

Présentation du Servomoteur

MISE EN SITUATION DU SERVOMOTEUR OVENTROP

Afin de régler la température d'ambiance d'une pièce, il est nécessaire de réguler la température d'un ou plusieurs radiateurs. La régulation d'un radiateur à circuit d'eau chaude s'effectue en réglant le débit d'eau chaude entrant dans le radiateur. Une solution de réglage automatique de l'ouverture du robinet à l'entrée du radiateur est l'emploi d'un servomoteur.



Figure 1 : SERVOMOTEUR OVENTROP (Ref

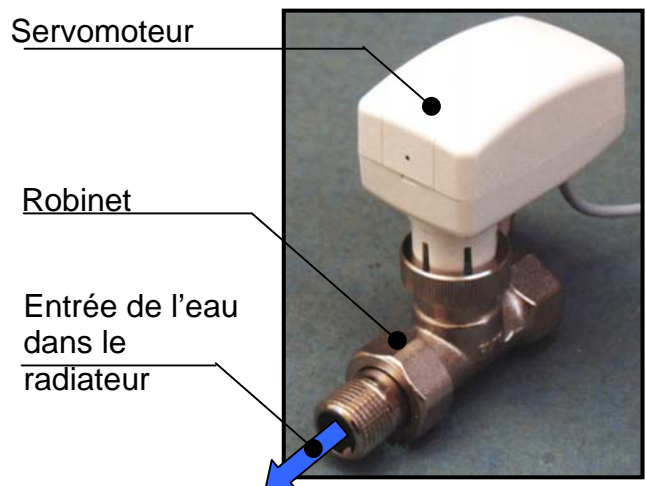


Figure 2 : Servomoteur + Robinet

↳ **FONCTIONNEMENT :**

Le support technique des TP est un SERVOMOTEUR (Référence 101 27 00) de marque OVENTROP (figure 1). Il est piloté par un thermostat électronique externe et permet un réglage progressif du robinet à l'entrée du radiateur (figure 2). Il permet une régulation précise de la température alliée à un fonctionnement très silencieux et une puissance absorbée minime.

Avec un signal de commande (0-10V ou 0-5V ou 5-10V DC ajustable) constant maximal ou minimal, le servomoteur est mis en service toutes les 2 heures pour 2 minutes au maximum et cette position est ainsi maintenue. La configuration de la plage de variation du signal de commande s'effectue par positionnement manuel de cavaliers « jumpers » sur la carte électronique de commande (voir annexe).

Il possède une fonction antiblocage servant à éviter un grippage de la tige du robinet. Pour cela, le robinet est ouvert et fermé complètement par le servomoteur une fois par 24 heures puis remis dans sa position initiale. Cette fonction peut être désactivée par la position ou non d'un cavalier à son emplacement sur la carte électronique de commande (voir annexe). Le servomoteur est équipé d'une reconnaissance de la position « zéro » automatique. En actionnant la tension de service, le servomoteur ferme le robinet et le règle ensuite à la position donnée par le thermostat d'ambiance .