

Systemes de déclenchement des gilets de sauvetage gonflables

La photo montre les quatre systèmes les plus communs parmi les cinq que l'on peut trouver sur le marché pour le déclenchement des gilets de sauvetage gonflables de la plaisance. Ceux présentés sont tous à gonflage automatique dans l'eau, avec une possibilité de déclenchement manuel en secours (poignée rouge sur la photo).

Le principe général

Un ressort est retenu par une matière soluble (pas du sel qui fond à l'humidité). Lorsque l'eau entre dans le système, la matière se dissout, libère un ressort qui pousse une pointe venant percer la cartouche de CO₂. **Pour tous les systèmes, les cartouches sont à changer si elles sont corrodées ou d'un poids inférieur au poids minimum qui y est gravé.**

1 Le système Hammar est un système hydrostatique. Il se déclenche automatiquement lorsqu'il est immergé à une profondeur d'environ 10 cm. La pression déchire une membrane qui laisse passer l'eau, ce qui déclenche le ressort. L'indicateur vert indique que le mécanisme est prêt à fonctionner, mais n'indique pas l'état de la cartouche de CO₂. Celle-ci se trouve à l'intérieur du *poumon*. La tête de déclenchement est à changer tous les 5 ans. Il est très fortement recommandé de le faire faire par un professionnel, de manière à garantir l'étanchéité du système.

2 Le système Halkey Roberts, deuxième en partant du bas, est fait avec une capsule transparente contenant un ressort retenu par une couronne de matière soluble qui au contact de l'eau se dissout, libérant le ressort. Il est recommandé de changer la couronne tous les deux ans en dévissant la capsule. Notez que sur la capsule, c'est la date de fabrication qui est inscrite. Des indicateurs vert/rouge indiquent si le système est prêt à fonctionner ou si un déclenchement automatique ou manuel a eu lieu.

3 Le système United Moulders, troisième en partant du bas, fonctionne sur le même principe que Halkey Roberts. Pour ce système, c'est la capsule complète, contenant la matière soluble et le ressort, qui doit être changée avant la date de péremption qui y est imprimée. Les indicateurs vert/rouge sont sur le même principe.

4 Le système Secumar fonctionne sur le même principe que les deux ci-dessus avec un comprimé soluble à changer tous les deux ans. Il se dégage en manœuvrant le levier. Certaines têtes de déclenchement reçoivent une cartouche de CO₂ équipée d'une baïonnette ce qui garantit la solidarité.

N'oubliez pas de porter un gilet, et souvenez-vous : votre gilet est plus efficace s'il est doté d'une sous-cutale.

Pierre Brugnon

