

KLASA: UP/I-960-03/97-04/118
URBROJ: 558-03/7-98-1
Zagreb, 16. travnja 1998.

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 Agrionica d.o.o., donosi se

R J E Š E N J E **o tipnom odobrenju mjerila**

1. Odobrava se tip mjerila:

- Vrsta mjerila: Vlagomjer za žitarice i uljarice
- Tvornička oznaka mjerila: GAC 2100
- Proizvođač mjerila: Dickey-John International Ltd.
- Mjesto i država: Auburn, USA
- Službena oznaka tipa mjerila: HR GV-2-1001

2. Mjerila iz točke 1. ovog rješenja mogu se podnositi na ovjeravanje.

3. Sastavni je dio ovog rješenja prilog u kojem su dane značajke mjerila, uvjeti i ograničenja primjene mjerila te način ovjeravanja i žigosanja mjerila.
Prilog se sastoji od 5 stranica.

O B R A Z L O Ž E N J E

Agrionica d.o.o. podnijelo je 15. listopada 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 mjeriteljskim zahtjevima za vlagomjere kojima se mjeri vlažnost zrnja žitarica i sjemenki uljarica.

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.sci. Jakša Topić,dipl.ing.

PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIP A MJERILA

KLASA: UP/I-960-03/97-04/118

URBROJ: 558-03/7-98-1

TEHNIČKI OPIS VLAGOMJERA TIP GAC 2100**1. Namjena**

Vlagomjer tip GAC 2100 je potpuno automatski uređaj razreda točnosti II, a namijenjen je za mjerenje vlažnosti zrnja žitarica i sjemenki uljarica.

2. Primijenjeni tehnički propisi i norme

- 2.1. Pravilnik o mjeriteljskim zahtjevima za vlagomjere kojima se mjeri vlažnost zrnja žitarica i sjemenki uljarica ("Narodne novine" br. 44/96).
- 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. Mjerno načelo

Osniva se na mjerenju dielektričnih svojstava, mjerenju vodljivosti te mjerenju mase i temperature prethodno pripremljenih uzoraka zrnja žitarica ili sjemenki uljarica.

4. Opis svojstava vlagomjera tip GAC 2100

Vlagomjer tip GAC 2100 ima ova osnovna svojstva:

1. mogućnost priključka na osobno računalo (PC) neposredno ili preko modema. Dva serijska ulaza na osobnom računalu (za štampač i modem) osiguravaju komunikaciju, a s pomoću odgovarajućeg softwera omogućuje se punjenje i pražnjenje memorije kalibracijskim podacima i drugim konfiguracijskim parametrima
2. memoriju za više od 64 različite kalibracije žitarica
3. mogućnost slovne i brojčane identifikacije uzoraka zrnja žitarica ili sjemenja uljarica s pomoću automatskog obrojčivanja radi evidentiranja
4. mogućnost unosa podataka preko tipkovnice ili dostupnost podataka preko računala za aktualiziranje kalibracijskih podataka za zrnje žitarica i sjemenke uljarica kad su potrebne izmjene
5. automatsko testiranje za provjeru neprekidnog rada
6. automatsko određivanje raspona odabirom prethodno određenih kalibracijskih podataka ako je količina vlage iznad ili ispod uobičajenih graničnih vrijednosti
7. mogućnost dojava pogreške ako su količina vlage, približna gustoća ili temperatura uzoraka izvan dopuštenog raspona

8. mogućnost tri razine pristupa uređaju s pomoću sigurnosnih šifri. Uređaj također sadrži poseban software (event logger) koji trajno bilježi sve promjene kalibracijskih i drugih značajnih mjeriteljskih podataka i time omogućuje sigurnost mjeriteljskih ovjeravanja.
9. mogućnost pomoći za podršku ispitivaču u radu s uređajem.

5. Mjerno-tehnički podaci

| | |
|---|--|
| Masa uređaja | 11,8 kg |
| Napon i frekvencija napajanja | od 85 Vac do 264 Vac, od 48 do 62 Hz pri 0,4 A najviše |
| Radna temperatura | od +5 °C do +40 °C, za najbolje rezultate od +10 °C do 40 °C |
| Dopušteni temperaturni raspon za zrnje žitarica i sjemenke uljarica | od 0 °C do +50 °C |
| Najveća dopuštena temperaturna razlika između čelije za smještaj uzoraka zrnja žitarica i sjemenki uljarica | ne smije biti veća od 20 °C |

6. Granice dopuštene pogreške

Prema Pravilniku o mjeriteljskim zahtjevima za vlagomjere kojima se mjeri vlažnost zrnja žitarica i sjemenki uljarica ("Narodne novine" br. 44/96) granice dopuštene pogreške (GDP) za vlagomjere razreda točnosti II tijekom tipnog ispitivanja iskazane su kako slijedi:

1. za zrnje žitarica osim kukuruza, riže, sirka te za uljarice osim suncokreta:

$\pm 0,4$ masena % ako je količina vlage manja ili jednaka 10 masenih %, odnosno $\pm 4/100$ dijela količine vlage ako je količina vlage veća od 10 masenih %

2. za kukuruz, rižu, sirak i suncokret:

$\pm 0,5$ masena % ako je količina vlage manja ili jednaka 10 masenih %, odnosno $\pm 5/100$ dijela količine vlage ako je količina vlage veća od 10 masenih %.

Najveće dopuštene pogreške tijekom prvog ovjeravanja vlagomjera računano na količinu vlage moraju biti unutar granica najveće dopuštene pogreške prigodom tipnog ispitivanja uvećano za $\pm 0,2$ masena %.

Najveće dopuštene pogreške tijekom ponovnog ovjeravanja vlagomjera računano na količinu vlage moraju biti unutar granica najveće dopuštene pogreške prigodom tipnog ispitivanja uvećano za $\pm 0,4$ masena %.

7. Natpisi i oznake

Natpisi i oznake moraju biti napisani na hrvatskom jeziku, latiničnim pismom.

Natpisi i oznake na vlagomjeru moraju biti jasni, dobro vidljivi u radnim uvjetima i napisani tako da se ne mogu izbrisati ni skinuti.

Natpisi i oznake na mjerilu moraju biti napisani u skladu s odredbama Pravilnika o mjeriteljskim zahtjevima za vlagomjere kojima se mjeri vlažnost zrnja žitarica i sjemenki uljarica ("Narodne novine" br. 44/96).

Na kućište vlagomjera (vidi sliku 1) obvezatno je napisati ove podatke:

1. ime i naslov ili znak proizvođača
2. naziv "vlagomjer" tip GAC 2100
3. tvornički broj i godinu proizvodnje
4. službenu oznaku tipa mjerila od Državnog zavoda za normizaciju i mjeriteljstvo HR GV-2-1001

Ostale potrebne oznake i podaci kao što su:

1. vrste žitarica i uljarica koje se mogu ispitivati vlagomjerom
2. mjerno područje
3. temperaturno područje
4. vrsta napajanja

moraju biti napisani u odgovarajućem i prikladnom obliku te smješteni uz sam uređaj.

8. Ovjeravanje i žigosanje

Mjerila navedenih tipova koja udovoljavaju odredbama Pravilnika o mjeriteljskim zahtjevima za vlagomjere kojima se mjeri vlažnost zrnja žitarica i sjemenki uljarica ("Narodne novine" br. 44/96) kao i zahtjevima ovog rješenja, žigosati se postavljanjem službenih ovjernih žigova na ona mjesta na mjerilu koja je potrebno zaštititi od neovlaštenog pristupa dijelovima s pomoću kojih se može utjecati na točnost mjerenja. Žigovi se moraju postaviti tako da se zahvati kojima se može utjecati na točnost mjerila mogu obaviti tek po njihovu uništenju.

Ovjerni žig Državnog zavoda za normizaciju i mjeriteljstvo u obliku naljepnice postavlja se prema Naredbi o žigovima i ispravama kojima se ovjerava ispravnost mjerila ("Narodne novine" br. 93/94), obvezatno na kućište vlagomjera (vidi sliku 1).

Ovjerni žig vrijedi 1 (jednu) godinu.

9. Posebne napomene:

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

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

10. Slike i crteži:

| Slika/cртеж | Sadržaj slike/cртежа |
|-------------|---|
| Slika 1 | Fotografija vlagomjera tip GAC 2100 i prikaz mjesta za smještaj ovjernog žiga u obliku naljepnice |

Mjesto za smještaj ovjernog žiga
u obliku naljepnice



Slika 1: Fotografija vlagomjera tip GAC 2100 i prikaz mjesta za smještaj ovjernog žiga u obliku naljepnice