



ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE
UNIVERSITATEA DIN ORADEA
Adresa: Str.Universității nr. 1 Oradea, România
Telefon: +40 259 432830 Fax: +40 259 432789
E-mail: rectorat@uoradea.ro
Pagina web: www.uoradea.ro
BIROUL S.S.M.-S.U.

Nr.înreg.11.....



APROB
RECTORUL UNIVERSITĂȚII DIN ORADEA
Prof.univ.dr.ing.CONSTANTIN BUNGĂU

Instrucțiuni P.S.I pentru stații de compresoare

Amplasarea compresoarelor și aparatelor de măsură și control trebuie făcută astfel încât să permită o supraveghere fără dificultăți.

Aparatele de măsură și control (A.M.C.) trebuie să fie bine iluminate iar parametrii de funcționare limită (presiune maximă, temperatură maximă) să fie marcați vizibil.

Este interzisă cu desăvârșire exploatarea unor instalații având A.M.C. defecte.

Ușile și ferestrele stației de compresoare trebuie să se deschidă spre exterior.

Prizele de aer proaspăt pentru alimentarea compresoarelor vor fi ferite de surse de gaze sau de vapori inflamabili.

În cazul instalațiilor cu două sau mai multe trepte de comprimare se va monta un manometru pentru fiecare cilindru al cărui volum depășește 5000 cm³ precum și dispozitive de siguranță pentru limitarea presiunii. Fac excepție compresoarele centrifugale.

Este interzisă montarea între supapele de siguranță și compresor a robinetelor de închidere.

Înainte de pornirea compresorului se va verifica nivelul de ulei, instalația de ungere și funcționarea corectă a răcitorului intermediar. Ungerea compresoarelor de aer se va efectua în cantitățile prevăzute de proiectanți și constructori cu uleiuri care au vâscozitatea și punctul de aprindere bine stabilite.

Se va evita un consum exagerat de ulei, care poate duce la aprinderea lui în cazul supraîncălzirii aerului, la ieșirea din compresor.

Curățarea și verificarea conductelor rezervoarelor de aer comprimat se va face conform instrucțiunilor fabricilor furnizoare. Este interzisă cu desăvârșire curățirea părților interioare ale țevelor și rezervoarelor cu benzină sau cu produse similare și care pot produce incendii sau explozii la pornirea instalației.

Este interzisă, de asemenea, dezghețarea conductelor de aer cu surse de căldură cu foc deschis.

Între compresor și rezervorul tampon nu trebuie montate ventilele de închidere, pentru a se evita pericolul de explozie datorat creșterii presiunii în cazul în care ventilul de închidere ar fi fost închis.

În scopul evitării producerii scânteilor - apărute prin descărcări electrostatice - se va asigura legarea la pământ a tuturor părților metalice ale instalațiilor de comprimare a aerului.

Este interzisă amplasarea conductelor din rețeaua de aer comprimat în vecinătatea focurilor deschise sau lângă pereți calzi. Temperatura aerului din rețeaua de distribuție să fie cu cel puțin 750/0 mai scăzută decât cea de aprindere a uleiului folosit pentru ungerea instalației.

Se va evita pozarea conductelor de aer comprimat neîngropate pe sub rețelele electrice. În cazul în care acest lucru nu este posibil, se vor prevedea plase sau alte dispozitive pentru a împiedica stabilirea unui contact direct între rețeaua de aer comprimat și firele electrice sub tensiune.

În cazul scăpărilor de gaze combustibile de la presa garniturilor unui compresor în funcțiune se va proceda la oprirea acestuia și punerea în funcțiune a compresorului de rezervă luându-se măsuri de remediere a defecțiunii compresorului scos din funcțiune.

Șef Birou S.S.M.-S.U.
Ing. Bagdi Carmen



Întocmit
Cadru tehnic P.S.I. – Mărcuș Floare

