

Réglage d'un filtre à cavité

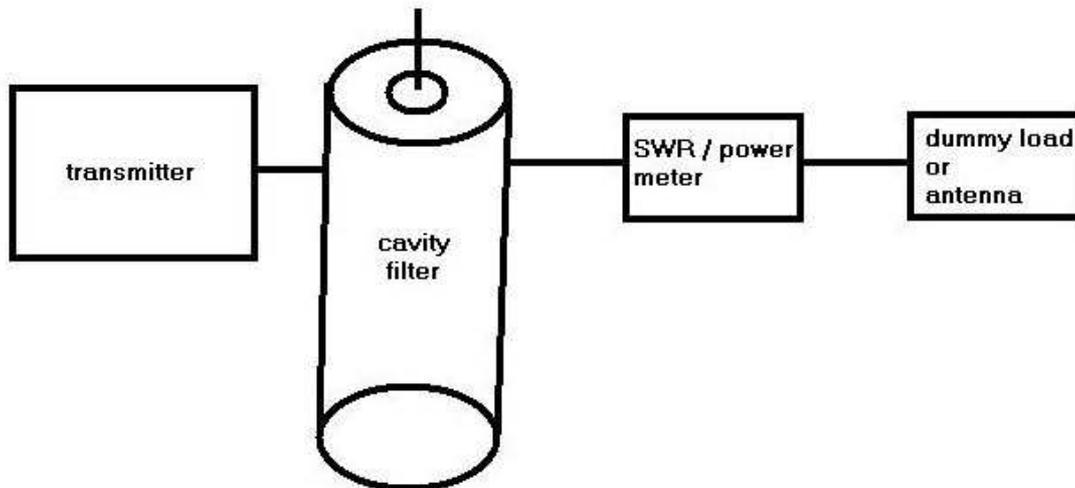
Un filtre à cavité est un dispositif électromécanique qui filtre les signaux de radio, soit en permettant que le signal désiré passe à travers elle, ou en rejetant un signal non-désiré. Le type de filtre décrit ci-dessous permet que le signal désiré passe à travers, et est connu comme un filtre passe-bande.

Wantok Enterprises et International Broadcast Transmitters ont fourni un certain nombre de filtres à cavité, marque Sinclair Radio Labs, avec une plage d'accord de 88 à 108 MHz. Le but de cette note est d'expliquer comment régler, ou réaccorder ce modèle spécifique de filtre. Bien que d'autres marques et modèles de filtres soient un peu différentes, la procédure de base est la même.

Pour régler un filtre à cavité, vous aurez besoin d'un wattmètre radiofréquence. Notez bien, qu'une fois syntonisé, le filtre à cavité, étant bande très étroite, ne fonctionne sur une seule fréquence.

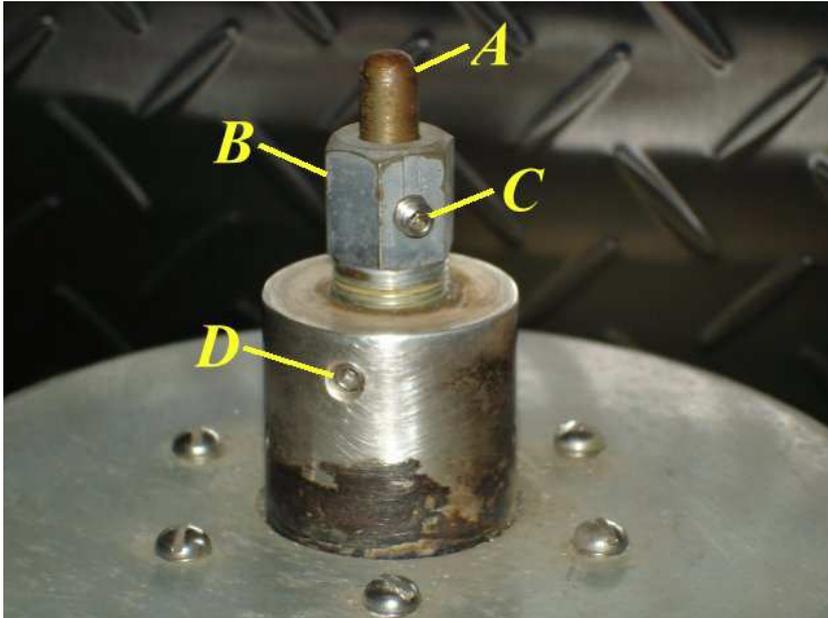
S'il vous plaît suivez attentivement ces instructions:

1. avec l'émetteur éteint, connecter votre équipement comme indiqué ci-dessous:



2. ajustez le mètre SWR / RF (wattmètre) pour mesurer la puissance vers l'avant

3. comme indiqué dans l'image ci-dessous, desserrez les vis Allen C et D (ne pas laisser tomber la tige à l'intérieur du col)



4. avec environ 2 ou 3 cm de tige montrant, allumez l'émetteur
5. pousser et tirer la tige A très lentement jusqu'à ce que la puissance maximale soit indiquée sur le wattmètre
6. maintenir la tige dans cette position et serrer la vis C, la puissance doit toujours indiquer sur le wattmètre
7. tourner le manchon B vers la gauche ou la droite pour obtenir la puissance maximale tel qu'indiqué sur le wattmètre
8. serrer la vis D pour bloquer le collier en place

Une fois que le filtre à cavité est syntonisé, traiter-le avec beaucoup de douceur pour ne pas le désaligner.

Si vous avez des questions concernant la procédure, n'hésitez pas à m'envoyer un courriel.