

KLASA: UP/I-960-03/97-04/2
URBROJ: 558-03/1-97-2
Zagreb, 11. travnja 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 TAMIS d.o.o. donosi se

R J E Š E N J E

o tipnom odobrenju mjerila

Odobrava se tip mjerila:

- Vrsta mjerila: mjerilo razine goriva
- Tvornička oznaka mjerila: TLS...
- Proizvođač mjerila: VEEDER-ROOT
- Mjesto i država: Aldingen, Njemačka
- Službena oznaka tipa mjerila: HR D-8-1004

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 3 stranice.

O B R A Z L O Ž E N J E

Tvrtka TAMIS d.o.o. podnijela je 10. siječnja 1997 godine zahtjev za tipno odobrenje mjerila iz točke 1. izreke ovog rješenja. Tipnim ispitivanjem mjerila utvrđeno je da mjerilo zadovoljava mjeriteljske zahtjeve propisane Pravilnikom o metrološkim uvjetima za automatska mjerila razine tekućine u nepokretnim spremnicima.

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.

R a v n a t e l j:

dr. Jakša Topić

1. TEHNIČKI OPIS AUTOMATSKOG MJERILA RAZINE TEKUĆINE

Automatska mjerila razine tekućine (AMR) TLS-200, TLS-350, te TLS-350R su mjerila koja očitavaju razinu tekućine u spremniku. Informacija se preko elektronske mjerne sonde MAG-2 tip 847351-XXX prenosi na konzolu (monitor) gdje je moguće očitati izmjerenu vrijednost. Koriste se za automatsko mjerenje razine tekućina u napokretnim spremnicima (položnim).

AMR ima mogućnost putem posebnog programa i uporabom službenih tablica obujma odrediti izdani, primljeni ili sadržani obujam tekućine. Elektronska mjerna sonda ima 5 (pet) temperaturnih senzora pomoću kojih mjeri temperaturu u spremniku. Time je omogućeno svesti obujam na 15 °C, što se također prikazuje na konzoli uz mogućnost ispisa na tiskaljki.

Mjerilo mjeri razinu tekućine putem plovaka koji se, ovisno o razini tekućine, podiže i spušta uzduž mjerne sonde. Na mjernoj sondi nalaze se dva plovka. Gornji plovak mjeri visinu goriva u spremniku dok donji plovak mjeri razinu vode u spremniku.

U SETUP-modusu mogu se unositi različite granične vrijednosti za upozorenje i uzbunu. Stupnjevi vrijede za razinu vode u spremniku, stanje za dopunjavanje, odnosno najnižu razinu goriva, kao i prepunjenja spremnika te iznenadni gubitak goriva. Upozorenja i uzbune su zvučna i svjetlosna. Putem relea mogu se pobuditi vanjski strujni krugovi: npr. udaljeni signali upozorenja, pumpe itd..

2. TEHNIČKI PODACI

AMR se sastoji od slijedećih elemenata:

- elektronske magnetno-striksijske sonde od nehrđajućeg čelika s plovcima i steznim sklopom
- mjerne konzole: TLS 300; TLS 350; TLS 350 R
 - TLS 300 – do 8 sondi
 - TLS 350 i TLS 350 R – do 16 sondi
- zaštitne kutije
- spojne kutije u S – izvedbi

2.1. Elektronska magnetno-striksijska sonda

Sonde za rezervoare prema DIN 6608:

Vanjski promjer rezervoara	Dužina	Form.br. – MAG 2
1,6 m	1829 mm	847351 - 204
2,0 m	2286 mm	847351 - 206
2,5 m	2743 mm	847351 - 208
2,9 m	3200 mm	847351 - 210

Sonda MAG 2 je standardna izvedba za u Europi uobičajene dvostijene spremnike, kod kojih se gubici evidentiraju iznad 0,8 litara na sat.

2.2. Mjerne konzole

2.2.1. Izmjera: B = 508 mm; H = 286 mm; T = 178 mm

2.2.2. Mjerna konzola TLS 300

- nadzor nad 8 rezervoarskih jedinica
- dvoredni (24 znaka) LCD-pokazivač s poljem tipaka za upravljanje programskim funkcijama i posluživanje

2.2.3. Mjerna konzola TLS 350 i TLS 350 R

- nadzor nad 16 rezervoarskih jedinica

3. GRANICE DOPUŠTENIH POGREŠAKA

3.1. Pri pregledu nagrađenog AMR:

$\pm 0,02\%$ od odgovarajuće visine punjenja ali najmanja GDP najviše ± 2 mm

3.2. Pri pregledu ugrađenog AMR:

$\pm 0,04\%$ od odgovarajuće visine punjenja ali najmanja GDP najviše ± 2 mm
(za visine punjenja manje od 5 mm)

- navedene GDP odnose se i na razliku između dvije razine koja izmjeri AMR u jednom smjeru rada (punjenja ili pražnjenje spremnika)

4. CRTEŽI ZA IDENTIFIKACIJU MJERILA

Oznaka slike/cртеža	Sadržaj slike/cртеža
Slika 1	Izgled mjerila
Slika 2	Crtež zaštitne mjerne sonde
SK 590/1	Naputak za montiranje sonde MAG-2

5. NATPISI I OZNAKE

Na ploči pokaznog uređaja ili na posebnoj pločici na AMR moraju biti ispisani:

1. ime ili znak proizvođača
2. serijski broj i godina proizvodnje
3. tvornička oznaka tipa mjerila
4. službena oznaka tipa mjerila HR D-8-1004
5. oznaka ili broj spremnika na koje je mjerilo postavljeno
6. referentna visina AMR
7. najveća i najmanja visina mjerenja

Natpisi i oznake moraju biti na hrvatskom jeziku.

6. OVJERAVANJE I ŽIGOSANJE

Automatska mjerila razine tekućina koja udovoljavaju odredbama Pravilnika o metrološkim uvjetima za automatska mjerila razine tekućine u nepokretnim spremnicima, kao i zahtjevima ovog Rješenja, ovjerit će se postavljanjem službenih žigova na vijke kojima se učvršćuje poklopac sonde bez uništenja kojih se ne može utjecati na točnost pokazivanja mjerila (slika 2).

Podaci unešeni preko mjerne konzole zaštićeni su od neovlaštenog manipuliranja lozinkom (password), te ih treba prigodom svakog ovjeravanja iščitati i pohraniti.

Žig vrijedi 1 (jednu) godinu.



