



REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA MJERITELJSTVO

KLASA: UP/I-034-02/18-04/09
UR.BROJ: 558-02-01-02/1-18-2
Zagreb, 07. svibnja 2018.

Na temelju članka 24. stavka 1. i članka 68. Zakona o mjeriteljstvu ("Narodne novine" broj 74/14) te članka 96. Zakona o općem upravnom postupku ("Narodne novine" broj 47/09) u povodu zahtjeva za tipno ispitivanje mjerila koje je podnio proizvođač, tvrtka Manotherm Beierfeld GmbH, Am Gewerbepark 9, D-08344 Griinhain-Beierfeld - Germany, radi odobravanja tipa mjerila, ravnateljica Državnog zavoda za mjeriteljstvo donosi

RJEŠENJE
O ODOBRENJU TIPa

1. Odobrava se tip mjerila:
 - vrsta mjerila: manometar
 - tvornička oznaka mjerila: RChx, RSChx, RQS, Rg i RPGx
 - proizvođač mjerila: Manotherm Beierfeld GmbH
 - mjesto i država proizvodnje mjerila: Beierfeld, Njemačka
 - službena oznaka mjerila: HR P-1-1037
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.

Objasnenje

Proizvođač mjerila, tvrtka Manotherm Beierfeld GmbH, Am Gewerbepark 9, D-08344 Griinhain-Beierfeld - Germany, podnijela je ovom Zavodu dana 09. ožujka 2018 godine zahtjev za ispitivanje tipa 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 24/17), utvrđeno je da mjerilo zadovoljava zahtjeve propisane Pravilnikom o mjeriteljskim

zahtjevima za mjerila otpora izolacije i Pravilnikom o mjeriteljskim zahtjevima za manometre, vakuumometre i manovakuumometre te elektronske mjerne pretvornike tlaka ("Narodne novine" broj 53/05), te da je prikladno za uporabu.

Ovo rješenje važi 10 godina na temelju članka 7. stavka 2. Pravilnika o načinu na koji se provodi tipno ispitivanje mjerila.

Slijedom navedenog odlučeno je kao u izreci ovog rješenja,

Uputa o pravnom lijeku

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

Prilog: kao u tekstu.



1
RAJZINATELJICA

Brankica Novosel

Dostaviti:

1. Manotherm Beierfeld GmbH, Am Gewerbepark 9, D-08344 Grünhain-Beierfeld - Germany
2. Pismohrana, ovdje

M. Šp

21.06.2018



1. PRIMJENJENI PROPISI

- Zakon o mjeriteljstvu ("Narodne novine" broj 74/14)
- Naredba o mjerilima nad kojima se obavlja mjeriteljski nadzor ("Narodne novine" broj 100/03 i 124/03)
- Pravilnik o visini i načinu plaćanja naknade za mjeriteljske poslove koje obavlja Državni zavod za mjeriteljstvo ili ovlašteno tijelo ("Narodne novine" broj 121/14)
- Naredba o visini, obliku i načinu postavljanja državnih ovjernih oznaka koje rabe ovlašteni servisi kod ovjeravanja zakonitih mjerila, oznaka za označivanje mjerila, oznaka koje rabe ovlašteni servisi te ovjernih isprava ("Narodne novine" broj 113/09, 134/09 i 58/11)
- Pravilnik 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 107/15)
- Pravilnik o mjernim jedinicama ("Narodne novine" broj 88/15)
- Pravilnik o načinu na koji se provodi tipno ispitivanje mjerila ("Narodne novine" broj 24/17)
- Pravilnik o o mjeriteljskim zahtjevima za manometre, vakuumometre i manovakuumometre te elektronske mjerne pretvornike tlaka ("Narodne novine" broj 53/05).

2. DOKUMENTI

Ovo odobrenje tipa mjerila doneseno je na osnovi sljedećih dokumenata:

- Tehnički opis manometra
- Burdon Tube Pressure Gauges, Manotherm Beierfeld GmbH, 08/17
- Izvješće o tipnom ispitivanju, BMB Laboratorij Brcković od 17.04.2018.

3. NAMJENA I OPIS BROJILA

Manometri s elastičnim mjernim elementom (Buordonova cijev) namijenjeni su za mjerenje tlaka plinova i tekućina.

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

Uz manometar okruglog ili četvrtastog oblika, cjelinu mogu sačinjavati i prednja ili stražnja priрубnica za ugradnju na panele ili zid. Također, ovisno o primjeni, na manometar mogu biti prigrađeni membranski prijenosnici tlaka za odvajanje agresivnih procesa ili kao zaštita od nečistoća ili za mjerenje viskoznih medija. U manometru mogu biti ugrađeni električni kontakti kao dodatna oprema za signaliziranje graničnih vrijednosti tlaka. Manometar može biti punjen glicerinom ili odgovarajućim tipom ulja kao sredstvom za ublažavanje vibracija

3.1. Tehničke i mjeriteljske karakteristike

- izvedba prema EN 837-1
- kućište izrađeno od plastike, čelika ili nehrđajućeg čelika.
- nazivne veličine (promjeri kućišta) 40, 50, 63, 80,100,125,160 i 250 mm ili četvrtasta kućišta 96 x 96 i 144 x 144
- razred točnosti 1.0, 1.6 prema EN 837-1 definiran prema veličini kućišta tj. skale manometra.
- mjerni opseg prema EN 837-1 u rasponu od -1 do 0 bar i 0 do 4000 bar ovisno o nazivnoj veličini manometra
- kazaljka izrađena od aluminija
- prozor izrađen od prozirne plastike, stakla ili sigurnosnog laminiranog stakla
- mjerni element (Bourdonova cijev) izrađen u ovisnosti o izvedbi (nehrđajući čelik, slitina bakra i cinka, legura čelika)
- dopuštene temperature
 - za okolinu: -60 °C do + 60 °C ovisno o izvedbi i tipu punjenja kućišta
 - za medij: u ovisnosti o načinu spajanja Bourdonove cijevi
 - do + 60 °C za meko lemljenje bakrene slitine
 - do + 100 °C za varene spojeve bakrenih slitina
 - do + 200 °C za cijevi od nehrđajućeg čelika
 - preko + 200 °C ovisno o tipu prigradenog prijenosnika tlaka i punjenog medija unutar sistema
- zaštita ovisno o izvedbi (IP54, IP65 prema EN 60529/IEC 529)

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

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

podatke:

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

5. OVJERAVANJE I OZNAČAVANJE ŽIGOM

Manometri koji udovoljavaju zahtjevima ovog rješenja, žigosat će se postavljanjem ovjernog žiga u obliku ovjerne naljepnice Državnog zavoda za mjeriteljstvo.

Ovjerna naljepnica se postavlja na kućište manometra manjih dimenzija ili na pokaznu stranu manometra kod većih dimenzija.

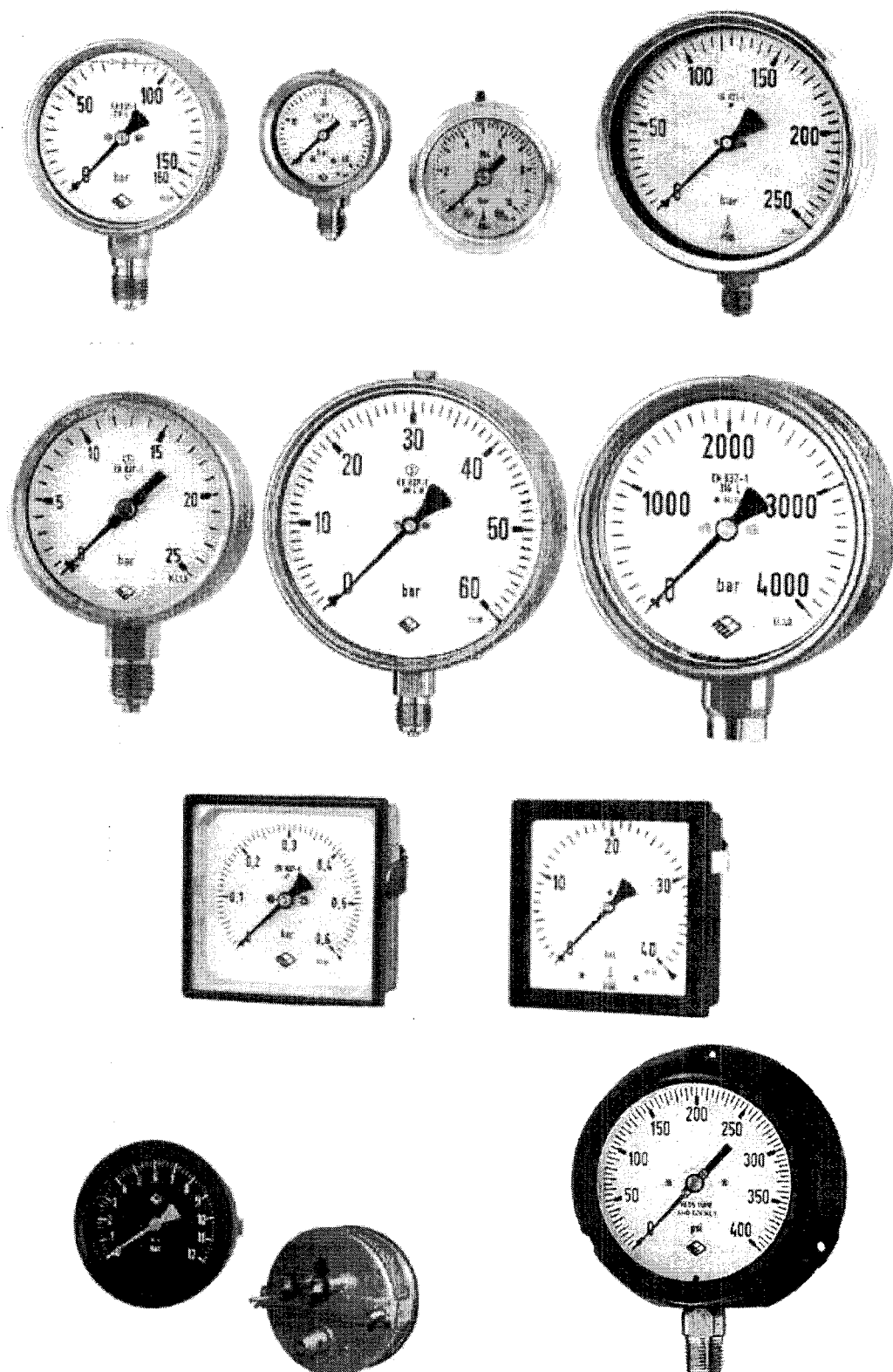
Kod manometara sa prirubnicom naljepnica dolazi na prednju stranu manometra.

Zaštitni žig u obliku naljepnice postavlja se na kućište manometra koji se mogu rastavljati tako da se njenim postavljanjem spriječe zahvati kojima se može utjecati na točnost mjerenja manometra.

6. SLIKE I CRTEŽI

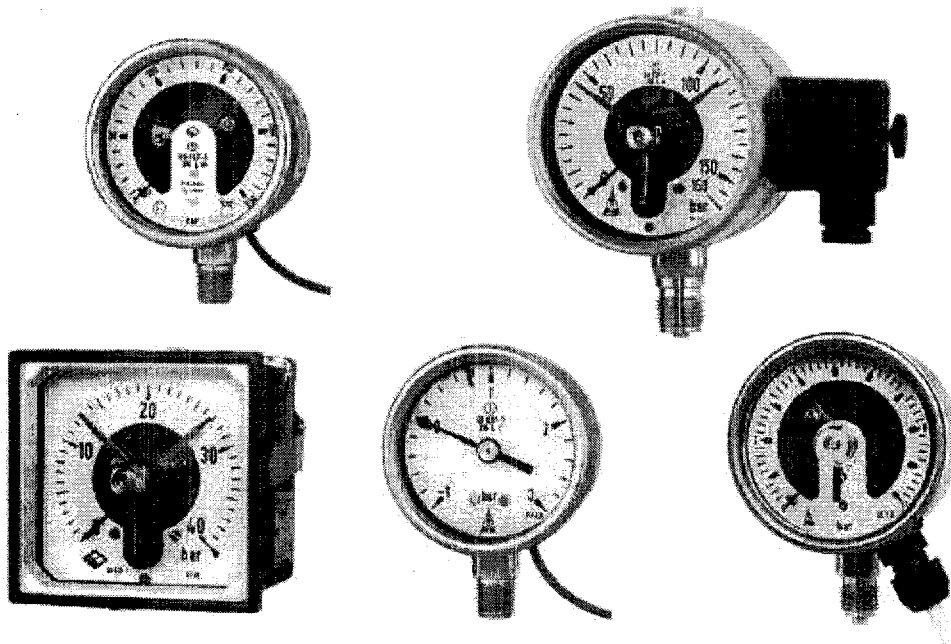
Slika	Sadržaj
Slika 1.	Fotografije manometara obuhvaćenih rješenjem
Slika 2.	Manometri s električnim kontaktima

PRILOG RJEŠENJU O DOPUNI RJEŠENJA O ODOBRENJU TIPA MJERILA
KLASA: UP/1-034-02/18-04/09
UR.BROJ: 558-02-01-02/1-18-2
PROIZVOĐAČ: Manotherm Beierfeld GmbH, Beierfeld Njemačka
MJERILO: Manometar RChx, RSChx, RQS, Rg i RPGx
Službena oznaka: HR P-1-1037



Slika 1. Fotografije manometara obuhvaćenih rješenjem

PRILOG RJEŠENJU O DOPUNI RJEŠENJA O ODOBRENJU TIPRA MIERILA
KLASA: UP/I-034-02/18-04/09
UR.BROJ: 558-02-01-02/1-18-2
PROIZVOĐAČ: Manotherm Beierfeld GmbH, Beierfeld Njemačka
MIERILO: Manometar RChx, RSChx, RQS, Rg i RPGx
Službena oznaka: HR P-1-1037



Slika 2. Manometri s električnim kontaktima