

## A-Opération de purge de la pompe 658 pour un relevage de safran

- **Bateau à sec :**

Safran en position descente -> vérin avec tige sortie

- Dévisser les raccords de flexibles du côté du vérin.
- Mettre les deux embouts de flexibles dans un bac rempli d'eau glycolée.
- Pomper avec la manette en position D (Descente), puis faire de même avec la manette en position M (Montée).
- Maintenir les 2 embouts de flexibles immergés sous l'eau glycolée (il ne doit plus y avoir d'air qui sort des flexibles avec la manette en position neutre, au milieu).
- Serrer le raccord du flexible correspondant sur le nez (N) du vérin.
- Mettre la manette en position M.
- Pomper pour amener le vérin en butée -> la manœuvre de la poignée se durcit,
- Mettre la manette en position D, pomper, le liquide doit sortir du flexible restant sans air.
- Mettre la manette en position neutre.
- Resserrer le raccord du flexible restant sur le fond (F) du vérin.
- Mettre la manette en position D.
- Pomper pour déplacer le vérin en butée, tige sortie -> la manœuvre de la poignée se durcit.
- Faire 2 aller-retours complets, en prenant soin de changer la position de la manette.
- Purge terminée.

- **Bateau à l'eau :**

Safran en position descente -> vérin avec tige sortie

- Mettre la manette en position neutre.
- Desserrer le raccord du flexible correspondant à la sortie A de la pompe, le mettre dans un bol d'eau immergé, l'air ne doit pas rentrer dedans.
- Mettre le doigt ou un bouchon sur le raccord de la sortie A de la pompe pour éviter une entrée d'air.
- Maintenir durant toute la manœuvre.
- Mettre la manette en position M (Montée).
- Pomper afin de mettre le vérin en butée -> la manœuvre de la poignée se durcit.
- Remettre la manette en position neutre.
- Enlever le doigt ou le bouchon de la sortie A de la pompe et y reconnecter le raccord du flexible.
- Mettre la manette en position D (Descente).
- Pomper pour mettre le vérin en butée, quille basse -> la manœuvre de la poignée se durcit.
- Faire 2 manœuvres complètes, montée-descente, en prenant soin de changer la position de la manette.
- Purge terminée.

## **B-Opération de contrôle du vérin de safran avec une pompe 658**

1. Contrôle pompe manuelle avec manette au neutre :
  - Vous pompez et n'avez pas de résistance sur le levier, alors :
  - Contrôler la pastille de sécurité de talonnage et le joint sous le cache pastille (voir le limiteur hexagone de 22 mm sur le dessus de la pompe).
  - Changer la pastille.
  - Contrôler que le joint quadring est toujours sous le porte pastille.
  - Si le problème persiste, contrôler le corps de pompage (voir section C). Vérifier si la bille Ø6 (clapet d'aspiration) n'est pas fuyarde. Sinon, changer le corps de pompage.
  
2. Si le safran descend :
  - La position de la manette est au neutre -> la fuite vient du vérin ou du raccord, alors :
  - Mettre la manette en position M (Montée).
  - Pomper pour mettre en butée le vérin, tige rentrée -> la manœuvre de la poignée se durcit.
  - Desserrer le flexible sous la pompe correspondant à la sortie A.
  - Si le liquide sort du flexible lors du pompage, il y a une fuite dans le vérin.
  - Si le liquide ne sort pas, il est possible qu'il y ait une fuite sur le raccord du vérin, côté nez (N). Sortir alors le bateau pour contrôler les raccords et les joints. Faire les remplacements de ces derniers en conséquence.
  - Mettre en pression après remontage.
  
3. Si le safran se relève en navigation :
  - Mettre le safran en position basse.
  - Pompez en continu. Si vous ne constatez pas de montée en pression, alors :
  - Contrôler la pastille de sécurité au talonnage ainsi que le joint sous le cache pastille (voir plan, il s'agit d'un quadring).
  - Remettre la manette en position D (Descente), pomper.
  - Dévisser les flexibles sous la pompe correspondant à la sortie B.
  - Si, pendant le pompage, le liquide ne sort pas par la sortie B de la pompe, la fuite vient du raccord du fond F du vérin ou le flexible est blessé.

## **C-Contrôle du clapet de pompe et changement du corps et de la bille**

Voir le plan de coupe de la pompe fournit en annexe.

La pastille se trouve entre les 2 parties en inox et le joint carré, quadring, est sous le porte pastille -> il faut les vérifier tous les deux.

Inspecter également la bille Ø6 (clapet d'aspiration) qui se situe au niveau du corps de pompage. Il est possible qu'elle soit bloquée sous le circlip. Pour cela, dévisser la vis au niveau de la biellette et du basculeur. Extraire le basculeur et le piston Ø20 par le haut.

Passer une aiguille de 2mm pour débloquer la bille si elle s'est coincée sur le circlip. Elle doit être libre dans son logement.

La bille se lève quand le piston sort (remplissage du volume) et descend quand le piston rentre. La descente du piston entraîne l'éjection du liquide au niveau de la bille Ø5 (clapet de refoulement).

Pour plus de facilité pour le contrôle ou pour le changement du corps de pompage, procéder ainsi :

Dévisser la pièce en alu au niveau de l'arrivée des flexibles, sortir le corps de pompage par le bas. Pour cela, mettre un axe plus petit qu'un Ø20 et l'insérer dans le corps de pompage par le haut et taper avec une massette pour pouvoir faire glisser le corps vers le bas.

Pour le remontage, procéder en sens inverse.

Et pour finir, effectuer une purge du système (voir section A).