

INSTALLATION

POMPE ELECTRIQUE HAUTE PRESSION

Pour minimiser les vibrations, il est préférable de fixer le moteur lui même, comme pour des supports d'alternateur. Utilisez un gabarit en carton pour positionner correctement ces supports.

La pompe à haute pression fonctionne à un maximum de 1750 rpm (rotations par minute) . La vitesse de fonctionnement recommandée est de 1450rpm.

Nombre minimum de rpm pour les dessalinisateurs ECHO Tec. :

200 - 500 : 900 RPM

600 - 900 :1050 RPM

1200 - 1500 :1225 RPM

Il est possible de faire fonctionner la pompe à une vitesse inférieure, ce qui ne fera que diminuer la production d'eau.

Prenez garde au choix de la bonne taille de poulie pour votre moteur.

La poulie de l'embrayage électromagnétique a un diamètre de 7"/177mm.

Pour déterminer la taille de la poulie du moteur, vous pouvez vous référer à la formule ci-dessous comme indication

$$\text{Diamètre de la pompe de poulie} \quad \frac{\text{RPM Pompe}}{\text{RPM Moteur}} = \text{Diamètre de la poulie moteur}$$

7"/177mm X

ATTENTION: APRES 50H DE FONCTIONNEMENT , IL FAUT RESSERER TOUTES LES ATTACHES ET VERIFIER FREQUEMMENT LA TENSION DE LA COURROIE ET L'ETAT DES EMBOUTS HAUTE PRESSION.

L'installation électrique ne doit être réalisée que par un électricien professionnel.

Connectez le fil + de l'embrayage magnétique à l'interrupteur du panneau de contrôle.

Alimentez l'interrupteur en 12V DC. Ce fil doit être protégé par un fusible de 10A.

When the batteries minus is connected to the main engine, an additional –wire is not necessary.

Please seek professional advice when the main engine is isolated from the battery.

Quand le moins des batteries est connecté au moteur principal, il n'est pas nécessaire d'ajouter un autre fil -.

Veillez s'il vous plait demander l'aide d'un professionnel quand le moteur principal est isolé des batteries.

Remplissez la pompe avec 0.22l d'huile SAE90 non détergente, non toxique.

MODULES D'OSMOSE INVERSE

Grâce aux plaques support fournies monter les membranes verticalement (la sortie vers le haut) ou horizontalement dans un emplacement adéquat éloigné de la chaleur du moteur et le plus près possible de la pompe à haute pression

Les membranes sont scellées dans leurs modules par des bouchons à chaque extrémité. Chacun contient une petite quantité de conservateur qui maintient les membranes humides et évite toute croissance bactérienne.

Il est important que ce conservateur ne s'évapore pas pour éviter que la membrane ne s'assèche. Si cela devait arriver la membrane serait détruite.

Dans les meilleures conditions, la durée de vie nominale de ce conservateur est d'un an. Nous vous recommandons d'installer et de mettre en route votre dessalinisateur dès que possible

Quand tous les autres éléments de l'installation et les tubulures sont complètement installés, retirez les bouchons rouges sur les lignes à haute pression et les capuchons bleus des sorties d'eau douce des membranes et effectuez les dernières connections. Cela permettra de maintenir les membranes humides jusqu'au dernier moment.

PANNEAU DE CONTROLE

Montez le panneau de contrôle dans un endroit accessible, le plus près possible des modules d'osmose inverse.

DECANTEUR

Monter le décanteur directement sur l'entrée du préfiltre 20 microns grâce au raccord en nylon NPT 3/4" fourni. Dans le cas où une pompe d'appoint est nécessaire (voir "options et accessoires disponibles"), monter le décanteur dans un endroit accessible entre la prise d'eau de mer et la pompe d'appoint. Connecter les embouts crantés au tuyau vinyle renforcé 3/4" en les assurant avec les colliers de serrage en inox.

SUPPORT DE PRE-FILTRE

Installez le préfiltre dans un endroit accessible, et connectez la partie inférieure de la vanne de nettoyage/stockage au tuyau vinyle renforcé 5/8" puis à l'embout situé à la partie inférieure de la pompe à haute pression. Pensez à sécuriser les tuyaux avec les colliers de serrage en inox. Si l'embout nylon en T 3/4" optionnel avec vanne de rinçage vous a été fourni, connectez le tuyau 3/4" de l'embout sur l'embout d'entrée correspondant de la pompe à haute pression.

INSTALLEZ TOUTE LA PLOMBERIE DE FAÇON A ELIMINER TOUTE POCHE D'AIR DU CIRCUIT.

ATTENTION : N'UTILISEZ AU MAXIMUM QUE 3 TOURS DE FILM TEFLON SUR LES PAS DE VIS POUR EVITER LES FUITES SI VOUS AVEZ A REETANCHEIFIER LES JONCTIONS. TOUJOURS LAISSER LE FILM AU MOINS A DEUX SPIRES DE L'EXTREMITÉ DU PAS DE VIS. NE JAMAIS INTRODUIRE DE FILM TEFLON A L'INTERIEUR DU SYSTEME.

TUYAU HAUTE PRESSION

Le tuyau haute pression est fourni avec deux embouts haute-pression à ses extrémités (avec deux supports pour les fixer). Ce tuyau est d'une longueur de 6m et peut être recoupé à la longueur voulue. Nous vous conseillons de garder toujours ce tuyau un peu plus long que nécessaire. Ne pliez jamais le tuyau haute pression selon un rayon inférieur à 10cm.

Instructions de montage pour les jonctions-support haute pression:

- 1) Couper le tuyau proprement selon un angle de 90° (si possible à la scie circulaire)
- 2) Enlever les tétines de l'embout
- 3) Passer du liquide vaisselle dilué à 1:1 avec de l'eau sur l'extérieur du tuyau. Tourner l'embout haute pression dans le sens inverse des aiguilles d'une montre sur le tuyau.
- 4) Passer du liquide vaisselle sur la tétine de l'embout haute pression et l'intérieur du tuyau.
- 5) Bloquer l'embout haute pression avec la pièce hexagonale jointe et vissez la tétine à l'intérieur du tuyau.

Faites courir l'un des tuyau haute pression entre la sortie de la pompe haute pression (étanchéifiée par un joint torique) et l'extrémité de la membrane marquée IN (également étanchéifiée par un joint torique). Faites courir le second tuyau haute pression entre la sortie de la membrane et la vanne de contrôle de pression du tableau de commande.

ATTENTION : EN CONNECTANT LES EMBOUTS DES TUYAUX HAUTE PRESSION AUX EMBOUTS DE LA MEMBRANE, EVITEZ DE LE FAIRE TOURNER (UTILISEZ LA CLE ADAPTEE POUR BLOQUER LES EMBOUTS. LES EXTREMITES SONT EN DELRIN (PLASTIQUE INDUSTRIEL) QUI PEUT SE FISSURER QUAND IL EST TROP SERRE)

TUYAUX D'EAU DOUCE

Connectez le tuyau à eau douce bleu à l'embout central du module contenant la membrane à l'entrée inférieure du débitmètre du panneau de contrôle. Connectez les tuyaux se trouvant à chacune des sorties de la vanne trois voies au réservoir d'eau et au point de test de l'eau de votre choix.

**ATTENTION : LE FLUX D'EAU DOUCE NE DOIT EN AUCUN CAS ETRE INTERROMPU PENDANT LE FONCTIONNEMENT DU SYSTEME ;
N'INSTALLEZ JAMAIS DE VANNES D'ARRET SUR LES CANALISATIONS D'EAU DOUCE**

ATTENTION : NE LAISSEZ JAMAIS D'EAU CHLOREE EN PROVENANCE DE VOS RESERVOIR PENETRER DANS LA MEMBRANE A OSMOSE INVERSE.

Il est possible de relier les tuyaux de production d'eau douce à l'aide d'un T, directement au niveau des événements des réservoirs. Ainsi, l'eau chlorée ne peut remonter dans la membrane, et il n'est pas besoin d'ouvrir un nouvel orifice dans les réservoirs.

Si vous utilisez un robinet en guise de point de test de votre eau, assurez vous de n'avoir aucune vanne d'arrêt dans les tuyaux de production d'eau douce. Un robinet à pompe manuelle, avec juste une vanne de

vérification peut être utilisé. Si vous utilisez ce type de robinet pour deux sources différentes, installez une vanne de vérification basse pression dans les tuyaux de production de l'eau, et connectez la grâce à un embout en T à la pompe manuelle existante du robinet.

TUYAU DES EAUX DE REJET

Connectez la sortie de la vanne de contrôle de pression au panneau de contrôle avec un passe coque de votre choix (de préférence se trouvant au dessus de la ligne de flottaison)