

20725/31.05.2024

CAIET DE SARCINI

APARAT CU ULTRASUNETE

pentru măsurarea grosimilor de perete la conductele și rezervoarele metalice

I. Condiții generale

I.1.1 Domeniul de utilizare

Prezentul caiet de sarcini stabilește condițiile tehnice minime obligatorii pentru achiziționarea unui aparat pentru măsurarea cu ultrasunete a grosimii de perete pentru conductele metalice îngropate/aerene și pentru rezervoarele metalice.

Aparatul va fi utilizat pentru măsurarea grosimii de perete pentru conductele și rezervoarele metalice în cazul în care este necesar acest lucru atât la conductele/rezervoarele noi, cât și la conductele/rezervoarele existente.

I.1.2 Condiții normale de funcționare: temperatură de lucru - 20°...+ 40°C.

I.1.3 Sisteme de asigurare a calității: produsele trebuie să fie fabricate cu asigurarea calității conform ISO 9001/2015, SR EN ISO 9001/2015 sau similar.

II. Caracteristici tehnice, funcționale și de performanță

II.1 Aparat cu ultrasunete pentru măsurarea grosimilor de perete la conductele și rezervoarele metalice

Cerințe minime:

- măsurarea grosimilor de perete și a vitezei sunetului într-un singur aparat;
- livrare în valiză de transport ușor de manipulat;
- recunoaștere automată a traductoarelor;
- rezistență la lucru în teren, cu carcasa protejată de apa și praf, minim IP 54;
- ecran display iluminat;
- domenii de măsurare a grosimilor de perete (oțel) și a vitezei sunetului funcție de tipul de traductor – pentru traductor standard 1,5 mm – 200 mm;
- acuratețe de măsurare grosimi de perete maxim 0,1 mm;
- alimentare cu acumulatori;
- indicator baterie/acumulator;
- semnal de avertizare acustic și optic la tensiune mică.

Pag. 1/3

Dotări:

- traductor standard 1,5 mm – 200 mm;
- bloc de calibrare încorporat;
- beeper semnal sonor.

III. Condiții constructive:

Conform specificațiilor producătorului.

IV. Marcare și identificare:

- IV.1 Numele producătorului.
- IV.2 Tipul / modelul, număr / serie produs.
- IV.3 Anul fabricației.
- IV.4 Marcaj de conformitate CE.

V. Ambalare, asigurare:

- V.1 Produsele vor fi ambalate pentru a face față transportului, manipulării și depozitării până la destinația finală.
- V.2 Toate materialele de ambalare a produselor, precum și toate materialele necesare protecției coletelor vor rămâne în proprietatea achizitorului.
- V.3 Ofertantul va asigura complet produsele livrate, până la sediul achizitorului și preluarea acestora de către achizitor.

VI. Condiții de livrare, recepție și garanție:

- VI.1 Produsele livrate vor fi însoțite de certificate de calitate și declarații de conformitate CE, emise de producător.
- VI.2 Toate produsele livrate vor fi însoțite de cartea tehnică și de instrucțiuni de utilizare, ambele și în limba română.
- VI.3 Termenul de garanție: minim 36 luni de la data livrării și a recepției.
- VI.4 Asistența tehnică și instruirea personalului utilizator de către specialiștii firmei.
- VI.5 Autorizarea din partea producătorului pentru comercializare în România și service în garanție și post-garanție.
- VI.6 Data de fabricare a echipamentelor să fie de maxim 12 luni înainte de data livrării.
- VI.7 Eventualele defecțiuni apărute în perioada de garanție vor fi remediate de furnizor în termen de maxim 30 de zile de la semnalarea defecțiunii de către Client. Eventualele defecțiuni apărute în perioada de post-garanție (în timpul duratei medii de utilizare a echipamentelor, dar nu mai puțin de 5 ani) se vor remedia contra cost de către furnizor.

VII. Cerințe metrologice:

Certificat de calibrare emis de producător, valabil 2 ani de la data livrării.

VII. Cantitate: 1 buc.

Sef Departament Dezvoltare Mentenanta
ing. Dan BUZATU

Şef Serviciu Mecano-Energetic
Ing. BUZĂȚEL Adrian

Întocmit
Ing. ROȘU Bogdan