Fiche 09 - La surcompensation par la pression ambiante

|  |  |
| --- | --- |
| Fonctionnement  - Le clapet est du type compensé. - On notera que les 2 membranes ont un effet opposé sur la MP mais la surface de la membrane (2) est plus grande et reçoit la Pa. Quand celle-ci augmente, pour rétablir l'équilibre, il faut que la MP augmente. Pour info :  *Dans le « Legend » la MP passe de 9 bars à 11 bars entre 0 et 50 m*  *Avantages :*  *En profondeur, la surcompensation permet d’augmenter la MP et donc les performances du deuxième étage. - La membrane (S2) protège le détendeur contre le givrage et maintient propre le ressort. - L'augmentation relative de la MP favorise le gonflage des bouées en profondeur.*  *Inconvénients :*  *- En raison de l'augmentation de la MP en profondeur, pour éviter un débit continu, on ne peut utiliser que des deuxièmes étages compensés. - Le prix et l’entretien d’un détendeur surcompensé est plus élevé.* |  |

Questions / Réponses

- À quoi sert la surcompensation en fonction de la profondeur ?  
*À augmenter la MP et donc les performances du deuxième étage en profondeur.*  
- Quel type de second étage conseillez-vous d’utiliser avec un premier étage surcompensé  et pourquoi ?  
*Utiliser un deuxième étage compensé pour ne pas passer en débit continu en profondeur.*  
- Avantages et inconvénients de la surcompensation en profondeur ?  
*Avantages :   
Amélioration des performances en profondeur.   
Bonne protection contre le givrage et la pollution.   
Amélioration de la vitesse de gonflage du SSG en profondeur.  
Inconvénients :  
Obligation d’utiliser un deuxième étage compensé.*

Les Planches :

|  |  |
| --- | --- |
| Fiche 09 - La surcompensation par la pression ambiante (Annoté) |  |
| Fiche 09 - La surcompensation par la pression ambiante (Non Annoté) |  |