



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

"Documentatie de executie sistem stocare energie in baterii pneumatice"

Domeniul de utilizare: Energie regenerabila - Stocarea si producerea de energie electrica cu aer comprimat; sistemul poate fi folosit, cu unele adaptari si pentru realizarea de sisteme de stocare cu aer comprimat (CAES) de scara mica pentru zone rurale

Tip: Documentație tehnico-economică

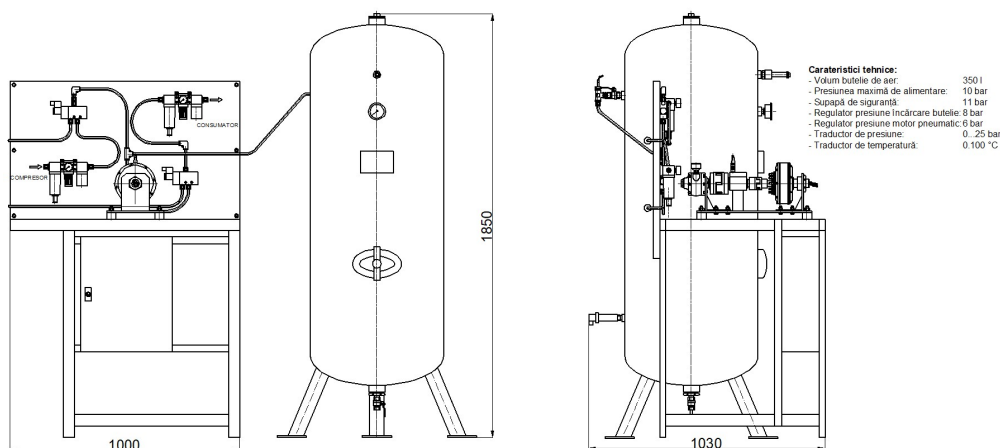
Brevete:

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: Sistemul cuprinde un stand dotat cu un rezervor de stocare a aerului comprimat, panou cu aparatura pneumatica si un dulap electric cu un sistem de control si achizitie de date, realizat cu un PLC tip TM221CE24T. PLC-ul are implementat un algoritm de functionare pentru incarcarea rezervorului cu aer comprimat si pentru actionarea unui motor pneumatic utilizat la producerea de energie electrica cu ajutorul unui generator cu magneti permanenti. Caracteristicile tehnice ale sistemului de stocare a energiei in baterii pneumatice: volum butelie de aer comprimat: 350 l; presiune maxima de alimentare: 10 bar; regulator de presiune compresor / consumator: 8 bar / 6 bar; traductor presiune: 0...25 bar; traductor temperatura: 0...100 °C.