



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

"Transmisie hidrostatica de laborator"

Domeniul de utilizare: Industria utilajelor de constructii; Echipamente tehnice	
Tip: Model experimental	Brevete:
Status: Nou	Data: 2025/05/30
Proiectant: INOE 2000 - Institutul de Cercetari pentru Hidraulica si Pneumatica Bucuresti	Executant: INOE 2000 - Institutul de Cercetari pentru Hidraulica si Pneumatica Bucuresti



Date tehnice: Transmisia hidrostatica in circuit inchis este caracterizata prin faptul ca aspiratia pompei hidrostatice principale (PHS) este conectata direct la refularea motorului hidrostatic (MHS), formand o bucla inchisa de circulatie a uleiului sub presiune. Aceasta bucla principala de putere este sigilata, iar schimbarea sensului de rotatie al arborelui MHS se realizeaza prin modificarea sensului de refulare al PHS. In transmisia hidrostatica se utilizeaza o pompa principala cu debit variabil si reglare bidirectionala, eliminandu-se necesitatea unui distribuitor hidraulic in circuitul principal de putere si evitand socurile hidraulice si pierderile de energie asociate cu schimbarile de directie in sistemele deschise. Parametrii tehnici: *Pompa principala: $V_g=28$ cc/rev; $n=1500$ rot/min; *Motor hidraulic: $V_g=28$ cc/rev; *Pompa de sarcina: $V_g=14$ cc/rev; *Pompa auxiliara: $V_g=10$ cc/rev; $n=700-2100$ rot/min; *Rezervor ulei: $V=50$ l