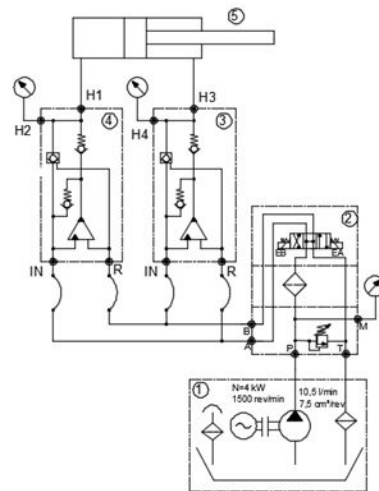




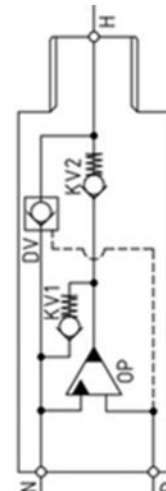
FIȘĂ TEHNICĂ

"Studiu privind unitățile de pompare de înaltă presiune utilizate în SAH"

Domeniul de utilizare: Acționări hidraulice - pentru realizarea unor unități de pompare eficientă la presiune înaltă	
Tip: Studiu tehnologic	Brevete:
Status: Nou	Data: 2023/11/16
Proiectant: INOE 2000 - Institutul de Cercetari pentru Hidraulica si Pneumatica Bucuresti	Executant: INOE 2000 - Institutul de Cercetari pentru Hidraulica si Pneumatica Bucuresti



Schemă hidraulică unitate de pompare la înaltă presiune (cu 2 miniboostere).



Schemă hidraulică minibooster.

Date tehnice: Studiul documentar privind unitățile de pompare la înaltă presiune utilizate în sistemele de acționare hidraulică conține 76 pagini, redactate în 3 părți, respectiv: Partea I. Analiza soluțiilor constructive; Partea a II-a. Aplicații tehnice; Partea a III-a. Soluții tehnice de realizare a produsului. Partea I a studiului conține 7 capitole; principalele problematice tratate: Unități de pompare la presiune înaltă (UPPI). Generalități; Amplificatoare hidraulice rotative de presiune; Amplificatoare hidraulice de presiune cu pistoane oscilante; Amplificatoare hidraulice de presiune lichid-lichid, gaz-lichid, gaz-gaz; Amplificatoare hidraulice oscilante de presiune ulei-ulei (miniboostere); UPPI cu 3 amplificatoare neconvenționale; Analiza soluțiilor constructive ale unităților de pompare la presiune înaltă. Partea a II-a a studiului conține 3 capitole; principalele problematice tratate: Eficiența energetică a amplificatoarelor hidraulice de presiune; Tipuri de aplicații tehnice, soluționate cu eficiență energetică, prin utilizarea unor unități de pompare care



**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

conțin amplificatoare hidraulice de presiune; Aplicații ale unităților de pompare la presiune înaltă echipate cu amplificatoare hidraulice de presiune. Partea a III-a a studiului conține 6 capitole; principalele problematice tratate: Analiza soluțiilor constructive de realizare a unităților de pompare la presiune înaltă; Soluție constructivă adoptată pentru o unitate de pompare eficientă cu debit mic și presiune înaltă; Componentele electrice ale unității de pompare la presiune înaltă; Simularea numerică a pulsațiilor unei unități de pompare la presiune înaltă echipată cu miniboster; Încercări experimentale unitate de pompare la presiune înaltă; Bibliografie.