



Hidro Tech Consult

INSTALATIE DE GUVERNARE PENTRU IMPINGĂTOARELE FLUVIALE

DESCRIERE GENERALĂ

Instalația de guvernare este destinată să reechipeze împingătoarele din familia ROVINARI și LUNCAVIȚA existente în exploatare, în scopul adaptării lor la cerințele specificate în Ordinul nr. 595/2003 și următoarele documente: Norme tehnice privind clasificarea și construcția navelor de navigație interioară, aprobate prin OMT nr. 306 / 1999, Directiva Consiliului Europei Nr. 82/714/CEE. Parametrii nominali ai instalației sunt determinați pentru temperaturi ale mediului ambiant cuprinse între -20° și $+50^{\circ}$ C în condițiile funcționării în compartiment închis cu temperatura maxima de $+45^{\circ}$ C precum și în cazul unei înclinari transversale permanente de max. 15° în orice bord. S-a avut în vedere să se prevadă: două grupuri de pompare electrohidraulice, identice și independente astfel încât, oricare din ele să fie capabile să îndeplinească funcțiile instalației principale de guvernare atunci când este în funcțiune, în timp ce, al doilea este considerat instalație auxiliară, fiind în stand-by, protecția la suprasarcină a sistemului cu supape de siguranță adecvate, comanda și supravegherea sistemului de guvernare se face din timonerie, comanda guvernării se face electric, cu manetă orizontală. Poziția manetei corespunde cu poziția cârmei față de planul diametral. Eliberarea manetei în orice poziție nu conduce la modificarea poziției cârmei, valvulele de comandă sunt alimentate electric la 24 V c.c., cuplarea automată a instalației auxiliare de guvernare, în cazul defectării instalației principale de guvernare, semnale acustice și vizuale în timonerie pentru indicarea defectăunilor. Instalația este alcătuită din următoarele componente principale: grup de pompare, agregat hidraulic, bloc de închidere, instalația hidraulică, instalație electrică.

CARACTERISTICI TEHNICE

-Viteza medie de poziționare a cârmelor (teoretic) :	4,7 $^{\circ}$ /s
-Presiunea maxima de lucru:	64 bar
-Presiunea de deschidere a supapelor de sigurantă:	70 bar
-Debitul unei pompe (teoretic):	26 l/min
-Puterea motorului electric:	5,5 kW
-Tensiunea de alimentare:	3x380V/50 Hz
-Ulei hidraulic: grupa ISO VG 46, cantitate estimată pentru plinuri:	2 x 120 litri