

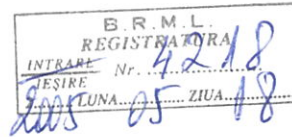
BIROUL ROMÂN DE METROLOGIE LEGALĂ

ROMANIAN BUREAU OF LEGAL METROLOGY

Șos. Vitan - Bârzești 11 ☎ Sector 4 ☎ 042122 București România

Tel.+4 021 332 09 54 ☎ Fax:+ 4 021 332 06 15 ☎ office@brml.ro

CERTIFICAT APROBARE DE MODEL nr. 117/17.05.2005



AUTORITATEA EMITENTĂ: BIROUL ROMÂN DE METROLOGIE LEGALĂ

În conformitate cu prevederile Ordonanței Guvernului României nr. 20/1992, modificată și aprobată prin Legea nr. 11/1994, cu modificările ulterioare, se eliberează prezentul certificat:

pentru mijlocul de măsurare: **Sistem de măsurare a cantităților de apă, abur supraîncălzit și energie termică tip FR06**

produs de: **S.C. FARMING OANA SERV S.R.L.**

București, B-dul Basarabia, nr.256, sector 3, ☎/☎: 255 78 34

Poziția din Lista Oficială - L.O. 2004: **L37-1, L76-1**

Solicitantul aprobării: **S.C. FARMING OANA SERV S.R.L.**

București, B-dul Basarabia, nr.256, sector 3, ☎/☎: 255 78 34

Acest certificat atestă conformitatea sistemului seria nr.01/2005, cu cerințele aplicabile prevăzute în NTM 3-163-94 "Verificarea metrologică a sistemelor cu diafragmă de măsurare a cantităților de fluide și energie termică", conferă drepturi și impune obligații care decurg din actele normative în vigoare. Conformitatea a fost stabilită prin încercările descrise în raportul nr.117/05.

INSCRIȚIONAREA MARCAJULUI APROBĂRII DE MODEL:

Marcajul se aplică prin grija producătorului sau a reprezentantului autorizat al acestuia, pe eticheta de identificare a fiecărui mijloc de măsurare livrat și are reprezentarea grafică alăturată.

RO
117 05

VALABILITATEA:

Prezenta aprobare de model este valabilă până la data de 17.05.2010. Documentația parafată de Biroul Român de Metrologie Legală se păstrează la solicitant până la data de 17.05.2015. Caracteristicile principale ale mijlocului de măsurare sunt indicate în Anexa 1 (4 pagini), parte integrantă din prezentul certificat.

DIRECTOR GENERAL

Ștefan Ocneanu
Ștefan OCNEANU



DESCRIEREA MODELULUI:

Sistem de măsurare a cantităților de apă, abur supraîncălzit și energie termică tip FR06

Producător: SC FARMING SERV SRL

Solicitant: SC FARMING SERV SRL

1. Domeniul de utilizare:

Sistemul de măsurare a cantităților de apă, abur supraîncălzit și a energiei termice tip FR 06 se utilizează la măsurarea și contorizarea cantităților de apă, abur și a energiei termice convenționale transferate în diferite sisteme de măsurare, care pot fi utilizate în măsurări din domeniul de interes public, în conformitate cu art.4, lit.e), din Lista Oficială LO - 2004, în vigoare.

2. Descrierea:

Mijlocul de măsurare ce face obiectul prezentei aprobări de model este un sistem de măsurare prevăzut cu element primar pentru determinarea debitului fluidelor de tip diafragmă de măsurare, amplasat în conducte pline de secțiune circulară.

Sistemul de măsurare tip FR 06 este alcătuit din subansambluri ce dețin aprobări de model după cum urmează:

- calculator de debit tip ROFAR-04, pentru sisteme de măsurare a cantităților de fluide și a energiei termice, producător FARMING OANA, aprobare de model nr. 115/05, care poate fi utilizat pt. configurarea și controlul simultan a unui număr de 1 ...4 sisteme de măsurare care au funcționare independentă;
- diafragmă de măsurare, orice tip (cu prize de presiune în unghi, cu prize de presiune la flanșă sau cu prize de presiune la D și D/2) care deține aprobare de model ;
- traductor de presiune diferențială și de presiune absolută, tip EJX 110A, producător YOKOGAWA – Japonia, aprobare de model nr. 106/05 (unul sau două bucăți, funcție de tipul aplicației);
- termorezistență din platină, tip S18 - Pt 100TP, producător RODAX NV, aprobare de model nr.058/05, sau
- termorezistență Pt 100 tip 65, producător Rosemount Inc. Measurement Division, aprobare de model nr. 175/98 (cu completările nr. 1/05.04.2002, nr.2/09.08.2004 și nr. 3 /19.01.2005),
- adaptor de temperatură tip YTA 70 (pentru Pt 100), producător YOKOGAWA – Japonia, aprobare de model nr. 056/05, sau
- adaptor de temperatură tip 644H, pentru termorezistențe Pt100, producător Rosemount Inc. Measurement Division, aprobare de model nr. 172/98 (cu completările nr.1/05.04.2002, nr.2/09.08.2004 și nr.3/ 19.01.2005);
- traductor multiplu de presiune și adaptor de temperatură, tip 3095 MV, producător Rosemount Inc.- Measurement Division U.S.A., aprobare model de nr. 116/00,
- traductor de presiune diferențială tip 3051-CD, aprobare model de nr. 086/00 (unul sau nici unul, funcție de aplicație);
- elemente de montaj (fitinguri de izometrie, robinete de izolare, conducte de legătură, cabluri electrice, etc.)

Opțional poate exista un cofret termostatat pentru montajul traductoarelor în mediu controlat termic (acesta asigură menținerea temperaturii cu o variație de $\pm 10^{\circ}\text{C}$ față de temperatura de referință).

Calculatorul tip ROFAR-04 utilizat împreună cu dispozitivele de strangulare (diafragme de măsurare) precum și cu traductoare de presiune și temperatură, etc., realizează măsurarea și contorizarea cantităților de fluide (apă sau abur supraîncălzit) precum și energie termică convențională (abur).

