



**REPUBLIKA HRVATSKA**

DRŽAVNI ZAVOD ZA MJERITELJSTVO

KLASA: UP/I-034-02/13-04/31

URBROJ: 558-02-01-02/2-13-3

Zagreb, 5. prosinac 2013.

Na temelju članka 8. stavka 2. Zakona o mjeriteljstvu („Narodne novine“, broj 163/03,194/03 i 111/07) i članka 96. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09), u povodu zahtjeva za odobrenje tipa mjerila koje je podnijela tvrtka ProElektronika d.o.o., Bačka 1, 10040 Zagreb, ravnatelj Državnog zavoda za mjeriteljstvo donosi

**RJEŠENJE**

**O ODOBRENJU TIPA MJERILA**

1. Odobrava se tip mjerila:
  - vrsta mjerila: manometar
  - tvornička oznaka mjerila: **MEX 3 s membranskim prijenosnikom tlaka i 3-clamp priključkom**
  - proizvođač mjerila: Baumer Bourdon-Haenni France SAS
  - mjesto i država proizvodnje mjerila: 41100 Vendôme, Francuska
  - službena oznaka tipa mjerila: **HR P-1-1033**
2. Mjerila iz točke 1. ovog rješenja mogu se podnositi na ovjeravanje.
3. Ovo rješenje važi 10 godina.
4. Podaci o tehničkim i mjeriteljskim značajkama mjerila iz točke 1. ovog rješenja, prilog su ovom rješenju i čine njegov sastavni dio.

**Obrazloženje**

Tvrtka ProElektronika d.o.o., Bačka 1, 10040 Zagreb, podnijela je ovom Zavodu 01. kolovoza 2013. godine, zahtjev za tipno ispitivanje mjerila iz točke 1. ovog rješenja. Uz zahtjev je priložena tehnička dokumentacija o mjerilu i potreban broj uzoraka mjerila.

Tipnim ispitivanjem mjerila iz točke 1. ovog rješenja, koje je provedeno u skladu s Pravilnikom o načinu na koji se provodi tipno ispitivanje mjerila („Narodne novine“, broj 82/02), utvrđeno je da mjerilo zadovoljava zahtjeve propisane *Pravilnikom o mjeriteljskim zahtjevima za manometre, vakuumometre i manovakuumometre te elektronske mjerne pretvornike tlaka* (NN 53/05), te da je prikladno za uporabu.

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

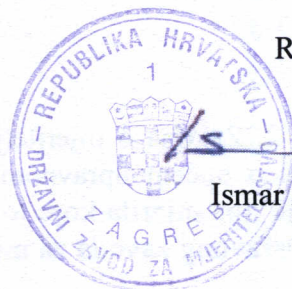
Slijedom navedenog odlučeno je kao u izreci ovoga rješenja.

## Uputa o pravnom lijeku

Protiv ovoga Rješenja nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor u roku 30 dana od dana dostave ovoga Rješenja.

Upravna pristojba po tarifnom broju 1. i 2. Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine", broj 08/96) u iznosu od 70,00 kn naplaćena je od podnositelja zahtjeva i poništena na zahtjevu.

Prilog: kao u tekstu (5 str.)



Ravnatelj:

Ismar Avdagić, dipl. iur.

### Dostaviti:

1. ProElektronika d.o.o., Bačka 1, 10040 Zagreb
2. Pismohrana, ovdje

KLASA: UP/I-034-02/13-04/31

URBROJ: 558-02-01-02/2-13-3

PROIZVOĐAČ: Baumer Bourdon-Haenni France SAS

MIERILO: Manometar tip MEX 3 s membranskim prijenosnikom tlaka i 3-clamp  
priklučkomSLUŽBENA OZNAKA TIPRA: HR P-1-1033

---

## 1. PRIMJENJENI PROPISI I NORME

- a) Zakon o mjeriteljstvu (N N 163/2003; 194/2003. i 111/2007),
- b) Pravilnik o mjernim jedinicama (N N 145/2012),
- c) Pravilnik o načinu na koji se provodi tipno ispitivanje mjerila (N N 82/2002),
- d) Naredba o mjerilima nad kojima se obavlja mjeriteljski nadzor (N N 100/2003; 124/2003),
- e) 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 (N N 47/2005),
- f) Pravilnik o mjeriteljskim zahtjevima za manometre, vakuumometre i manovakuumometre te elektronske mjerne pretvornike tlaka (NN 53/05),
- g) Naredba o vrsti, obliku i načinu postavljanja državnih ovjernih oznaka koje se rabe kod ovjeravanja zakonitih mjerila, oznaka za označivanje mjerila, oznaka koje rabe ovlašteni servisi te ovjernih isprava (N N 113/2009, 134/2009 i 58/2011).

## 2. DOKUMENTI

- a) Izvješće o ispitivanju tlakomjera Baumer MEX 3 s membranskim prijenosnikom tlaka i 3-clamp priklučkom od 11. studeni 2013. g.,
- b) Checking Certificate 581189,
- c) Baumer MEX 2 - MEX 3 – MEM 3 Industrial Pressure Gauges,
- d) Instruction leaflet for pressure measuring devices mounted on chemical seals / Baumer,
- e) bilješka s radnog sastanka 2. listopada 2013. u Odsjeku mjeriteljskih poslova Zagreb ,
- f) bilješka s radnog sastanka 18. listopada 2013. u Odsjeku mjeriteljskih poslova Zagreb.

## 3. NAMJENA MIERILA

Manometri sa membranom namijenjeni su prvenstveno za mjerenje tlaka agresivnih plinova i tekućina u industriji. Zbog odvojenosti mjerenog medija od mjernog sustava manometra pogodni su i za prehrambenu i farmaceutsku industriju.

## 4. OPIS MIERILA

Manometar tip MEX 3 s membranskim prijenosnikom tlaka i 3-clamp priklučkom mehaničko je mjerilo pretlaka s elastičnim mjernim elementom i s izravnim pokazivanjem. Promjer skale je 63 mm. Elastični mjerni element manometra MEX 3 je burdonova cijev izrađena od nehrđajućeg čelika. Kućište manometra također je izrađeno od nehrđajućeg čelika. Manometar ostvaruje kontakt s mjernim medijem preko higijenske brtve izrađene od nehrđajućeg čelika.

Izgled manometra prikazan je na slici 1.

KLASA: UP/I-034-02/13-04/31

URBROJ: 558-02-01-02/2-13-3

PROIZVOĐAČ: **Baumer Bourdon-Haenni France SAS**MJERILO: **Manometar tip MEX 3 s membranskim prijenosnikom tlaka i 3-clamp priključkom**SLUŽBENA OZNAKA TIPA: **HR P-1-1033**

---

## 5. MJERITELJSKE ZNAČAJKE

- Mjerno područje: 0 do 4 bar
- Vrijednost najmanjeg podjeljka: 0,2 bar
- Radno temperaturno područje ograničeno je na: **-20 °C do +50 °C**
- Temperaturni pomak (Thermal drift): **± 0,4% / 10 K (u odnosu na 20 °C)**
- Dopušteni položaji ugradnje: **prikazani su na slici 2.**

## 6. NATPISNA PLOČICA UREĐAJA

Mjerilo tlaka mora imati natpise i oznake, jasno vidljive, čitljive i neizbrisive u uobičajenim uvjetima uporabe.

Na brojčaniku mjerila nalaze se sljedeći podaci:

1. oznaka mjerne jedinice: **bar**
2. oznaka razreda točnosti: **1,6**
3. naziv proizvođača: **Baumer**

Na stražnjoj strani kućišta mjerila nalazi se sljedeći podatak:

4. serijski (tvornički) broj manometra: **nalazi se na naljepnici na stražnjoj strani manometra.**

Na kućištu mjerila mora se nalaziti natpisna pločica (naljepnica) sa sljedećim podacima:

5. Radno temperaturno područje: **-20 °C do +50 °C**
6. godina proizvodnje
7. službena oznaka tipa mjerila: **HR P-1-1033**
8. tip manometra: **MEX 3 s membranskim prijenosnikom tlaka i 3-clamp priključkom**

Natpisna pločica mjerila prikazana je na slici 4. Natpisna pločica mora biti postavljena tako da s lijeve strane ima više od 3 cm slobodnog prostora za smještaj ovjerne naljepnice (v. sliku 5.).

## 7. POSTUPAK OVJERAVANJA I ZAŠTITE OD NEOVLAŠTENA PRISTUPA

Ovjeravanje tlakomjera provodi se u skladu s *Pravilnikom o mjeriteljskim zahtjevima za manometre, vakuumometre i manovakuumometre te elektronske mjerne pretvornike tlaka (NN 53/05)*.

Ispravna mjerila ovjeravaju se postavljanjem oznake za ovjeravanje mjerila u obliku naljepnice kao što je prikazano na slici 5., tako da se tom naljepnicom istovremeno onemogućava promjena natpisne pločice uređaja.

Tvorničku naljepnicu sa serijskim brojem manometra, koja se nalazi na stražnjoj strani kućišta manometra mora se zaštititi zaštitnim žigom u obliku naljepnice (v. sliku 3.).

## 8. NAPOMENE

Ovo rješenje o odobrenju tipa mjerila ne odnosi se na propise iz područja prikladnosti za primjenu u prehrambenoj industriji, industriji lijekova, sigurnosti ni protueksplozijske zaštite. Zaštitna prava bilo koje vrste ne odnose se na ovo rješenje o odobrenju tipa mjerila.

KLASA: UP/I-034-02/13-04/31

URBROJ: 558-02-01-02/2-13-3

PROIZVOĐAČ: Baumer Bourdon-Haenni France SAS

MJERILLO: Manometar tip MEX 3 s membranskim prijenosnikom tlaka i 3-clamp  
priklučkom

SLUŽBENA OZNAKA TIPRA: HR P-1-1033

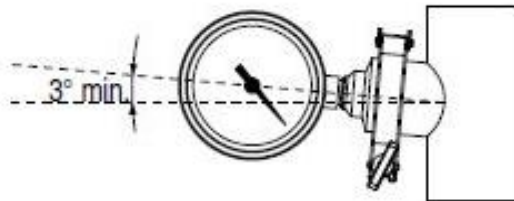
Slika 1: Izgled manometra



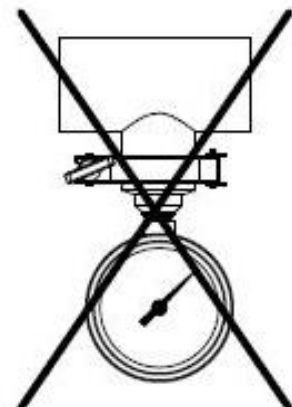
Slika 2: Dopušteni položaji ugradnje



*dopušteno*



*prihvatljivo*



*nije dopušteno*

KLASA: UP/I-034-02/13-04/31

URBROJ: 558-02-01-02/2-13-3

PROIZVOĐAČ: Baumer Bourdon-Haenni France SAS

MJERIL0: Manometar tip MEX 3 s membranskim prijenosnikom tlaka i 3-clamp  
priklučkom

SLUŽBENA OZNAKA TIPRA: HR P-1-1033

**Slika 3: Zaštita tvorničke naljepnice sa serijskim brojem**



**Slika 4: Natpisna pločica**

**Radno temperaturno područje: -20 °C do +50 °C**  
**Godina proizvodnje: 2013**  
**Službena oznaka tipa mjerila: HR P-1-1033**  
**Tip manometra: MEX 3 s membranskim prijenosnikom tlaka i 3-clamp priklučkom**

KLASA: UP/I-034-02/13-04/31

URBROJ: 558-02-01-02/2-13-3

PROIZVOĐAČ: Baumer Bourdon-Haenni France SAS

MJERILO: Manometar tip MEX 3 s membranskim prijenosnikom tlaka i 3-clamp  
priklučkom

SLUŽBENA OZNAKA TIPRA: HR P-1-1033

**Slika 5: postavljanjem oznake za ovjeravanje mjerila u obliku naljepnice onemogućava se promjena natpisne pločice uređaja**

