

## Moteur thermique (0 – 10 V)

# Aktor T ST



Les moteurs thermiques sont utilisés dans les métiers du chauffage, de la ventilation et de la climatisation. Les moteurs peuvent être utilisés pour la régulation de la température ambiante ou comme robinet de zone. Ils permettent, en combinaison avec des robinets thermostatiques, des distributeurs/collecteurs pour circuits de chauffage ou des thermostats d'ambiance Oventrop, une régulation individuelle de la température ambiante.

Le moteur Aktor T ST pour réglage continu est un moteur proportionnel avec une tension de commande de 0 – 10 V. Si une tension de commande de 0,5 à 9,5 V est appliquée, le moteur ouvre le robinet – une fois le temps mort écoulé – par le mouvement de la tige proportionnellement à la tension de commande. Dans la plage de 0 V à 0,5 V, le moteur reste au repos afin d'ignorer les ondulations de tension dues à de grandes longueurs de câble. Si une tension de commande comprise entre 9,5 V et 10 V est appliquée, le moteur se déplace sur la course maximale de 5 mm ou sur la course maximale du robinet déterminée par la détection de la course du robinet. Le moteur est « fermé hors tension » de sorte que le robinet s'ouvre uniformément lorsque la tension est appliquée, ce qui est reconnaissable à l'affichage de la course sorti. Si aucune tension n'est appliquée au moteur, le robinet se ferme uniformément après écoulement du temps de maintien.

Le thermostat d'ambiance ClimaCon F 310 24 V ou d'autres thermostats d'ambiance Oventrop en version 24 V avec sortie 0 - 10 V permettent de régler la température ambiante. En outre, les thermostats d'ambiance permettent un abaissement planifié.

Les moteurs Oventrop fonctionnent avec un élément rempli d'une matière dilatable, ce qui permet un fonctionnement silencieux avec une faible consommation d'énergie.

## Caractéristiques

- + Montage simple par emboîtement sur l'adaptateur pour robinets
- + Application universelle
- + Montage indépendant de la position
- + Fonctionnement silencieux avec une faible consommation d'énergie

# Détails du produit

## Moteur thermique (0 – 10 V)

### Fonctions

- Réglage continu
- Fonction First-Open
- Ondulations de tension ignorées
- Affichage de la course
- Reconnaissance du point zéro
- Détection automatique de la course de réglage

À la livraison, le moteur est ouvert hors tension grâce à la fonction First-Open. Cela permet de faire fonctionner le chauffage pendant la phase de gros œuvre, même si le câblage électrique n'est pas encore terminé. Lors de la mise en service ultérieure, le moteur doit déjà être monté sur le robinet. La première mise sous tension (plus de 10 minutes) débloque automatiquement la fonction First-Open. Cela n'a lieu qu'une seule fois, de sorte qu'en cas d'interruption de la tension, le mode de fonctionnement normal démarre immédiatement.

Longueur de câble maximale pour un moteur avec des sections de câble données (chute de tension d'environ 1,2 V à 24 V). En cas d'utilisation de plusieurs moteurs, la longueur de câble indiquée doit être divisée par le nombre de moteurs.

Section de câble (mm <sup>2</sup> )	Longueur max. (m)
2 x 0,22	20
2 x 0,80	45
2 x 1,50	136

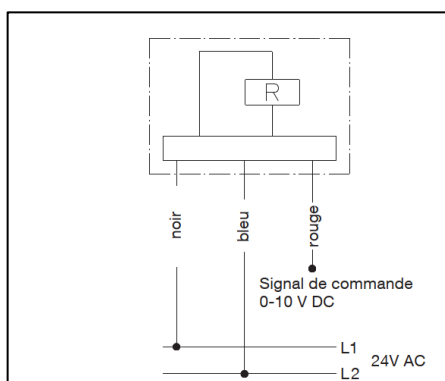
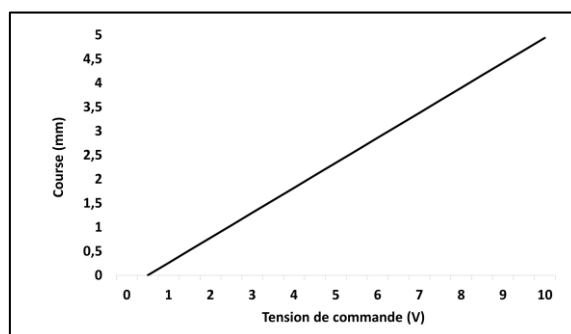


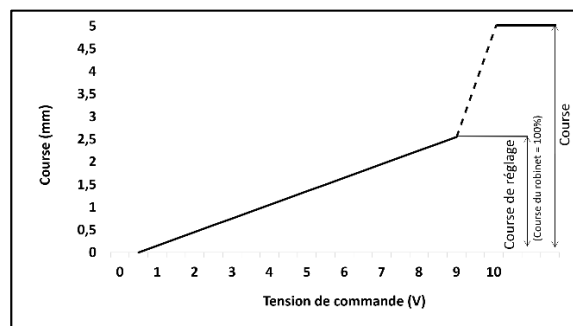
Schéma des connexions

### Données techniques

<b>Référence</b>	1012953
<b>Raccordement fileté</b>	M 30 x 1,5
<b>Tension de service</b>	24 V AC, - 10 %...+20%. 50 / 60 Hz
<b>Courant de démarrage</b>	< 320 mA pour 2 min. au maximum
<b>Courant permanent</b>	Environ 42 mA
<b>Tension de commande</b>	0 – 10 V DC
<b>Résistance d'entrée</b>	100 kΩ
<b>Course</b>	5,0 mm
<b>Course de réglage</b>	Détection automatique
<b>Force de réglage</b>	> 90 N
<b>Temps de positionnement moyen</b>	30 s/mm
<b>Type de protection</b>	IP 54 dans toutes les positions de montage
<b>Classe de protection</b>	III selon EN 60730
<b>Température du fluide</b>	0... +100 °C
<b>Température ambiante</b>	0... +60 °C
<b>Température de stockage</b>	-25...+60 °C
<b>Câble de raccordement</b>	3 x 0,22 mm <sup>2</sup> , longueur 1m, enfichable



Courbe caractéristique-course-tension de commande (course max. sans robinet)



Courbe caractéristique-course-tension de commande avec course du robinet détectée

## Domaine d'utilisation, installation et montage

Le branchement électrique doit être conforme aux prescriptions locales.

Le câble de raccordement ne doit pas être posé sur des tuyaux chauds ou autres, car le vieillissement du matériau du câble s'en trouverait accéléré. Lors du choix des contacts de commutation et des fusibles de secteur, il faut tenir compte du courant de démarrage de l'élément chauffant.

Le montage des moteurs s'effectue au moyen d'adaptateurs pour robinets et ne nécessite aucun outil. L'adaptateur est vissé à la main sur le robinet et le moteur est fixé sur l'adaptateur par emboîtement.

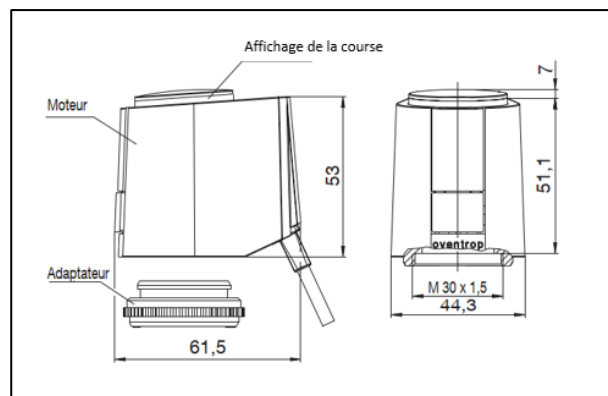
Les moteurs thermiques Oventrop peuvent être utilisés dans toutes les positions de montage. La position verticale (affichage de la course en haut) et horizontale est à privilégier. En cas de montage vertical vers le bas, des circonstances particulières (par ex. eau sale) peuvent réduire la durée de vie.

Il faut toujours utiliser un transformateur de sécurité selon EN 61558-2-6. Le dimensionnement du transformateur résulte de la puissance de démarrage des moteurs.

## Règle empirique :

$$P_{\text{Transformateur}} = 6 \text{ W} \times n$$

n = nombre de moteurs




Encombrements

## Accessoires


### Capuchon anti-vol

Pour protéger le moteur contre le vandalisme.

	Compatible avec robinets avec	Réf.
	raccordement fileté M 30 x 1,5	1012450


### Adaptateur pour robinets

Pour moteurs thermiques.

	Compatible avec robinets avec	Artikel-Nr.
	raccordement fileté M 30 x 1,5	1012461 (Ersatz)
	raccordement fileté M 30 x 1,5, grand modèle 11 mm	1012462
	raccordement fileté M 30 x 1,0 (jusqu'à 1998)	1012890
	fixation à griffes	1012463

### Thermostats d'ambiance

Pour la régulation planifiée de la température ambiante.

	Version	Réf.
	24 V, chauffage ou rafraîchissement	1155531
	24 V, chauffage et rafraîchissement	1152151
	24 V, chauffage ou rafraîchissement	1152064
	24 V, chauffage et rafraîchissement	1152065

Sous réserve de modifications • Tous droits réservés • © 2023 Oventrop GmbH & Co. KG  
FR-12201-1012953-DB-V2314 – avril 2023/avril 2023

Oventrop GmbH & Co. KG • Paul-Oventrop-Straße 1 • 59939 Olsberg • Allemagne  
T +49 2962 820 • mail@oventrop.de • [www.oventrop.de](http://www.oventrop.de)

Oventrop S.à.r.l. • « Parc d'activités les coteaux de la Mossig »

• 1 rue Frédéric Bartholdi • 67310 Wasselonne • France •

T + 33 3 88 59 13 13 • F + 33 3 88 59 13 14 • mail@oventrop.fr • [www.oventrop.fr](http://www.oventrop.fr)