
**HR P-1-1019**

---

Prikaz mjesta za smještaj ovjernog žiga  
u obliku naljepnice



Slika 1: Manometar tip RF s prikazom mjesta za smještaj ovjernog žiga