



INSTITUTUL NATIONAL DE
CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU
OPTOELECTRONICA



CERT NO.: AJAEU/09/11337

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

"Documentație de execuție pentru 1 unitate de pompare eficientă la presiune înaltă (UPEPI)"

Domeniul de utilizare: Acționări hidraulice - pentru alimentarea motoarelor și cilindrilor de gabarite mici, care funcționează la presiuni (sarcini) mari.

Tip: Documentație tehnico-economică

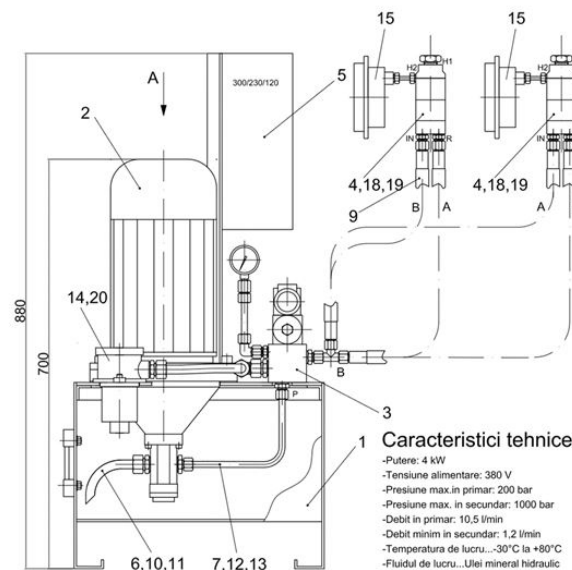
Brevete:

Status: Nou

Data: 2023/11/14

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

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



Date tehnice: Unitatea de pompare eficientă la presiune înaltă, realizată în varianta UPPI-1A-0 (cu 1 amplificator de presiune) sau UPPI-2A-0 (cu 2 amplificatoare de presiune) este formată din: 1 electropompă de joasă presiune (4 kW, 380 V, 1500 rot/min, 200 bar, 10.5 l/min); 1 bloc cu aparate hidraulice Dn6 (1 supapă de reglare presiune, 1 filtru de presiune, 1 distribuitor electrohidraulic 4/3, 1 manometru 400 bar); 1 rezervor de ulei hidraulic (volum 58 l); 1 filtru de retur; 1 filtru de umplere și aerisire; 1-2 amplificatoare hidraulice de presiune (miniboostere HC7 cu raport de amplificare $i=5$); 1 manometru 2500 bar; 9 circuite hidraulice externe (conduțe, racorduri, furtune); 1 tablou electric de alimentare și comandă. Unitatea de pompare livrează consumatorilor hidraulici (motoare rotative și cilindri), racordați la ieșirile miniboosterelor, o presiune maximă de 1000 bar, la un debit de 1,2 l/min, atunci când electropompa alimentează amplificatorul de presiune un



**INSTITUTUL NATIONAL DE
CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU
OPTOELECTRONICA**



CERT NO.: AJAEU/09/11337

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

debit de 10,5 l/min, la o presiune de 200 bar.