



INSTITUTUL NATIONAL DE
CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU
OPTOELECTRONICA



Certificat nr.: AJAEU/09/11337

Str. Atomistilor Nr.409, C.P. MG-5, Cod 077125, Magurele - Ilfov, Telefon/Fax: 021.457.45.22, E-mail: inoe@inoe.inoe.ro, http://inoe.inoe.ro

FIȘĂ TEHNICĂ

"Studiu privind stocarea energiei verzi in baterii pneumatice"

Domeniul de utilizare: Energie regenerabila - Sisteme de stocare a energiei in baterii pneumatice

Tip: Studiu prospectiv

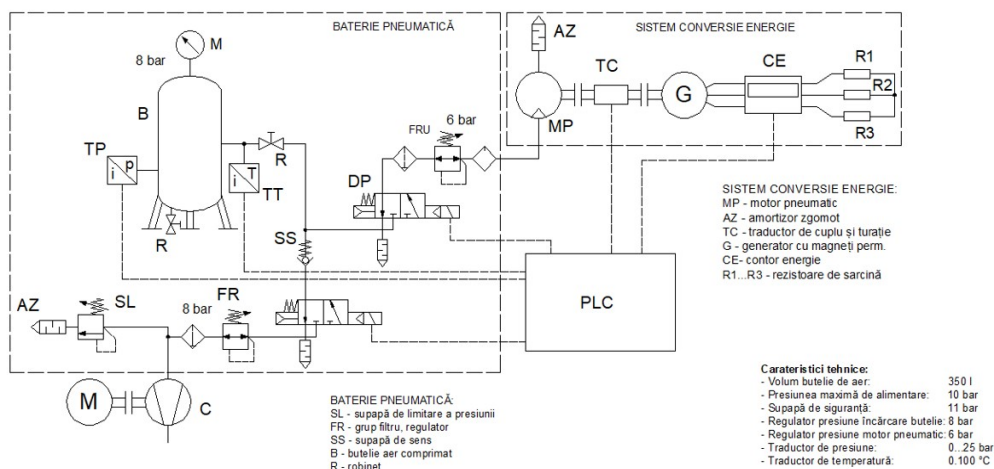
Brevete:

Status: Nou

Data: 2025/09/15

Proiectant: INOE 2000 - Institutul de Cercetari pentru Hidraulica si Pneumatica Bucuresti

Executant: INOE 2000 - Institutul de Cercetari pentru Hidraulica si Pneumatica Bucuresti



Date tehnice: Studiul include 7 capitole si bibliografie, dupa cum urmeaza: 1. Introducere - Capitolul prezinta contextul energetic actual, necesitatea stocarii energiei verzi, rolul mecatronicii in sistemele pneumatice, obiectivele si metodologia de cercetare. 2. Sistemele de stocare a energiei cu aer comprimat - Cuprinde definirea si principiile care stau la baza sistemelor de stocare a energiei cu aer comprimat. 3. Componente, materiale si tehnologii utilizate - Sunt prezentate caracteristicile specifice ale sistemelor hidropneumatice pentru aplicatii de stocare a energiei si componente pneumatice pentru instalatii de actionare. 4. Integrarea cu surse de energie verde - Cuprinde principii de integrare a energiei solare si a energiei eoliene cu bateriile pneumatice. 5. Studii de caz si aplicatii ale bateriilor pneumatice - Prezinta realizari ale unor sisteme de stocare a energiei cu aer comprimat. 6 Tema de proiectare pentru prototipul sistemului de stocare a energiei in baterii pneumatice - Capitolul in care s-a stabilit tema de proiectare, dupa analiza aplicatiilor documentate. 7. Concluzii. 8. Bibliografie.