



INSEMEX Petrosani



acreditat pentru
CERTIFICARE



SR EN 45011:2001
CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr. ON 006/2010

1

DECIZIE DE ÎNREGISTRARE

a produsului în „Registrul echipamentelor tehnice supuse autocertificării”

2

Echipamente sau sisteme protectoare autocertificate destinate pentru folosire în atmosfere potențial explozive HG 752/2004 luând în considerare Directiva 94/9/EC, referitoare la certificarea calității din punct de vedere al securității muncii a echipamentelor și sistemelor protectoare destinate a fi utilizate în atmosfere potențial explozive

3

Număr Decizie: INSEMEX-OEC.ATEX.2010.8.0015X

4

Produsul: Compressoare de aer/gaz tip CU64D, CU64G, CU90G, CU128G

5

Solicitor: INCDT COMOTI BUCUREȘTI

Producator: INCDT COMOTI BUCUREȘTI

6

Adresa : BUCUREȘTI, b-dul Iuliu Maniu nr. 220D sector 6

7

Aceste echipamente și toate variante acceptabile pentru acestea, sunt specificate în anexa prezentei decizii și în documentele menționate în aceasta.

8

INSEMEX-OEC, organismul de evaluare a conformității acreditat și notificat la nivel european, prin intermediul serviciului pentru certificare echipamente Ex, INSEMEX-SECEEx, conform HG 752/2004 cu modificările ulterioare, luând în considerare Directiva 94/9/EC, privind echipamentele și sistemele protectoare destinate utilizării în spațiile industriale cu pericol de atmosfere explozive și precizările din Art.9, aliniatul B, pct.b și aliniatul C din aceeași hotărâre de guvern.

- ca urmare a verificărilor privind aplicabilitatea procedurii de autocertificare și a faptului că dosarul pentru echipament, înaintat de către producător, este complet,
DECIDE înregistrarea echipamentului în „REGISTRUL ECHIPAMENTELOR TEHNICE SUPUSE AUTOCERTIFICĂRII” la numărul 015/2010

Pentru autocertificare producătorul a avut în vedere cerințe esențiale de securitate și sănătate aplicabile tipului de echipament, cuprinse în Directiva 94/9/EC preluată prin Anexa nr. 2 a HG 752/2004, menționate anterior, având în vedere prescripțiile din standardele:

- SR EN 13463-1:2009 Echipamente neelectrice pentru funcționarea în domenii cu pericol de explozie. Partea 1: Metoda și cerințe de baza
- SR EN 13463-5:2005 Echipament neelectric pentru utilizare în atmosfere potențial explozive. Partea 5: Protecția prin securitate construcțională "c".
- SR EN 13463-6 Echipamente neelectrice pentru atmosfere potențial explozive. Partea 6: Protecția prin controlul surselor de aprindere "b"
- SR EN 13463-8 Echipamente neelectrice pentru atmosfere potențial explozive. Partea 8: Protecția prin imersie în lichid "k"

Rezultatele inventarierii documentației tehnice depusă de solicitator sunt consemnate în Raportul de inventariere confidențial nr. 015/22.12.2010.

9

Prezenta DECIZIE se referă numai la documentația tehnică depusă de solicitator privind produsele specificate mai sus.

10

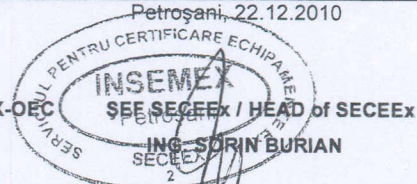
Fiecare produs livrat trebuie să fie însoțit de Declarația de conformitate a fabricantului sau distribuitorului autorizat. Prezenta decizie de înregistrare se acordă având în vedere condițiile generale INSEMEX-OEC.

Dosar Nr. SECEEx – 480/02.12.2010
Pagina 1 din 3

Petroșani, 22.12.2010

DIRECTOR GENERAL / GENERAL MANAGER
DR.ING. CONSTANTIN LUPU

ȘEF INSEMEX-OEC / HEAD OF INSEMEX-OEC
DR.ING. CONSTANTIN LUPU



ING. SORIN BURIAN

Institutul Național de Cercetare Dezvoltare
pentru Securitate Minieră și Protecție Antiexplozivă
Str.Gen.V.Milea nr.32-34 Petroșani 332047 România
Tel.(++4)0254541621,22, 542233;Fax.(++4) 0254546277
E-mail : insemex@insemex.ro.



11

ANEXA

12

DECIZIE DE ÎNREGISTRARE NR. INSEMEX-OEC.ATEX. 2010.8.0015X13 **Descrierea echipamentelor și sistemelor protectoare :**

Compresoare cu șurub CU licență GHH fac parte din grupa compresoarelor volumice, cu parametri nereglabili și sunt destinate comprimării de gaze. Această gamă de compresoare poate fi utilizată pentru comprimarea tuturor gazelor **cu excepția acetilenei și a oxigenului** și ținându-se seama de comportamentul uleiului folosit (de exemplu solubilitatea uleiului în gaz).

Familia de compresoare cu șurub constă în trei modele de bază: tipurile CU64, CU90, CU128. Modelul CU64 se fabrică în două variante, CU64D "direct drive" și CU64G cu transmisie/multiplicator cu roți dințate. Modelele CU90 și CU128 se fabrică numai în varianta cu ransmisie/multiplicator.

Părți principale

- carcasa, realizată din patru componente cu rol de aspirație, susținere lagăre și roți dințate, turnate din fontă și proiectate pentru presiunea maximă de 28 bar;
- rotoare, echilibrate dinamic pentru evitarea vibrațiilor;
- lagăre/rulmenți de tipurile de rostogolire, cu role, cu contact unghiular;
- piston de echilibrare a forțelor axiale de pe lagărele rotorului;
- etanșare mecanică/garnitură frontală, cu inel din carbon sinterizat pe arborele de intrare și inel O pentru etanșarea secundară, care funcționează la o diferență de presiune de 1,5 ori presiunea de admisie;
- multiplicator/transmisia cu roți dințate, cu mai multe rapoarte de turaj.

Dimensiuni

Dimensiuni	UM	CU 64D	CU 64G	CU 90G	CU 128G
Lungime	mm	417	564	728	928
Lățime	mm	252	353	391	602
Înălțime	mm	210	321	379	532
Garda axială pentru extragere garnitura frontală	mm	53	39	53	68
Greutate	kg	60	82	180	430
Conexiune flanșa admisie/PN25	-	DN 80	DN 80	DN 125	DN 150
Conexiune flanșa admisie/PN25	-	DN 80	DN 80	DN 100	DN 125

14 **Conținutul documentației (60 pagini + desene):**

1. *Dosar de certificare conform cu Directiva europeană 94/9/CE Anexa VIII Compressoare cu șurub - licența GHH (include analiza pericolelor de aprindere după EN 13463-1:2009 pentru compresor - fără motor de acționare și ambreiaj seria constructivă CU) - emis de INCDDT COMOTI (17 pg.);*
2. *Certificat de Probe conform SR EN 10204 - emis de INCDDT COMOTI (1 pg.);*
3. *Lista compresoare CU Anexa ATEX repere turnate care se probează la presiune - emisă de INCDDT COMOTI (1 pg.);*
4. *Compresoare cu șurub CU test de acceptare - vibrații - emisă de INCDDT COMOTI (1 pg.);*
5. *Anexa ATEX Jocuri între părțile fixe și cele mobile din compresor - emisă de INCDDT COMOTI (2 pg.);*
6. *Test recepție compresor cu șurub din 02.09.2010 - emis de INCDDT COMOTI (1 pg.);*
7. *Test recepție compresor cu șurub din 21.08.2009 - emis de INCDDT COMOTI (1 pg.);*
8. *Compresoare CU Temperatura maximă a suprafeței - emis de INCDDT COMOTI (1 pg.);*
9. *Compresoare CU Stabilirea temperaturilor maxime ale suprafeței, analiza conform SR EN 13463-1:2009-6.2.5 măsurări făcute în cadrul probelor mecanice ale compresorului din august 2010 - emis de INCDDT COMOTI (2 pg.);*
10. *Protecție prin controlul surselor de aprindere "b" la echipamente neelectrice Analiza conform SR EN 13463-6:2006 - emis de INCDDT COMOTI (6 pg.);*
11. *Anexa ATEX Scurgerea de ulei pe la etanșarea frontală a arborelui - emisă de INCDDT COMOTI (1 pg.);*



11

ANEXA

12

DECIZIE DE ÎNREGISTRARE NR. INSEMEX-OEC.ATEX. 2010.8.0015X

14 Conținutul documentației (60 pagini + desene) - continuare:

12. *Protecție prin imersie într-un lichid "k" la echipamente neelectrice Analiza conform SR EN 13463-8:2006 - emis de INCDT COMOTI (3 pg.);*
13. *Compressoare CU Anexa ATEX Volumul total între flanșele admisie și evacuare - emisă de INCDT COMOTI (1 pg.);*
14. *Instrucțiune generală de funcționare compresoare CU, tip compresor: CU 64D, CU 64G, CU 90G, CU 128G - emisă de INCDT COMOTI (19 pg.);*
15. *Certification GHH Rand grant permission to INCDT - COMOTI to manufacture their CU range products: products under licence manufacturing: CU64D, CU64G; CU90G; CU128G din 28.04.2010 - emis de GHH RAND (1 pg.);*
16. *Autorizații personal nr. INSEMEX-GANEX 278 și 282 din 03.08.2010 - emisă de INSEMEX Petroșani (2 pg.);*
17. *Desene nr.:*
 - 400-0-042790b Ansamblu compresor CU 64 0
 - 22528939 0 Ansamblu compresor CU 90 G/GZ
 - 400-0-042791d Ansamblu compresor CU 64 G
 - 400-0-041226b Ansamblu compresor CU 128 G/GZ
 - 400-1-042910b Compresor CU 64 0 desen instalare
 - 400-1-042909a Compresor CU 64 G desen instalare
 - 400-1-041260A Compresor CU 90 G/G2/GZ desen instalare
 - 400-1-041227 Compresor CU 128 desen instalare

15 Raportul de inventariere confidențial nr. 015/22.12.2010

16

Grup tehnic de lucru:

Drd. Ing. Adrian Jurca

Drd. Ing. Florin Păun

Drd. Ing. Lupu Leonard

Dr. Ing. Mihaela Părăian

Prezenta decizie poate fi reprodusă numai în totalitatea sa și fără nici o modificare, inclusiv anexa.

Lista cuvintelor cheie SECEEx : Compressoare