

## Aktor T 2P

Moteurs électrothermiques

Réglage tout ou rien



Les moteurs électrothermiques 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 ou des distributeurs/collecteurs pour circuits de chauffage et des thermostats d'ambiance Oventrop, une régulation individuelle de la température ambiante.

La commande peut se faire par la régulation via des sorties tout ou rien ou par modulation de largeur d'impulsions. Si des moteurs Oventrop sont utilisés pour la régulation de la température ambiante, il est possible d'abaisser la température ambiante en fonction du temps via des thermostats d'ambiance, par exemple au moyen des programmes horaires des thermostats d'ambiance (ClimaCon F 210 / F 310).

Oventrop propose des moteurs dans les variantes « fermés hors tension » ou « ouverts hors tension ». Dans le cas de la version « fermée hors tension », le robinet s'ouvre uniformément lorsque la tension est appliquée, ce qui est reconnaissable à l'indicateur de course sorti. Si aucune tension n'est appliquée au moteur, le robinet se ferme uniformément après l'écoulement du temps de maintien.

La fonction des moteurs électrothermiques « ouverts hors tension » est inversée. Lorsque la tension est appliquée, le robinet est fermé, à l'état hors tension, le robinet est ouvert.

### Moteurs « fermés hors tension »

Les moteurs électrothermiques « fermés hors tension » possèdent une fonction First-Open. À l'état de livraison, ces moteurs sont « ouverts hors tension ». Cela permet de faire fonctionner le chauffage pendant la phase de gros œuvre, même si le câblage électrique de la régulation individuelle des pièces n'est pas encore terminé.

Si la tension de service est appliquée au moteur pendant plus de 6 minutes, la fonction First-Open est débloquée et le moteur est prêt à fonctionner.

### Caractéristiques

- Montage simple par emboîtement sur l'adaptateur pour robinets
- Utilisation en combinaison avec des thermostats d'ambiance
- Fonctionnement silencieux avec une faible consommation d'énergie
- Application universelle
- Montage indépendant de la position
- Protégé contre les surtensions

# Détails du produit

## Moteurs électrothermiques Aktor T 2P 230 V

Réf.	Version	Longueur du câble [m]	Câble de raccordement
1012415	Fermé hors tension	1	2 x 0,75 mm <sup>2</sup>
1012425	Ouvert hors tension	1	2 x 0,75 mm <sup>2</sup>
1012435*	Fermé hors tension avec interrupteur auxiliaire	1	4 x 0,75 mm <sup>2</sup>
1012452	Fermé hors tension	2	Voir tableau Section de câble
1012455	Fermé hors tension	5	Voir tableau Section de câble
1012459	Fermé hors tension	10	Voir tableau Section de câble

Longueur de câble maximale pour un moteur avec des sections de câble données (chute de tension d'environ 5 % à 230 V).

En cas d'utilisation de plusieurs moteurs, la longueur de câble indiquée doit être divisée par le nombre de moteurs.

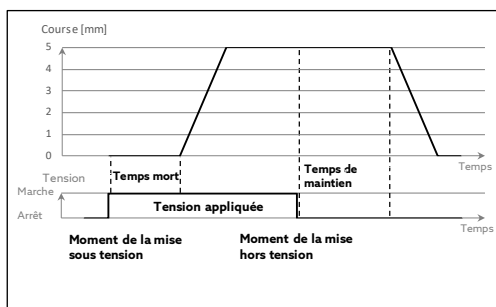
Section de câble [mm <sup>2</sup> ]	Longueur max. [m]
2 x 0,75	1051
2 x 1,00	1402
2 x 1,50	2102
2 x 2,50	3504

## Données techniques

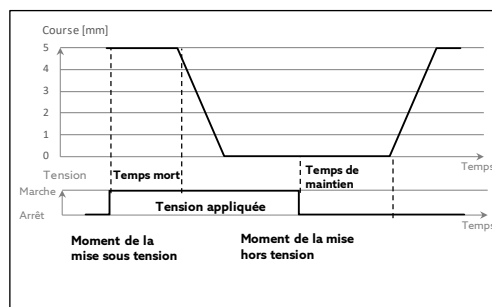
<b>Raccordement fileté</b>	M 30 x 1.5
<b>Tension de service</b>	230 V AC ± 10 %, 50...60 Hz
<b>Courant de démarrage</b>	< 550 mA pour 100 ms max.
<b>Courant permanent</b>	4,5 mA
<b>Temps de fermeture/ouverture</b>	Environ 5 min.
<b>Course</b>	5 mm
<b>Force de réglage</b>	> 90 N
<b>Interrupteur auxiliaire, courant de commutation</b>	5 A charge ohmique 1 A charge inductive
<b>Interrupteur auxiliaire, point de commutation</b>	Environ 2 mm
<b>Type de protection</b>	IP 54 dans toutes les positions de montage
<b>Classe de protection</b>	II selon EN 60730
<b>Couleur</b>	RAL 9016 (blanc signalisation)
<b>Température du fluide</b>	0...+100 °C
<b>Température ambiante</b>	0...+60 °C
<b>Température de stockage</b>	-25...+60 °C

### \* Moteur avec interrupteur auxiliaire

Les moteurs électrothermiques avec interrupteur auxiliaire peuvent commuter directement un circulateur, par ex. via le contact sec intégré.



Courbe caractéristique, fermé hors tension



Courbe caractéristique, ouvert hors tension

## Moteurs électrothermiques Aktor T 2P 24 V

Réf.	Version	Longueur du câble [m]	Câble de raccordement
1012416	Fermé hors tension	1	2 x 0,75 mm <sup>2</sup>
1012426	Ouvert hors tension	1	2 x 0,75 mm <sup>2</sup>
1012442	Fermé hors tension	1	2 x 0,75 mm <sup>2</sup>

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 0,75	202
2 x 1,00	268
2 x 1,50	402
2 x 2,50	671

## Données techniques

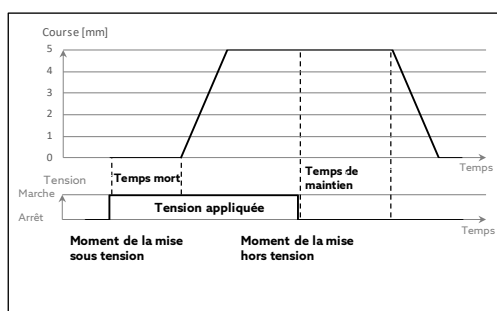
<b>Raccordement fileté</b>	M 30 x 1,5
<b>Tension de service</b>	24 V AC -10...+20 %, 0...60 Hz
<b>Courant de démarrage</b>	< 300 mA pour 2 min max.
<b>Courant permanent</b>	45 mA
<b>Temps de fermeture/ouverture</b>	Environ 5 min.
<b>Course</b>	5 mm
<b>Force de réglage</b>	> 90 N
<b>Type de protection</b>	IP 54 dans toutes les positions de montage
<b>Classe de protection</b>	III selon EN 60730
<b>Couleur</b>	RAL 9016 (blanc signalisation)
<b>Température du fluide</b>	0...+100 °C
<b>Température ambiante</b>	0...+60 °C
<b>Température de stockage</b>	-25...+60 °C

Pour les versions avec tensions de service de 24 V, 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.

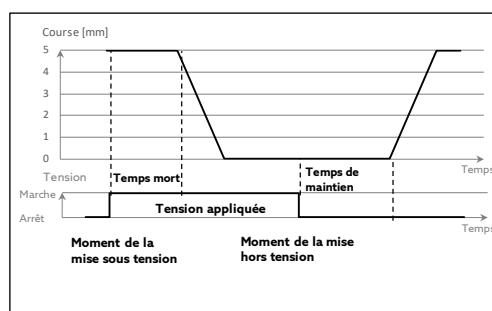
### Règle empirique :

$$P_{\text{Transformateur}} = 7,2 \text{ W} \times n$$

n = Nombre de moteurs



Courbe caractéristique, fermé hors tension



Courbe caractéristique, ouvert hors tension

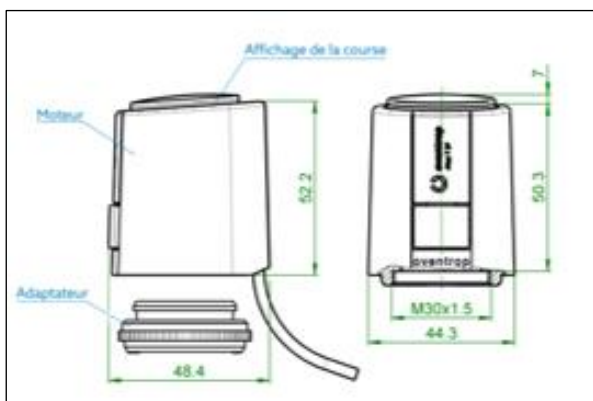
## Domaine d'utilisation, installation et montage

Le branchement électrique doit être conforme aux prescriptions locales.

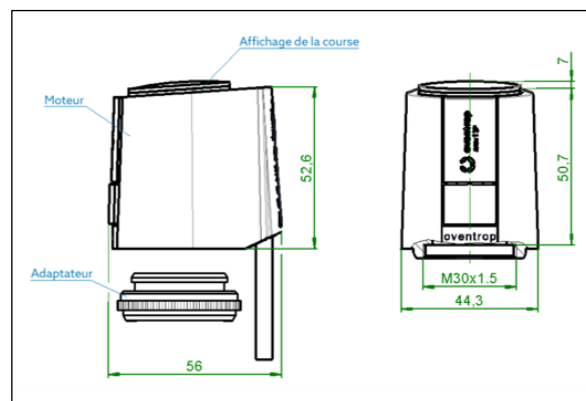
Veillez noter : Câble de raccordement brun sur la phase (L). Il est recommandé de protéger le circuit de commande par des fusibles. Le câble de raccordement ne doit pas être posé sur des tuyauteries chaudes ou autres, car le vieillissement du matériau du câble s'en trouverait accéléré. Lors du choix de contacts de commutation et des fusibles de secteur, il faut tenir compte du courant de démarrage de l'élément chauffant. La chute de tension due aux câbles électriques ne doit pas dépasser 10 % pour que le temps de fonctionnement indiqué soit respecté.

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 électrothermiques Oventrop peuvent être utilisés dans toutes les positions de montage. La position verticale (indicateur de 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.



Encombres moteur avec raccordement fileté M 30 x 1,5




Encombres moteur avec interrupteur auxiliaire

## Accessoires


### Capuchon anti-vol

Pour protéger les moteurs contre le vandalisme.

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


### Adaptateur pour robinets

Pour moteurs électrothermiques.

	Compatible avec	Réf.
	Raccordement fileté M 30 x 1,5	1012461 (remplacement)
	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


### Plaque à bornes électrique FloorCon F

Avec équilibrage hydraulique automatique pour surfaces chauffantes et rafraîchissantes.

	Compatible avec	Thermostats d'ambiance	Réf.
	230 V, sans affectation de canaux	8	1400984
	230 V, avec affectation de canaux	10	1400985


### Plaque à bornes électrique pour surfaces chauffantes

En cas d'utilisation des réf. 1400980/82 avec 24 V, une alimentation électrique externe est nécessaire. La réf. 1153053 peut être utilisée comme transformateur.

	Compatible avec	Zones de réglage	Réf.
	24 V et 230 V, chauffage	6	1400980
	230 V, chauffage/ rafraîchissement (C/O), commande de circulateur	10	1400981
	24 V, chauffage/ rafraîchissement (C/O), commande de circulateur	10	1400982
	230 V, chauffage/ rafraîchissement (C/O), commande de circulateur et de chaudière, interrupteur horaire intégré	10	1400983


### Thermostat d'ambiance ClimaCon F

Le thermostat d'ambiance peut être utilisé comme thermostat d'ambiance maître.

	Compatible avec	Réf.
	230 V, chauffage	11155021 (230 V, F 210)
		1155031 (230 V, F 310)
	24 V, chauffage	1155531 (24 V, F 310)

### Thermostat d'ambiance ClimaCon F

Le thermostat d'ambiance peut être utilisé comme thermostat d'ambiance esclave.

	Compatible avec	Réf.
	230 V, chauffage	1155009 (230 V, F 90)
		1155010 (230 V, F 100)
	24 V, chauffage	1155510 (24 V, F 100)

Sous réserve de modifications • Tous droits réservés • © 2022 Oventrop GmbH & Co. KG  
FR-12201-10124-DB-V2243 – Oktober 2022

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

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)