

SAVEZNI ZAVOD ZA MERE

I DRAGOCENE METALE

Broj: 0202-8119/81

Datum: 1982.03.15

Beograd, Mike Alasa 14, tel. 620-666

KS, DF/LS

Na osnovu člana 31. Zakona o mernim jedinicama i merilima ("Službeni list SFRJ", br. 13/76 i 74/80) i Pravilnika o načinu vršenja tipnog ispitivanja merila ("Službeni list SFRJ", br. 29/76), a na osnovu izvršenog tipskog ispitivanja, direktor Saveznog zavoda za mere i dragocene metale i z d a j e

O D O B R E N J E

Broj odobrenja: 0202-8119/81

Službena oznaka: M-C-1.

Naziv proizvođača: PHILIPS GmbH

Meiendorfer Str. 205

2000 Hamburg 73

Naziv merila: Elektromehanički merni pretvarač

Tip merila: PR 6222/24 i PR 6222/54

1. Namena merila:

1.1. Odobrenje se primena elektromehaničkih mernih pretvarača sa tenzometrijskim trakama sa serijskim brojevima iznad

IK 1896 za tip PR 6222/24 i iznad

IK 1322 za tip PR 6222/54

u vagama sa elektromehaničkim mernim pretvaračima odnosno u elektromehaničkim vagama.

1.2. Ovo odobrenje ne isključuje postupak tipskog ispitivanja kompletnog merila - elektromehaničke vage

1.3. Po pravilu pri tipskom ispitivanju elektromehaničkih vaga odustaje se od posebnog ispitivanja elektromehaničkih pretvarača, ako su karakteristike elektromehaničke vage uskladjene - prilagodjene sa karakteristikama elektromehaničkih mernih pretvarača po ovom odobrenju.

1.4. (Ovim odobrenjem ne potvrđuju se svojstva merila u pogledu higijensko-tehničke zaštite.

2. Osnovne karakteristike

2.1. Elektromehanički merni pretvarači za opterećivanje na pritisak izrađuju se za nazivna opterećenja i to:

za PR 6222/24	20000 kg i
za PR 6222/54	50000 kg

2.2. Za navedene elektromehaničke merne pretvarače u temperaturnom opsegu od -10°C do $+40^{\circ}\text{C}$ najveći broj podeljaka (n_{max}) je 3000 i pretstavlja najveći broj podeljaka za elektromehaničku vagu sa ovim mernim pretvaračima.

Stalno ("mrtvo") opterećenje koje konstantno deluje na elektromehanički merni pretvarač (na pr. masa mosta vage) ne treba se ovde uzimati u obzir.

Za elektromehaničke vage sa pribrojenom-aditivnom tarom broj podeljaka iznosi:

$$n \leq n_{\text{max}} - T/d$$

gde je T najveća vrednost mase tare i d vrednost podeljaka.

2.3. Navedeni maksimalni broj podeljaka ($n_{\text{max}} = 3000$) pod tačkom 2.2. važi i za deo područja primene odnosno mernog pretvarača, koji nije manji od 0,3 puta od nje ovog nazivnog opterećenja. Za manja područja primene maksimalni broj podeljaka mora se proporcionalno smanjiti.

2.4. Elektromehanički merni pretvarač se ne može smatrati glavnim izdvojenim elementom vage, pa se ni dozvoljene granice greške od 7/10 za glavni sastavni deo vage ne smeju smatrati i dozvoljenim greškama za merni pretvarač,

3. Opšti tehnički preduslovi za primenu elektromehaničkih mernih pretvarača u elektromehaničkim vagama.

3.1. Konstrukciona rešenja za uvođenje sile u merne pretvarače kao i elektronsko pokazivanje rezultata merenja moraju se zasnivati na poznatim i uobičajenim postupcima.

3.2. U primeni kod jednog merila može se koristiti jedan ili više mernih pretvarača.

Svi merni pretvarači na jednom merilu moraju biti istog tipa i istog nazivnog opterećenja.

3.3. Za zaštitu mernih pretvarača od mehaničkih preopterećenja moraju se preduzeti posebne mere.

Od dodatnih mera zaštite od preopterećenja može se odustati:

a) ako je uslovin primene i konstrukcijom onemogućeno

preoptrećenje i

- b) ako se merni pretvarač pri opterećivanju vage sa maksimalnim optrećenjem može samo toliko iskoristiti (optretiti) da se može održati zahtevani faktor preoptrećenja u odnosu na granično preoptrećenje za merni pretvarač.

Granično preoptrećenje kod mernih pretvarača

PR 6222/24 iznosi 50 t, i kod

PR 6222/54 iznosi 125 t

- 3.4. Mehanički udari na mernne pretvarače kao specijalni slučajevi dinamičkog optrećenja moraju se sprečiti.

Speljnji ili ugrađjeni osigurači od preoptrećenja ne pružaju dovoljnu zaštitu.

- 3.5. Kada merni pretvarači mogu da dodju pod uticaj visoke temperature ili naglih temperaturnih promena moraju biti zaštićeni od istih.

- 3.6. Merni pretvarači u pogonu ne smeju biti bez "mrtvog" opterećenja (stalno optrećenje na pr. od vlastitog optrećenja mesta vage).

Elementi za uvođenje sile moraju biti tako postavljeni da na početku opsega merenja kao i pri vibracijama prijemnika optrećenja ne može da dodje ni do kratkotrajnog razdvajanja istih.

- 3.7. Konstrukciona rešenja elemenata za uvođenje sile u mernne pretvarače trebaju biti takva da se omogućí delovanje poprečnih sila na mernne pretvarače.

- 3.8. Merni pretvarači ~~za~~ ugrađju u elektromehaničke vage moraju imati postojanost rezultata merenja i dovoljnu - dugotrajnu pouzdanost i pod delovanjem uticajnih, odnosno ometajućih veličina.

- 3.9. Navodi proizvođača u listama podataka moraju se u primeni poštovati.

4. Natpisi, oznake i žigosanje

- 4.1. Svaki merni pretvarač mora imati natpisnu pločicu - odnosno natpise grupisane na jednom mestu i to:

- tip mernog pretvarača,
- serijski broj
- karakteristična vrednost
- nazivno optrećenje

U blizini navedenih natpisa postavlja se službena oznaka

za merai pretvarač određena ovim odobrenjem.

4.2. Kabelski spojni ormarići, za povezivanje kablova mernih pretvarača moraju biti tako izrađjeni da se mogu žigom zaštititi od nedozvoljenog zahvata.

5. Posebne odredbe

5.1. Tipske ispitivanje elektromehaničkog pretvarača izvršeno je na osnovu:

- Preporuke br.3 Međunarodne organizacije za legalnu metrologiju (OIML), koja se odnosi na metrološke propise za vage sa nesautomatskim funkcionisanjem,
- Pravilnika o metrološkim uslovima za vage sa nesautomatskim funkcionisanjem klase tačnosti (III) ("Službeni list SFRJ", br.34/75)

5.2. Pri vršenju tipskog ispitivanja korišćene su smernice VDE/VDI 2637 karakteristične veličine mernih pretvarača.

5.3. Merni pretvarači koji se ugrađuju u elektromehaničke vage moraju odgovarati metrološkim uslovima navedenim pod tačkom 5.1. i biti saobrazni mernim pretvaračima odobrenim za ugradnju u elektromehaničke vage po ovom odobrenju.

5.4. Za svaki ugrađeni merni pretvarač na kome nije postavljena službena oznaka po ovom odobrenju, a ugrađen u elektromehaničku vagu, mora se staviti na uvid organu kontrole certifikat proizvođača mernog pretvarača da je isti saobrazan odobrenom tipu po ovom odobrenju.

PRAVNA POUKA: Protiv ovog odobrenja može se izjaviti žalba Saveznom izvršnom veću u roku od 15 dana od dana prijema ovog odobrenja preko Saveznog zavoda za mere i dragocene metale - Beograd.

Prilog: Merni pretvarač

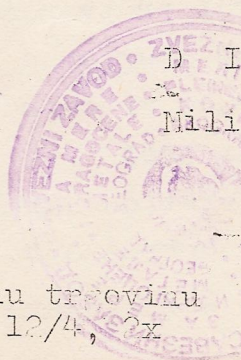
PR 6222/24 i PR 6222/54

Dostavljeno:

- Redakciji "Glasnika" 6x

- Svim organizacionim
jedinicama Zavoda

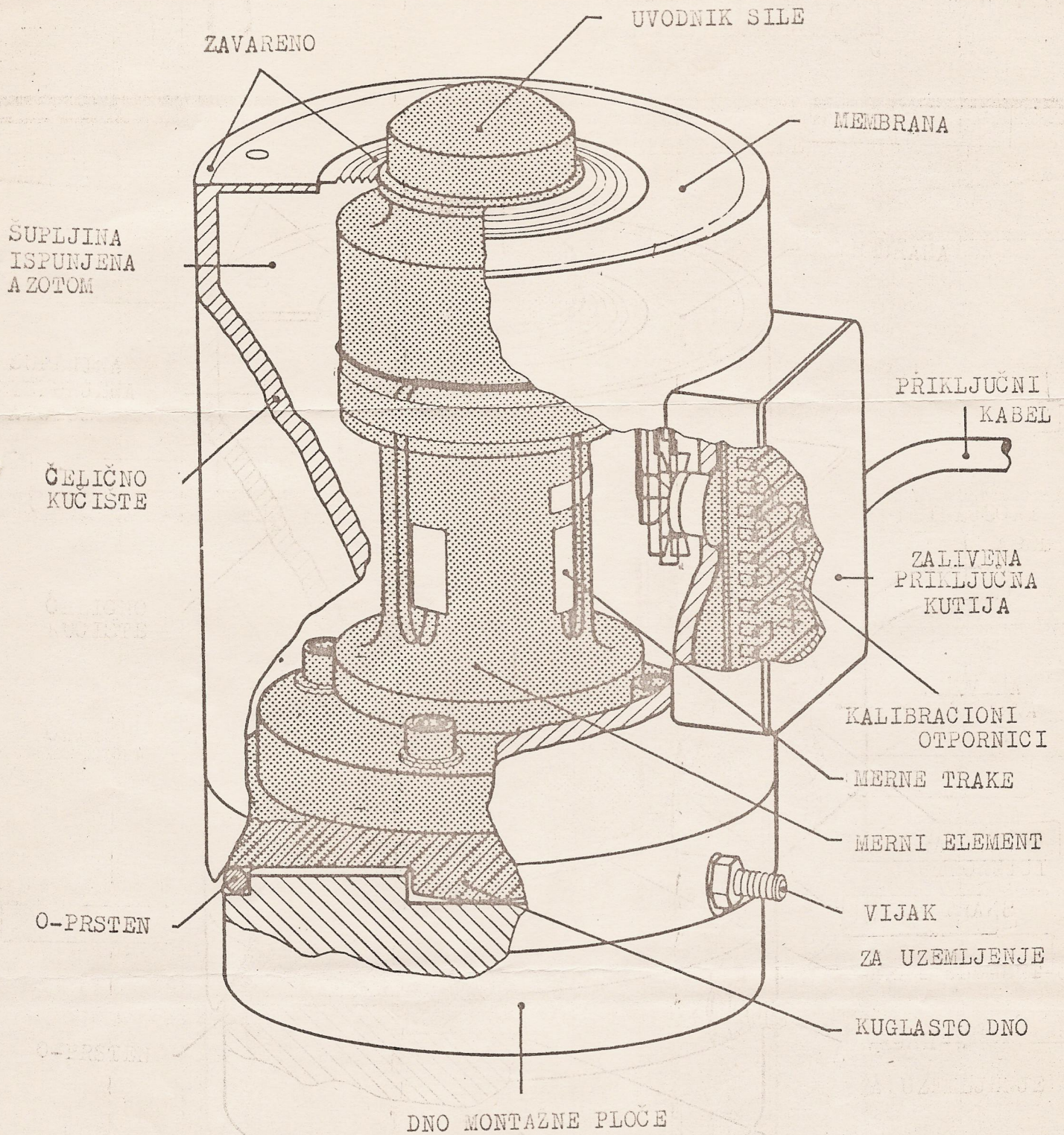
- JUGOELEKTRO, RO za spoljnu trgovinu
Beograd, Zmaj od Noćaja 12/4, 2x



D I R E K T O R

Milorad Vojičić, dipl. ecc.

1111



MERNI PRETVARAČ