

NOTICE de CONDUITE et de MAINTENANCE

de la centrale de plateformes

" Pourquoi pas "

IFREMER

I / - PRESENTATION du MATERIEL et FONCTIONNEMENT

- centrale électro-hydraulique
- circuit hydraulique

II / - REGLAGES

- limiteur de pression principal
- limiteurs de débit

III / - MAINTENANCE

- centrale hydraulique

IV / - ANNEXES : documents techniques

- schéma hydraulique et nomenclature
- schéma électrique

I / - PRESENTATION et FONCTIONNEMENT

1-1 / - CENTRALE électro-hydraulique :

- 1 cuve de 40 litres (utiles) équipées de :
 - 1 filtre retour avec bouchon de remplissage
 - 1 reniflard
 - 1 orifice de retour
- 1 électropompe de 6.5 l/mn à 180 bars avec :
 - 1 moteur – 2.2 kW - 380 v - 50 Hz - 1500 tr/mn
 - 1 lanterne de fixation pompe
 - 1 accouplement élastique
 - 1 pompe de 4.5 cm³
- 1 clapet anti-retour
- 1 limiteur de pression principal taré à 150 bars
- 1 électrovanne de by-pass
- 3 électrovannes pour la commande des vérins
- 1 manomètre de contrôle de la pression de poussée

1-2 / - FONCTIONNEMENT de la centrale :

- la centrale hydraulique alimente les vérins de déplacement des plateformes ainsi que le vérin pour le lest
- lors de l'appuie sur un des boutons poussoir de commande des vérins, le moteur de la centrale se met en route et l'électrovanne correspondante est piloté.
- l'arrêt du moteur est temporisé.

ATTENTION : la pompe doit tournée à droite, soit sens horaire vu coté ventilateur du moteur

II / - REGLAGES

2-1 / LIMITEUR de pression principal:

- tarage à 150 bars par la vis de réglage

2-2 / LIMITEUR de débit des vérins:

- réglage à ajuster pour obtenir un mouvement des plateforme sans à coup

2-3 / TEMPORISATION du moteur électrique :

- réglage à ajuster dans le coffret électrique (relais KA7)

III / - MAINTENANCE

3-1 / CENTRALE HYDRAULIQUE :

- Remplacement de la cartouche du filtre retour toutes les 500 h
Référence BRETAGNE HYDRAULIQUE : HDOM-CART10P
- Remplacement du reniflard toutes les 500 h
Référence BRETAGNE HYDRAULIQUE : HUCC-REN6101
- Remplacement de l'huile à 1000 heures ou tous les ans
 - Quantité: 40 litres
 - Viscosité: comprise entre 20 et 50 Cst à 50°C.

3-2 / VERINS :

- Graissage des axes 2 fois par mois et contrôle visuel de l'étanchéité des vérins