



# Raccords rapides Swagelok QC6 pour BOV

De plus en plus de plongeurs CCR utilisent une Bail Out Valve (BOV).

Une des premières questions quand on désire utiliser une BOV est comment changer de gaz facilement sous l'eau ?

La réponse est simple, il suffit d'utiliser des raccords rapides immergeables.

Nous sommes nombreux à utiliser des raccords QC6 de Swagelok et à en être satisfait.

Il n'existe pas de kit tout fait, et il est assez fastidieux de trouver toutes les références correctes.

Cela méritait bien un petit dossier...

A noté qu'il est possible d'utiliser des tuyaux de type pushon de Swagelok, mais certains ont eu la mauvaise expérience de les voir se défaire sous l'eau.

Il est donc préférable d'utiliser des raccords sertis ou des adaptateurs pour raccords plongées standards.

## Raccords coté BOV

Le raccord Swagelok QC6 à utiliser est : [SS-QC6-D-4PF](#)  
Ce raccord est en ¼" NPT femelle.

Sur la BOV il y a une connexion de 2<sup>nd</sup> étage standard, c'est-à-dire du 9/16 UNF.

Il nous faut donc un tuyau avec d'un coté du 9/16 UNF femelle et de l'autre du ¼" NPT Mâle.

Pour cela deux possibilités :

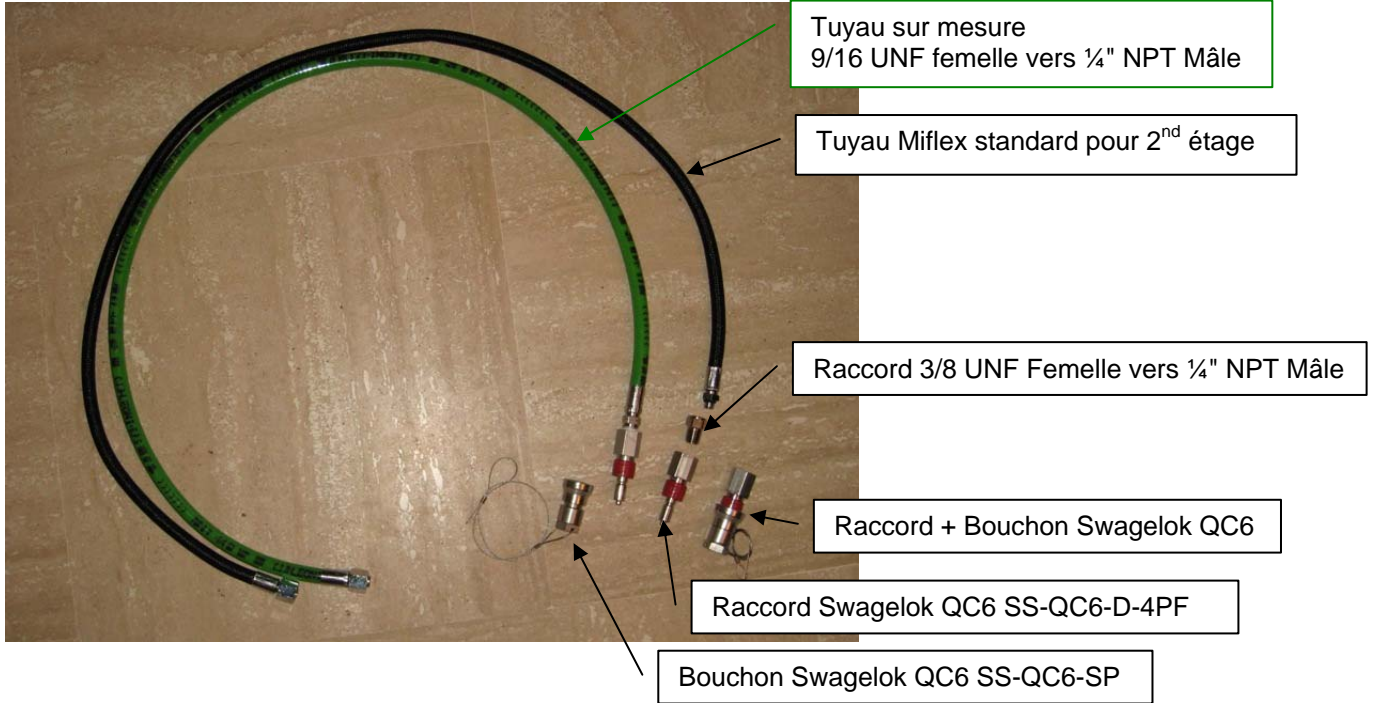
- Faire réaliser ce tuyau sur mesure (par exemple chez Underwater)
- Utiliser un tuyau pour 2<sup>nd</sup> étage standard et un raccord « **3/8 UNF Femelle vers ¼" NPT Mâle** »

Sur la photo ci-dessous, le tuyau vert est un raccord fait sur mesure, le tuyau noir correspond a un tuyau Miflex avec le raccord « 3/8 UNF Femelle vers ¼" NPT Mâle » (le raccord n'est pas monté pour mieux le voir).

Il est fortement recommandé d'utiliser un bouchon pour le raccord QC6, la référence chez Swagelok est : [SS-QC6-SP](#)

Personnellement je préfère utiliser sur la BOV un Miflex car beaucoup plus souple que le tuyau sur mesure. La longueur que j'utilise est 1,20m.

Dernier point, les raccords ¼" NPT sont coniques, ils se montent avec un peu de téflon et on serre fort.



BOV montée :



## Raccords coté 1<sup>er</sup> étage

Le raccord Swagelok QC6 à utiliser est : [SS-QC6-B-4PF](#)  
Ce raccord est en ¼" NPT femelle.

Sur le 1<sup>er</sup> étage d'un détendeur on a une connexion en 3/8UNF femelle.

Il nous faut donc un tuyau avec d'un coté du 3/8 UNF Mâle et de l'autre du ¼" NPT Mâle.

Pour cela deux possibilités :

- Faire réaliser ce tuyau sur mesure (par exemple chez Underwater)
- Utiliser un tuyau pour 2<sup>nd</sup> étage standard et un raccord « **9/16 UNF Mâle vers ¼" NPT Mâle** »

Sur la photo ci-dessous, le tuyau vert est un raccord fait sur mesure, le tuyau noir correspond a un tuyau standard avec le raccord « 9/16 UNF Mâle vers ¼" NPT Mâle » (le raccord n'est pas monté pour mieux le voir). J'utilise un tuyau de 50cm, pas besoin d'un Miflex ni de bouchon.

