



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 teoretic privind influența caracteristicilor fluidelor de lucru și îmbunătățirea proprietăților tribologice asupra performanțelor funcționale ale SAH*"

Domeniul de utilizare: Domeniul acționărilor hidraulice, testare și înregistrare parametri tehnici

Tip: Studiu tehnologic

Brevete:

Status: Nou

Data: 2023/12/08

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

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

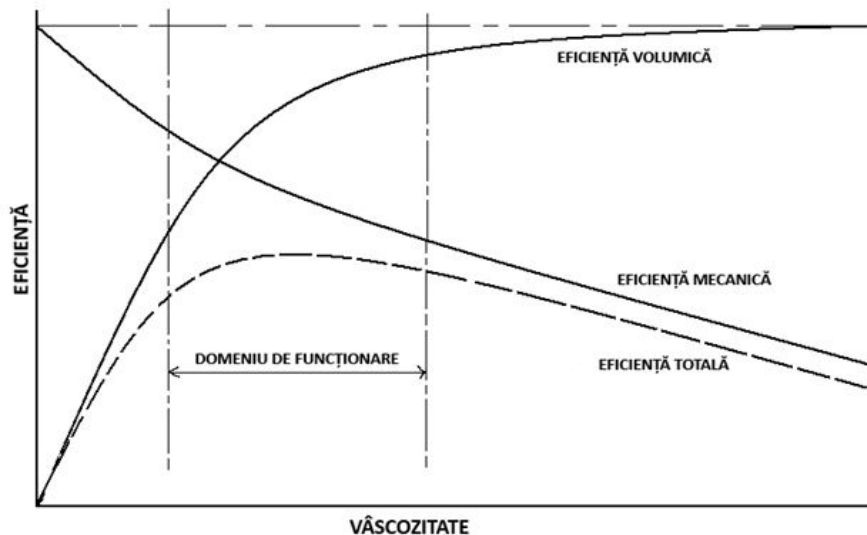


Fig. 1. Variația eficienței SAH în funcție de vâscozitatea uleiului

Date tehnice: Capitolul 1. Introducere - descrie problematica domeniului acționărilor hidraulice în contextul global actual. Capitolul 2. Tipuri de fluide utilizate în sistemele hidraulice - enumeră tipurile de fluide de lucru utilizate în acționările hidraulice. Capitolul 3. Proprietățile fluidului de lucru - evidențiază principalele proprietăți care influențează performanțele sistemului hidraulic. Capitolul 4. Selectarea fluidului hidraulic pentru sistemul hidraulic - menționează modalitatea de alegere a lichidului de lucru. Capitolul 5. Variația vâscozității uleiului în raport cu parametrii SAH - prezintă modul în care vâscozitatea fluidului este influențată de variația temperaturii sau /și de variația presiunii. Capitolul 6. Clasificarea ISO a uleiurilor în raport cu vâscozitatea - indică valoarea



**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

viscozității cinematice medie la 40°C. Capitolul 7. Standarde și metode de testare - prezintă principalele standarde pentru testarea fluidelor de lucru și a componentelor unui sistem de acționare. Capitolul 8. Standuri de cercetare experimentală și rezultate obținute în literatura de specialitate - semnaleză rezultate obținute la nivel internațional. Capitolul 9. Concluzii finale - arată fezabilitatea utilizării fluidelor bio în acționarea SAH.