



Descriptif cahiers des charges :

Servo-moteur Oventrop pour un réglage progressif. Au choix comme moteur à trois points ou proportionnel (0-10 V) avec raccordement fileté M 30 x 1.5. Le jumper du modèle avec commande 0- 10 V permet le réglage du signal d'entrée ainsi qu'une fonction anti-blocage ouvrant et fermant le robinet complètement tous les 24 heures. En plus, le modèle est équipé d'une reconnaissance de zéro automatique.

Références	Modèles
101 27 00	24 V, moteur proportionnel (0-10 V), réglage du signal d'entrée et de la fonction anti-blocage (fonctionnement inverse sur demande)
101 27 01	24 V, moteur à trois points, sans fonction anti-blocage

Données techniques :

Tension de service :	24 V AC, $\pm 15\%$
Puissance absorbée :	2.5 W puissance réelle, 5 VA puissance apparente
Commande :	Réf. 101 27 00 0-10 V DC, 0-5 V DC ou 5-10 V DC ajustable Impédance d'entrée : 80 k Ω
Levée max. :	Réf. 101 27 01 réversible pour réglage à trois 5 mm
Puissance de réglage :	> 90 N
Temps de réglage :	environ 15 s/mm
Type de protection :	IP 40
Température du fluide :	max. + 100°C
Température ambiante :	0 - +50°C, non-condensant
Température de stockage :	-20 - +65°C, non-condensant
Conduite de raccordement :	Réf. 101 27 00 câble à quatre conducteurs, longueur 1,5 m
	Réf. 101 27 01 câble à trois conducteurs, longueur 1,5 m

Installation et montage :

Afin d'éviter un vieillissement du câble, celui-ci ne doit pas entrer en contact avec le radiateur ou le tuyau chaud.

Le branchement électrique doit répondre aux normes actuelles en vigueur.

Les servo-moteurs Oventrop peuvent être utilisés dans toutes les positions d'installation, sauf installation verticale vers le bas.

Domaine d'application :

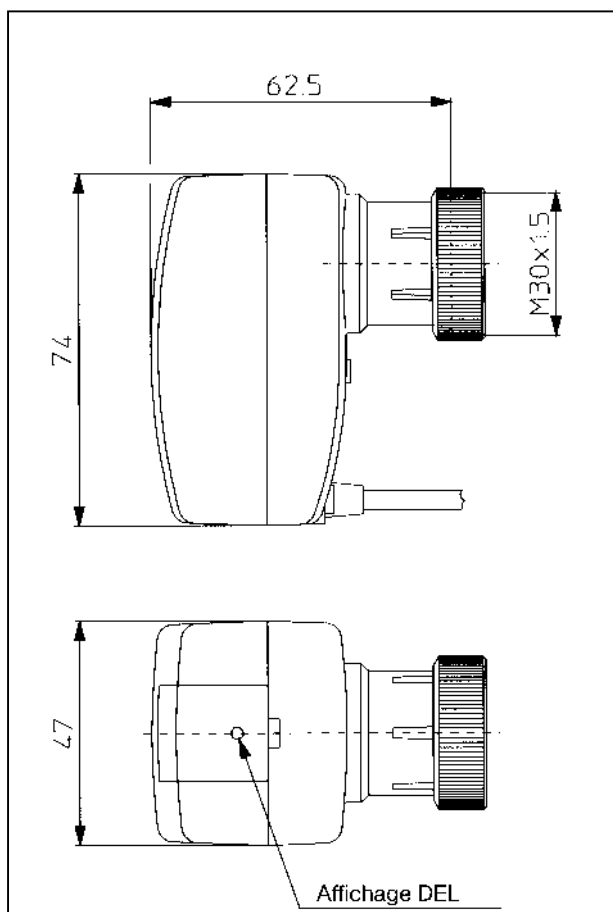
Les servo-moteurs Oventrop s'utilisent dans des installations de chauffage, de ventilation et de refroidissement. Les servo-moteurs s'utilisent pour le réglage de la température d'une pièce, p.ex. avec radiateurs classiques, radiateurs avec ensemble avec robinetterie intégrée, distributeurs/collecteurs pour chauffage par le sol, plafonds chauffants, plafonds rafraîchissants et inducteurs.

Les moteurs peuvent être combinés avec les robinets Oventrop suivants avec raccordement fileté M 30 x 1,5 :

- robinets thermostatiques, toutes les séries
- robinets de transformation à trois voies
- distributeurs/collecteurs pour chauffage par le sol
(en respectant la température ambiante dans le coffret)
- robinets de réglages pour plafonds rafraîchissants
- robinets inverseurs et mitigeurs à trois voies



Encombrements :



Fonctionnement :

En combinaison avec les robinets thermostatiques Oventrop et le régulateur de température Oventrop avec sortie proportionnelle, réf. 115 21 51 (seulement en combinaison avec le moteur réf. 101 27 00), les servo-moteurs Oventrop à réglage progressif permettent une régulation précise de la température par pièce. Avec les colonnes correspondantes, il est aussi possible de régler plusieurs radiateurs (zones) avec un seul robinet.

Le fonctionnement des moteurs est très silencieux et la puissance absorbée est minime.




Avec un signal d'entrée constant maximal ou minimal, le moteur est mis en service toutes les 2 heures pour 2 min. au maximum et cette position est ainsi maintenue.

La fonction anti-blocage (seulement réf. 101 27 00) sert à éviter un blocage de la tige du clapet. Pour cela, le moteur est ouvert et fermé complètement une fois en 24 heures. Ensuite, il retourne à la position initiale.

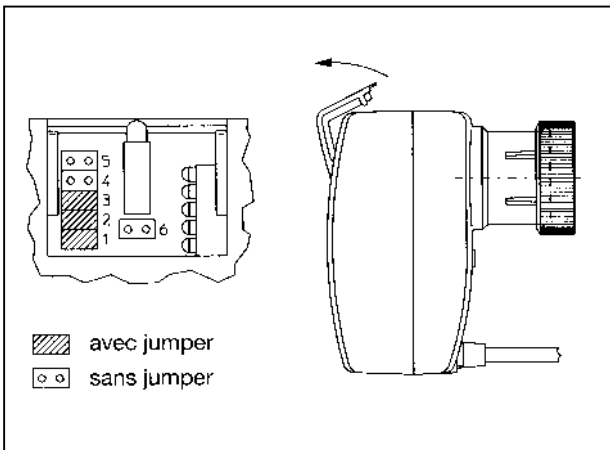
Le moteur réf. 101 27 00 est équipé d'une reconnaissance de zéro automatique. En actionnant la tension de service, le moteur ferme le robinet et se meut ensuite à la position donnée par le thermostat d'ambiance.

Signal de commande	Tige	
	Moteur	Robinet
descendant (10 → 0 V)	sort	ferme
ascendant (0 → 10 V)	rentre	ouvre









Affichage DEL :

	Marche	tension de réseau disponible, moteur ne fonctionne pas
	Clignote	moteur fonctionne
	Arrêt	pas de tension de réseau

Cache et position de jumpers (seulement réf. 101 27 00) :



Réglages possibles (jumper) :

Fonction	Jumpers	Réglage d'usine	Autres réglages
Fonction anti-blocage	1	 Marche	 Arrêt
Signal d'entrée	2	 0-10V	 5-10V  0-5V
	3		 

Schémas de connexions :

