

KLASA: UP/I-960-03/97-04/90
URBROJ: 558-0311-97-3
Zagreb, 29. srpnja 1997.

Na temelju članka 202. Zakona o općem upravnom postupku ("Narodne novine", br. 53/91) i članka 24. Zakona o mjeriteljskoj djelatnosti ("Narodne novine", br. 11/94) na zahtjev tvrtke "METRON INSTRUMENTS d. o. o.", donosi se

RJEŠENJE **o tipnom odobrenju mjerila**

1. Odobrava se tip mjerila:
 - Vrsta mjerila: **Uredaj (tlakomjer) za gume**
 - Tvornička oznaka mjerila: 350
 - Proizvođač mjerila: EWO
 - Mjesto i država: Stuttgart-Vaihingen, Njemačka.
 - Službena oznaka tipa mjerila: HR P-1-1006
2. Mjerila iz točke 1. ovog rješenja mogu se podnositi na ovjeravanje.
3. Sastavni dio ovog rješenja je prilog u kojem su dane značajke mjerila, uvjeti i ograničenja primjene mjerila te način ovjeravanja i žigosanja mjerila.

Prilog se sastoji od 6 stranica.

OBRAZLOŽENJE

Tvrtka "METRON INSTRUMENTS d. o. o." podnijela je 15. srpnja 1997. godine zahtjev za tipno odobrenje mjerila iz točke 1. izreke ovog rješenja. Tipnim ispitivanjem mjerila utvrđeno je da mjerilo udovoljava mjeriteljskim zahtjevima propisanim Pravilnikom o metrološkim uvjetima za manometre kojima se mjeri tlak u pneumaticima.

Na temelju rečenog odlučeno je kao u izreci.

Upravna pristojba naplaćena je prema tarifnom broju 1. i 2. Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine", br. 8/96) u iznosu od 20,00 kn i 50,00 kn od podnositelja zahtjeva i poništena.

Ravnatelj:
dr. Jakša Topić, v.r.

1. TEHNIČKI OPIS UREĐAJA (TLAKOMJERA) ZA GUME

Uređaj (tlakomjer) za gume sa spremnikom zraka tip 350 je stabilni prijenosni uređaj za mjerenje tlaka u gumama vozila, kao i dopunjavanje zraka u njima (vidi sliku 1), a sastoji se od tri osnovna dijela:

- a. tlakomjera tip 211. 00, proizvođača WIKA Alexander Wiegand GmbH & Co. ,
Armaturen- und Manometertabrik, Klingenberg/Main, Njemačka
- b. spremnika zraka proizvođača Steeb Industriekuhler, Sulz/Neckar, Njemačka
- c. ručne naprave za punjenje, proizvođača EWO-Armaturen-und
Autogengeratefabrik, Stuttgart-Vaihingen, Njemačka, koji je ujedno i proizvođač
cijelog navedenog uređaja za gume sa spremnikom zraka tip 350

1. 1. Tlakomjer tip 211.00.

Tlakomjer tip 211.00. je mjerilo tlaka s elastičnim mjernim člankom s izravnim pokazivanjem. Načelo rada se temelji na elastičnoj deformaciji mjernog članka do koje dolazi pod djelovanjem tlaka, a deformacija preko pokretne naprave prouzrokuje pomicanje kazaljke ispred ljestvice. Tlakomjer se proizvodi za predmetnu svrhu s mjernim područjem od 0-4 bar i mjernim područjem od 0-10 bar, promjera kućišta 160 mm i razreda točnosti 1,0 %.

1. 1. 1. Mjerno-tehnički podaci tlakomjera tip 111.10.80

Elastični mjerni članak:	cijevna opruga
Mjerno područje:	0 bar do 10 bar
Podjela ljestvice:	0,1 bar
Promjer kućišta:	160 mm
Razred točnosti:	1,0 %
Gornja granica mjerenja:	10 bar
Ulazni tlak:	do 10 bar
Vrst priključka:	odozdo
Temperaturno područje:	-10 °C do 40 °C

1. 2. Spremnik zraka

Obujam:	6 l
Dopušteni radni tlak:	16 bar
Temperaturno područje:	-10 °C do 50 °C

1. 3. Ručna naprava za punjenje

Ručna naprava za punjenje sastoji se od ručice s punjačem i dvostranim utikačem za benzinske postaje, koja je koaksijalnim tlačnim crijevom povezana s tlakomjerom i spremnikom uređaja.

2. NAMJENA

Stabilni prijenosni uređaj (tlakomjer) za gume sa spremnikom zraka tip 350 namijenjen je za mjerenje tlaka guma vozila na benzinskim postajama i u servisnim radionicama.

3. OPIS RADA UREĐAJA ZA GUME

Uređaj za gume priključen je nepovratnim ventilom na ručki-nosaču na izvor zraka pri čemu se spremnik puni zrakom. Skidanjem uređaja s nosača, uređaj se može samostalno prenositi do gume na vozilu kojoj se želi izmjeriti tlak ili dopuniti sa zrakom. Dopunjavanje zraka u gumi obavlja se pritiskanjem tipke s oznakom "+", a ispuštanje zraka iz gume pomoću tipke s oznakom "-". Samim postavljanjem utikača na ventil gume, omogućuje se očitavanje tlaka zraka gume na manometru.

4. GRANICE DOPUŠTENE POGREŠKE

Prema Pravilniku o metrološkim uvjetima za manometre kojima se mjeri tlak u pneumaticima ("Narodne novine", br. 53/91) granice dopuštene pogreške (GDP) za tlakomjere za gume što se upotrebljavaju u servisnim i benzinskim postajama i za ručne tlakomjere navedene su u tablici 1.

Tablica 1: Granice dopuštenih mjernih pogrešaka

Gornje granice mjerenja u MPa	Granice dopuštenih pogrešaka u MPa	Granice dopuštenih pogrešaka u MPa
	pri prvom ovjeravanju	pri ponovnom ovjeravanju
do 0,4	± 0,008	± 0,01
više od 0,4 do 1,0	± 0,016	± 0,02

Napomena:

Varijacije pokazivanja tlakomjera ne smiju prelaziti apsolutnu vrijednost granica dopuštenih pogrešaka navedenih u tablici 1. Varijacije pokazivanja tlakomjera pri temperaturama koje odstupaju od 20 °C ± 5 °C ne smiju prelaziti ± 0,4 % gornje granice mjerenja za svakih 10 °C.

5. NATPISI I OZNAKE

Natpisi i oznake moraju biti napisani na hrvatskom jeziku, latiničnim pismom. Tlakomjeri moraju imati natpise i oznake jasno vidljive, čitljive i neizbrisive kod normalnih uvjeta uporabe. Natpisi i oznake na mjerilu moraju biti napisani u skladu s člankom 22, i člankom 23. Pravilnika o metrološkim uvjetima za manometre kojima se mjeri tlak u pneumaticima ("Narodne novine", br. 53/91).

Na brojčaniku (pokaznom uređaju) tlakomjera obvezatno je napisati ove podatke (vidi sliku 2):

1. oznaku mjerne jedinice
2. razred točnosti (npr. R. t. 1,0)
3. natpis "tlakomjer za gume"
4. službenu oznaku tipa mjerila od Državnog zavoda za normizaciju i mjeriteljstvo
HR P-1-1006
5. naziv ili znak proizvođača

Na ručnoj napravi za punjenje obvezatno je napisati ove podatke:

1. naziv ili znak proizvođača
2. tvornički broj (tekući broj proizvodnje)
3. godinu proizvodnje

6. OVJERAVANJE I ŽIGOSANJE

Uređaj (tlakomjer) za gume sa spremnikom zraka tip 350, koji udovoljava odredbama Pravilnika o metrološkim uvjetima za manometre kojima se mjeri tlak u pneumaticima ("Narodne novine", br. 53/91) kao i zahtjevima ovog rješenja, žigosat će se postavljanjem službenih ovjernih žigova na ona mjesta na tlakomjeru 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 tlakomjera mogu izvršiti tek po njihovu uništenju.

Ovjerni žig u obliku naljepnice postavlja se na brojčanik (pokazni uređaj) tlakomjera (vidi sliku 2).

Zaštitni žig smješta se na vijak kućišta (vidi sliku 1) tako da se kućište u potpunosti zaštititi od otvaranja, odnosno neovlaštenog pristupa dijelovima s pomoću kojih se može utjecati na točnost mjerenja.

Rok vrijednosti ovjernog žiga je 1 (jedna) godina.

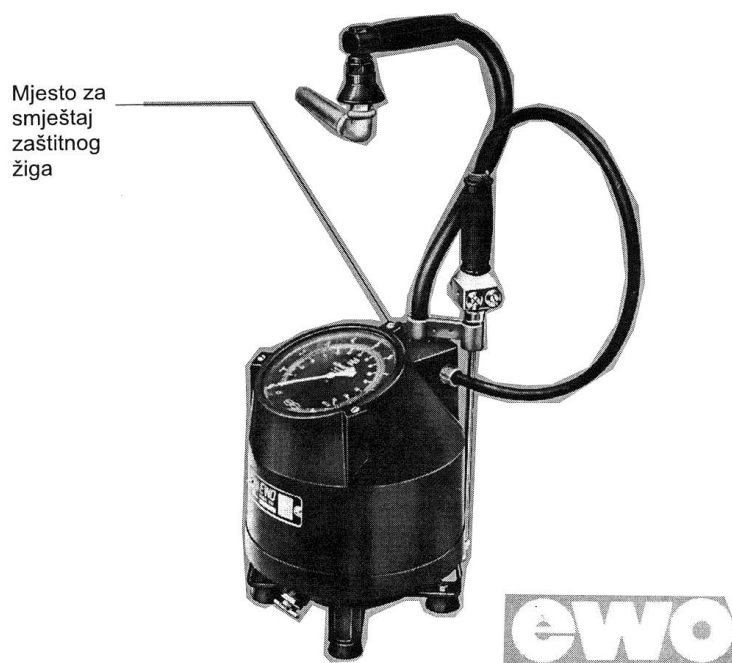
7. POSEBNA NAPOMENA

Ovo tipno odobrenje ne odnosi se na propise koji su na snazi iz područja sigurnosti i protueksplozijske zaštite.

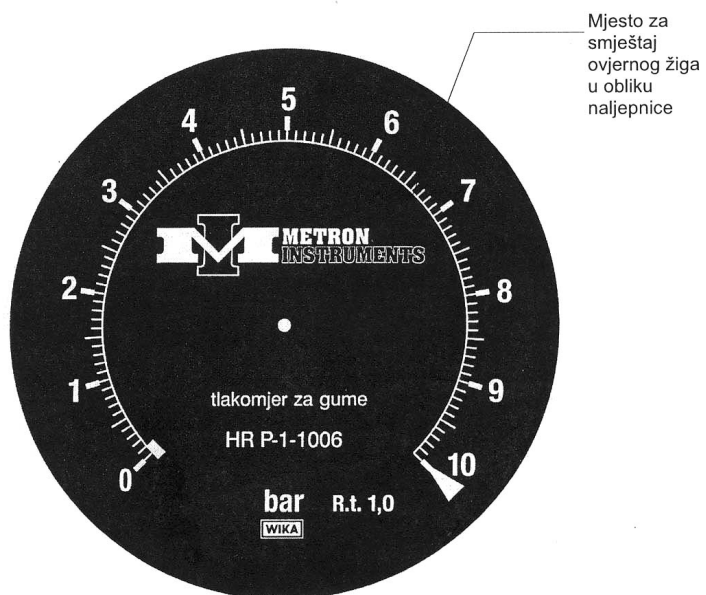
Zaštitna prava bilo koje vrste ne odnose se na ovo tipno odobrenje.

8. SLIKE I CRTEŽI

Slika/cртеž	Sadržaj slike/cртеža
<i>Slika 1:</i>	Fotografija uređaja (tlakomjera) za gume sa spremnikom zraka tip 350 i prikazom mjesta za smještaj zaštitnog žiga
<i>Slika 2:</i>	Brojčanik (pokazni uređaj) manometra s prikazom mjesta za smještaj ovjernog žiga u obliku naljepnice



SLIKA 1: FOTOGRAFIJA UREĐAJA (TLAKOMJERA) ZA GUME SA SPREMNIKOM ZRAKA TIP 350 I PRIKAZOM MJESTA ZA SMJEŠTAJ ZAŠTITNOG ŽIGA



SLIKA 2: BROJČANIK (POKAZNI UREĐAJ) MANOMETRA S PRIKAZOM MJESTA ZA SMJEŠTAJ OVJERNOG ŽIGA U OBLIKU NALJEPNICE