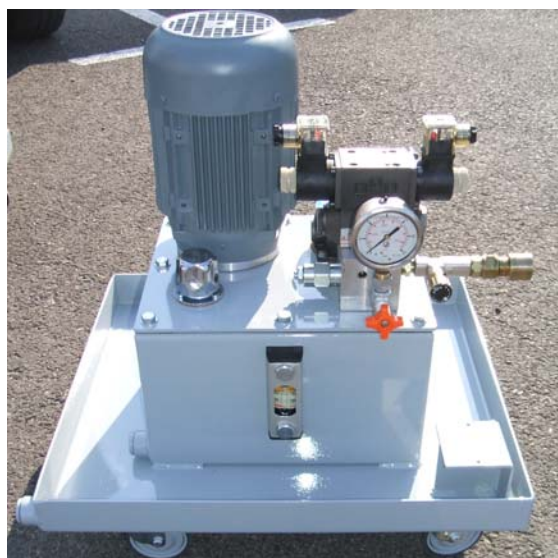


Objet : Centrale hydraulique KH50 MULTITEC.

Vos Réf. : 070343VC

Nos réf. : A 07 03 001

NOTICE TECHNIQUE



NOTICE D'UTILISATION & D'ENTRETIEN DE CENTRALES HYDRAULIQUES

• A/ MISE EN SERVICE

Nous vous conseillons de consulter cette notice avant toute utilisation du groupe hydraulique. En effet, la garantie du matériel ne sera valide que si les opérations effectuées sont conformes à celles dictées par la présente notice.

Les principales opérations qui vont être à effectuer sont les suivantes :

- 1- Remplissage,
- 2- Raccordements électriques et hydrauliques,
- 3- Démarrage,
- 4- Réglages,

• 1/ Remplissage :

De façon générale nos installations hydrauliques sont livrées sans huile ; il vous faudra donc opérer au remplissage du groupe (si cela n'est pas réalisé par nos techniciens lors de la mise en route).

Le fluide hydraulique conseillé, sauf pour application particulière en environnement dangereux, peut être toute huile minérale suivant norme NFE48600 avec viscosité courante de 32cst & 46cst pour une température comprise entre 10°C et 60°C. Pour des températures extrêmes (chaudes ou froides), il faudra choisir le fluide spécifique à l'application désirée.

L'huile que nous utilisons et que nous tenons en stock est de la TOTAL AZOLLA ZS46.

Avant tout remplissage, il est impératif de veiller à la propreté de l'installation, que ce soit le bac, les tuyauteries et les récepteurs du circuit.

Il est vivement conseillé de procéder au remplissage à l'aide d'un groupe de filtration qui vous permet de transvaser le fluide directement du fût dans le bac.

A défaut d'utiliser ce moyen de remplissage, il faudra veiller à la propreté de tout récipient utilisé.

NOTICE D'UTILISATION & D'ENTRETIEN DE CENTRALES HYDRAULIQUES

- 2/ Raccordements électriques et hydrauliques :

- 2-1 raccordement électrique :

- Nos centrales sont livrées avec des coffrets de commande intégrant un relais thermique de protection du moteur électrique . Si le coffret de commande est de votre fourniture, prévoir un relais thermique de protection du moteur électrique (à dimensionner en fonction de la puissance du moteur).
- Lors du câblage de moteur triphasé, vérifier le couplage des enroulements en fonction de la tension d'alimentation du réseau.
- Pour les fortes puissances, prévoir un démarrage en étoile- triangle.

- 2-2 raccordement hydraulique :

- raccorder les récepteurs aux sorties pression & retour de la centrale comme décrit sur le schéma hydraulique ci-joint, au moyen de flexibles (avec coupleurs rapides ou raccords vissés) ou de tuyauterie rigide cintrée à façon.

Il faudra toutefois veiller au bon dimensionnement des éléments de raccordements :

- vérifier le diamètre intérieur de passage du fluide en fonction du débit de la pompe, afin de palier au mieux aux pertes de charge,
- vérifier le rayon de courbure mini des flexibles ainsi que le rayon mini de cintrage du tube acier,
- vérifier la tenue des éléments à la pression du circuit,
- veiller à l'étanchéité des raccords (filetage cylindrique avec joint d'étanchéité de préférence),

NOTICE D'UTILISATION & D'ENTRETIEN DE CENTRALES HYDRAULIQUES

- 3/ Démarrage :

- Il est impératif de vérifier le sens de rotation du moteur par rapport à la flèche. Si le moteur tourne à l'envers, inverser 2 phases.
- Pour les pompes montées en externe, vérifier que les vannes d'aspiration ne soient pas fermées (ne jamais les manipuler pendant le fonctionnement du groupe, ce qui engendrerait une destruction de la pompe),
- Vérifier le bon remplissage du carter des pompes à débit variable par l'orifice de drainage (le dévisser et vérifier que du fluide s'écoule),
- De la même façon, concernant les pompes à débit variable, en cas d'amorçage difficile dévisser la tuyauterie pression et amorcer par impulsions.
- Purger le circuit au moyen de vis de purges sur les vérins ou au moyen des raccords (par léger desserrage) sur les récepteurs. On pourra également faire des mouvements à vide de façon à optimiser la purge du circuit.

- 4/ Réglages :

- les réglages en débit (pour les pompes à débit variable) et pression ont été effectués en nos ateliers suivant les valeurs indiqués sur les schémas et nomenclatures ci-joint.

- 4-1/ réglage du débit :

- Il vous sera éventuellement possible de régler la vitesse de vos actionneurs si vous avez des régleurs ou régulateurs de débit sur votre installation.
 - Pour les groupes à débit variable, le réglage se fait en agissant sur la vis (ou volant) de butée de cylindrée : **ne pas augmenter la valeur du débit sans nous consulter.**

- 4-2/ réglage de la pression :

- **Ne jamais modifier la valeur de tarage du limiteur de pression principal sans nous consulter(ceci est valable pour les groupes à débit fixe).** Vous pourrez toutefois modifier le réglage de pression si vous possédez des limiteurs auxiliaires dans votre circuit.
 - En option, pour les groupes à débit variable, le réglage se fait en agissant sur le compensateur de la pompe. Il est conseillé de nous consulter avant toute manipulation.

NOTICE D'UTILISATION & D'ENTRETIEN DE CENTRALES HYDRAULIQUES

Nota : dans tous les cas, l'augmentation du débit ou de la pression nécessite une vérification de cohérence avec la puissance installée sur le groupe ainsi que le bon dimensionnement des composants du circuit (tenue à la pression & débit).

• B/ ENTRETIEN

Afin de garantir un fonctionnement optimal de votre installation, nous vous demandons d'exécuter scrupuleusement les opérations de maintenance suivantes :

- 1/ Contrôles à réaliser à chaque mise en service :
 - Vérification niveau du fluide hydraulique,
 - Vérification de la pression de fonctionnement,
 - Contrôle visuel des éléments de raccordement (fuites éventuelles),
- 2/ Contrôle de la Filtration :

Lors de la mise en service du groupe, il est nécessaire de prévoir le remplacement des cartouches filtres au bout d'une centaine d'heures de fonctionnement.

Tout au long du fonctionnement de la centrale, surveiller les indicateurs de colmatage (visuels ou électriques) des différents filtres du circuit (huile + air) ou prévoir également un changement de ces- derniers toutes les 1000 heures de fonctionnement.

Les circuits comprenant des composants proportionnels nécessitent une filtration plus poussée, ce qui implique une augmentation de fréquence des contrôles des cartouches filtres.

De façon pratique, sur les installations à fonctionnement en continu ou sur les installations conséquentes, nous proposons de réaliser des prélèvements d'huile périodiques pour analyse du niveau de pollution du fluide.

NOTICE D'UTILISATION & D'ENTRETIEN DE CENTRALES HYDRAULIQUES

Le degré de filtration de nos centrales est adapté aux besoins et conditions d'utilisation.

- 3/ Contrôle des accumulateurs:

Sur les groupes équipés d'accumulateurs, il est **impératif** de purger le circuit avant toute intervention.

- Pression de gonflage PO :

Pour vérifier la pression PO (voir schéma), placer le vérificateur gonfleur sur l'orifice et lire la pression d'azote ; si la valeur lue est inférieure à la valeur PO, nous consulter.

- Législation française :

Si le rapport Pression (bars) x Volume (litres) est supérieur à 80, le corps de l'accumulateur est soumis au contrôle du Service des Mines.

La fréquence des ré- épreuves varie en fonction du fluide utilisé :

- pour les huiles minérales , la ré - épreuve se fera tous les 10 ans,
- pour les fluides spécifiques , la ré - épreuve se fera tous les 5 ans,

Nous pourrions réaliser l'entretien et la remise en état des vos accumulateurs.

- 4/ Remplacement d'un composant :

La liste complète et références des différents composants du circuit sont établies sur la nomenclature de matériel ci-jointe.

Il sera nécessaire, après une panne sur l'installation, de vidanger et rincer le circuit lors du montage d'un composant neuf de façon à éliminer toutes particules résiduelles.

NOTICE D'UTILISATION & D'ENTRETIEN DE CENTRALES HYDRAULIQUES

Notre Service Après- Vente est à votre disposition pour tout complément d'information, intervention ou diagnostic sur vos installations hydrauliques.