

KLASA: UP/I-960-03/98-07/76  
URBROJ: 558-03/7-98-2  
Zagreb, 30. studenoga 1998.

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 Obbo-Vulk 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: uređaj (tlakomjer) za gume
  - tvornička oznaka mjerila: Eurodainu-Schrader
  - proizvođač mjerila: Schrader S.A.
  - mjesto i država proizvodnje mjerila: Pontarlier cedex, Francuska
  - službena oznaka tipa mjerila: HR P-1-1008
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 Obbo-Vulk d.o.o., Zagreb, Zabočka 7, podnijela je ovom Zavodu 2. studenoga 1998. zahtjev za tipno ispitivanje mjerila iz točke 1. ovog tipnog odobrenja. Uz zahtjev je priložena tehnička dokumentacija o mjerilu i potreban uzorak mjerila.

Tipnim ispitivanju mjerila iz točke 1. ovog tipnog odobrenja provedenim sukladno Pravilniku o načinu na koji se provodi tipno ispitivanje mjerila i izvješćem o ispitivanju utvrđeno je da mjerila zadovoljavaju mjeriteljske zahtjeve propisane Pravilnikom o metrološkim uvjetima za manometre kojima se mjeri tlak u pneumaticima ("Narodne novine" br. 53/91) i da su prikladna 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 navedenog odlučeno je kao u izreci ovog 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 (6 str.)

**RAVNATELJ**

dr.sc. Jakša Topić, dipl.ing.

Dostaviti:

1. OBBO-VULK d.o.o., Zagreb, Zabočka 7
2. OMN-Zagreb, Rijeka, Osijek, Split
3. Glasilo Zavoda
4. Pismohrana, ovdje

**PRILOG TIPNOM ODOBRENJU**

KLASA: UP/I-960-03/98-07/76

URBROJ: 558-03/7-98-2

**PROIZVOĐAČ:** SCHRADER S.A.

**MJERILO:** Uređaj (tlakomjer) za gume  
Eurodainu-Schrader

**Službena oznaka tipa:**  
**HR P-1-1008**

---

**TEHNIČKI OPIS UREĐAJA (TLAKOMJERA) ZA GUME TIP  
EURODAINU-SCHRADER**

1. Namjena

Uređaj (tlakomjer) za gume tip Eurodainu-Schrader je ručni prijenosni uređaj za mjerenje tlaka guma vozila na benzinskim postajama i u servisnim radionicama.

2. Primijenjeni tehnički propisi i norme

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

3. Načelo mjerenja

Uređaj (tlakomjer) za gume tip Eurodainu-Schrader sastoji se od dva osnovna dijela (vidi sliku 1):

- a. manometra s mjernim područjem od 0-12 bar, razreda točnosti 1,6
- b. ručne naprave za punjenje i otpuštanje zraka

Manometar od 0-12 bar, r.t. 1,6 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 deformacije preko pokretne naprave uzrokuje pomicanje kazaljke ispred ljestvice. Tlakomjer se proizvodi za predmetnu svrhu s mjernim područjem od 0-12 bar.

**PRILOG TIPNOM ODOBRENJU**

KLASA: UP/I-960-03/98-07/76

URBROJ: 558-03/7-98-2

**PROIZVOĐAČ:** SCHRADER S.A.

**MJERILO:** Uređaj (tlakomjer) za gume  
Eurodainu-Schrader

**Službena oznaka tipa:**  
**HR P-1-1008**

---

**4. Mjerno-tehnički podaci**

**4.1 Mjerno-tehnički podaci za manometar**

Elastični mjerni članak: Cijevna opruga

Mjerno područje: 0 bar do 12 bar

Podjela ljestvice: 0,1 bar

Promjer kućišta: 90 mm

Razred točnosti: 1,6 %

Gornja granica mjerenja: 10 bar

Ulazni tlak: 3 bar do 12 bar

Vrst priključka: odozdo ili sa strane

Temperaturno područje: -10 °C do 40 °C

**4.2 Ručna naprava za punjenje i otpuštanje zraka**

Ručna naprava za punjenje sastoji se od ručice u obliku pištolja u koju se ugrađuje tlakomjer koji je s vanjske strane zaštićen od udaraca gumenom navlakom.

**5. Opis rada uređaja (tlakomjera) za gume**

Uređaj (tlakomjer) za gume priključen je preko tlačnog crijeva na izvor zraka (vidi sliku 1). Tlačno crijevo s priključkom spoji se na ventil ispitivane gume i pri tome se na pokaznom uređaju očita pretlak u gumi u stanju mirovanja. Želi li se izazvati punjenje gume pritisne se ručica koja je spojena s kućištem. Otpuštanjem ručice prestaje proces punjenja i ponovno se očita tlak u gumi.

**PRILOG TIPNOM ODOBRENJU**

KLASA: UP/I-960-03/98-07/76

URBROJ: 558-03/7-98-2

**PROIZVOĐAČ:** SCHRADER S.A.

**MJERILO:** Uređaj (tlakomjer) za gume  
Eurodainu-Schrader

**Službena oznaka tipa:**  
**HR P-1-1008**

**6. 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 koriste 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	$\pm 0,008$	$\pm 0,01$
više od 0,4 do 1,0	$\pm 0,016$	$\pm 0,02$

Napomena:

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

Varijacije pokazivanja tlakomjera pri temperaturama koje odstupaju od  $20^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$  ne smiju premašiti  $\pm 0,4\%$  gornje granice mjerenja za svakih  $10^{\circ}\text{C}$ .

**7. 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 potrebno je obvezno napisati sljedeće podatke:

**PRILOG TIPNOM ODOBRENJU**

KLASA: UP/I-960-03/98-07/76

URBROJ: 558-03/7-98-2

**PROIZVOĐAČ:** SCHRADER S.A.

**MJERILO:** Uređaj (tlakomjer) za gume  
Eurodainu-Schrader

**Službena oznaka tipa:**  
**HR P-1-1008**

---

1. oznaku mjerne jedinice
2. razred točnosti ( npr. r.t. 1,6)
3. natpis "tlakomjer za gume"
4. službenu oznaku tipa mjerila od Državnog zavoda za normizaciju i mjeriteljstvo HR P-1-1008
5. tvrtku odnosno ime ili znak proizvođača

Na ručnoj napravi za punjenje potrebno je obvezno napisati sljedeće podatke:

1. tvrtku odnosno ime ili znak proizvođača
2. tvornički broj (tekući broj proizvodnje)
3. godinu proizvodnje

#### 8. Ovjeravanje i žigosanje

Uređaj (tlakomjer) za gume koji udovoljava odredbama Pravilnika o metrološkim uvjetima za manometre kojima se mjeri tlak u pneumaticima ("Narodne novine" br. 53/91), kao i zahtjevima ovog odobrenja, 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.

Godišnji ovjerni žig u obliku naljepnice postavlja se na stražnju stranu kućišta tlakomjera. Zaštitni žigovi moraju se smjestiti na kućištu tako da se kućište u potpunosti zaštititi od otvaranje odnosno neovlaštenog pristupa dijelovima pomoću kojih se može utjecati na točnost mjerenja.

Zaštitnim žigom povezuju se predviđena mjesta sustava ventila s ispod smještenom osovinom ručice naprave za punjenje (vidi sliku 1). U tu svrhu proizvođač je dužan pripremiti predviđena mjesta.

Rok važenja ovjernog žiga je 1 (jednu) godinu.

**PRILOG TIPNOM ODOBRENJU**

KLASA: UP/I-960-03/98-07/76

URBROJ: 558-03/7-98-2

**PROIZVOĐAČ:** SCHRADER S.A.

**MJERILO:** Uređaj (tlakomjer) za gume  
Eurodainu-Schrader

**Službena oznaka tipa:**  
**HR P-1-1008**

---

9. Posebna napomena

Ovo tipno odobrenje ne odnosi se na važeće propise iz područja sigurnosti i protueksplozijske zaštite.

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

10. Slike i crteži

Slika/cртеž

Sadržaj slike/cртеža

---

Slika 1

Fotografija uređaja za mjerenje tlaka u gumama s prikazom mjesta za smještaj ovjernog žiga u obliku naljepnice i zaštitnog žiga

**PRILOG TIPNOM ODOBRENJU**

KLASA: UP/I-960-03/98-07/76

URBROJ: 558-03/7-98-2

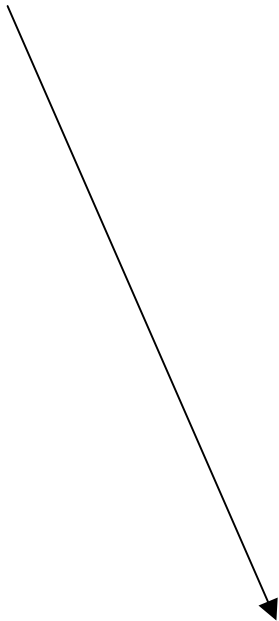
**PROIZVOĐAČ:** SCHRADER S.A.

**MJERILO:** Uređaj (tlakomjer) za gume  
Eurodainu-Schrader

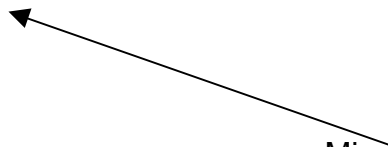
**Službena oznaka tipa:**  
**HR P-1-1008**

---

Mjesto za smještaj zaštitnog žiga



Mjesto za smještaj ovjerne  
naljepnice (na stražnju  
stranu kućišta)



Slika 1: Fotografija uređaja za mjerenje tlaka u gumama