

Texte d'appel d'offres :

Moteurs électrothermiques Oventrop tout ou rien, avec fonction First-open (sauf moteurs ouverts hors courant) et affichage de la levée. Disponible comme modèle fermé hors courant ou ouvert hors courant. Position de montage indifférente. Montage facile à l'aide de l'adaptateur à emboîtement pour robinets.

Modèles 230 V :

Raccordement fileté M 30 x 1,5	
«H NC» fermé hors courant	1012415
«H NO» ouvert hors courant	1012425
«H NC» fermé hors courant avec interrupteur auxiliaire intégré	1012435
«H NC» fermé hors courant, longueur du câble 2 m	1012452
«H NC» fermé hors courant, longueur du câble 5 m	1012455
«H NC» fermé hors courant, longueur du câble 10 m	1012459
Fixation à griffes	
«H NC» fermé hors courant	1012418

Référence :

Données techniques :

Tension de service :	230 V AC, $\pm 10\%$, 50/60 Hz
Courant de démarrage :	< 550 mA pour 100 ms au maximum
Courant permanent :	4,5 mA
Temps de fermeture ou d'ouverture :	environ 5 min.
Levée :	5 mm
Force de réglage :	> 90 N
Interrupteur auxiliaire, courant de commutation :	5 A charge ohmique, 1 A charge inductive avec 230 V AC

Interrupteur auxiliaire, point de commutation : environ 2 mm
Type de protection : IP 54 dans n'importe quelle position de montage

Classe de protection :	II selon EN 60730
Température du fluide :	0 °C à 100 °C
Température ambiante :	0 °C à 60 °C
Température de stockage :	-25 °C à +60 °C
Câble de raccordement :	2 x 0,75 mm ² , longueur 1 m 4 x 0,75 mm ² (réf. 1012435)

Modèles 24 V :

Raccordement fileté M 30 x 1,5	
«L NC» fermé hors courant	1012416
«L NO» ouvert hors courant	1012426
«L NC» fermé hors courant, longueur du câble 2 m	1012442
Fixation à griffes	
«L NC» fermé hors courant	1012419

Référence :

Données techniques :

Tension de service :	24 V AC/DC, +20 % à -10 %, 0 à 60 Hz
Courant de démarrage :	< 300 mA pour 2 min. au maximum
courant permanent :	45 mA
Temps de fermeture ou d'ouverture :	environ 5 min.
Levée :	5 mm
Force de réglage :	> 90 N
Type de protection :	IP 54 dans n'importe quelle position de montage

Classe de protection :	III selon EN 60730
Température du fluide :	0 °C à +100 °C
Température ambiante :	0 °C à +60 °C
Température de stockage :	-25 °C à +60 °C
Câble de raccordement :	2 x 0,75 mm ² , longueur 1 m

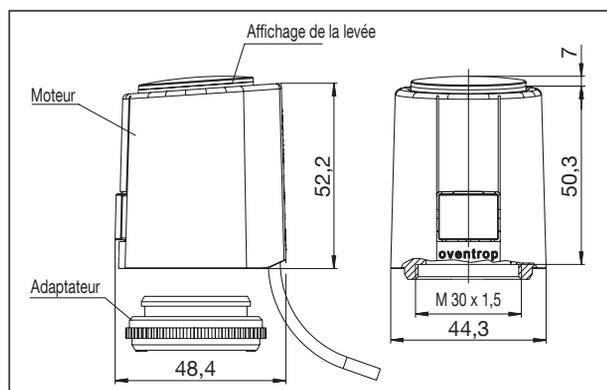
Installation et montage :

Le branchement électrique doit répondre aux normes en vigueur. Attention : Raccorder le câble brun à la phase (L). Une protection par fusible du circuit de commande est recommandée. Afin d'éviter l'altération du câble, celui-ci ne doit pas entrer en contact avec des tuyauteries chaudes.

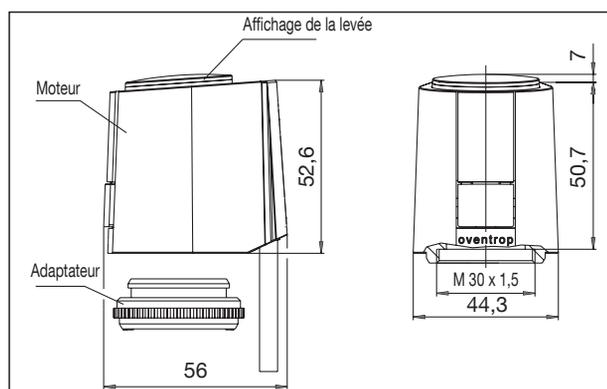
Lors du choix des contacts de commutation et des fusibles de secteur, le courant de démarrage de l'élément de chauffe est à respecter. La chute de potentiel causée par les conduites électriques ne doit pas dépasser 10 % afin que le temps de fonctionnement indiqué soit observé.



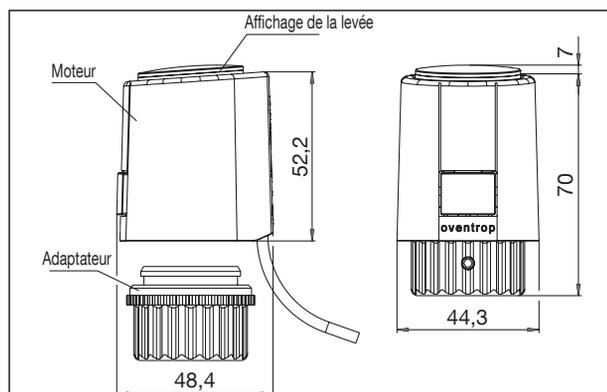
«Aktor T 2P»



Encombres moteurs avec fixation à griffes M 30 x 1,5



Encombres moteurs avec interrupteur auxiliaire



Encombres moteurs avec fixation à griffes

Longueur max. du câble pour 1 moteur, avec section du conducteur donnée (indication avec une chute de potentiel d'environ 5 %, chute de potentiel de 11,5 V pour 230 V, chute de potentiel de 1,2 V pour 24 V).

Section du conducteur [mm ²]	230 V Longueur max. [m]	24 V Longueur max. [m]
2 x 0,75	1051	202
2 x 1,00	1402	268
2 x 1,50	2102	402
2 x 2,50	3504	671

En utilisant plusieurs moteurs, la longueur max. du câble indiquée doit être divisée par le nombre de moteurs raccordés.

Pour les moteurs avec tension de service 24 V, il est impératif d'utiliser un transformateur de sécurité selon EN 61558-2-6, le dimensionnement de celui-ci dépendant de la puissance de démarrage des moteurs.

Règle générale : $P_{\text{Transformateur}} = 7,2 W \times n$
n = nombre de moteurs

Le montage des moteurs s'effectue sans outils à l'aide de l'adaptateur pour robinets. 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 d'installation, mais un montage vertical (affichage de la levée vers le haut) ou horizontal est recommandé. Lors d'un montage vertical tête du moteur vers le bas, la longévité peut être réduite dans certains cas (par exemple eau encrassée).

Domaine d'application :

Les moteurs électrothermiques Oventrop tout ou rien sont utilisés dans des installations de chauffage, de ventilation et de climatisation. En combinaison avec les robinets thermostatiques, distributeurs/collecteurs pour installations de surfaces chauffantes et thermostats d'ambiance Oventrop, ils permettent la régulation de la température par pièce. La commande peut s'effectuer à l'aide de régulateurs avec sortie tout ou rien ou modulation de largeur d'impulsions.

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

- tous les robinets thermostatiques (sauf robinets «ADV 9/ADV 6» et «KTB» avec moteurs «fermé hors courant»)
- robinets de transformation à trois voies
- distributeurs/collecteurs pour surfaces chauffantes (tenir compte de la température ambiante dans le coffret)
- robinets de réglage «Cocon 2TZ/QTZ»
- robinets de réglage «Hycocoon ETZ/HTZ»
- robinets inverseurs et mitigeurs à trois voies

Fonctionnement :

Les moteurs Oventrop fonctionnent à l'aide d'un bulbe rempli d'une matière dilatable qui est chauffé électriquement par un élément PTC. Un fonctionnement silencieux et une faible consommation de courant sont ainsi garantis.

Pour le modèle «fermé hors courant», le robinet est - après l'écoulement du temps mort - ouvert uniformément par la tige en appliquant la tension de service (affichage de la levée en position avancée). En coupant la tension de service et après l'écoulement de la durée de temporisation, le robinet est fermé uniformément par la force de fermeture du ressort de compression (affichage de la levée en position retirée).

Le fonctionnement des moteurs «ouverts hors courant» est inverse, c'est-à-dire le robinet est fermé en appliquant la tension de service (affichage de la levée en position avancée) et le robinet est ouvert en coupant la tension de service (affichage de la levée en position retirée).

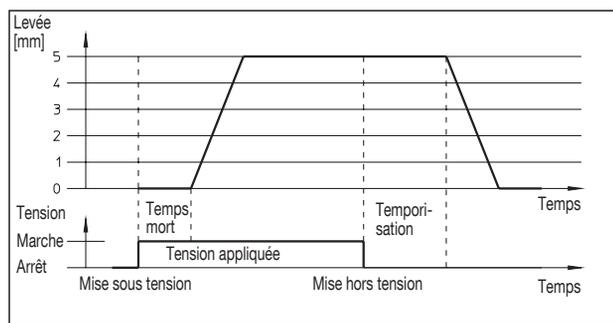
En départ usine, les moteurs (uniquement modèle «fermé hors courant») sont ouverts hors courant de par la fonction First-Open ce qui permet le service chauffage pendant la phase de construction même si le câblage électrique de la régulation de la température par pièce n'a pas encore été terminé. Lors de la mise en service ultérieure, la fonction First-Open est débloquée automatiquement en appliquant la tension de service (pendant plus de 6 minutes) et le moteur est prêt pour le service.

Lors d'un réglage de la température ambiante à l'aide de moteurs Oventrop, il est recommandé d'abaisser la température ambiante via le thermostat d'ambiance, par exemple le thermostat d'ambiance avec horloge (voir information technique «Régulation de la température par pièce»).

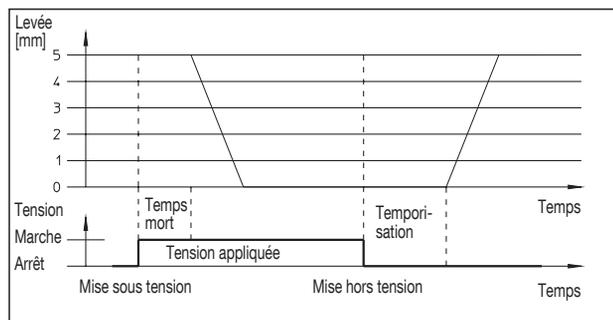
Si l'abaissement de la température de départ du chauffage est prévu pendant la nuit ou à d'autres heures, la température ambiante devrait aussi être abaissée via la thermostat d'ambiance.

Sous réserve de modifications techniques.

Gamme de produits 1.1
ti 231-FR/10/MW
Édition 2019



Courbe de fonctionnement, fermé hors courant



Courbe de fonctionnement, ouvert hors courant

Accessoires :

Thermostat d'ambiance 230 V (chauffage)	1152051/71
Thermostat d'ambiance 24 V (chauffage)	1152052/72
Thermostat d'ambiance avec horloge	
230 V, avec disque journalier (chauffage)	1152551
idem, 230 V, avec disque hebdomadaire (chauffage)	1152552
idem, 24 V, avec disque hebdomadaire (chauffage)	1152554
Thermostat d'ambiance 230 V (chauffage ou rafraîchissement)	1152451
Thermostat d'ambiance 24 V (chauffage ou rafraîchissement)	1152452
Adaptateur pour robinets, raccordement fileté M 30 x 1,0	1012890
Capuchon anti-vol	1012450
Adaptateur pour robinets, grand modèle (+ 11 mm), raccordement fileté M 30 x 1,5	1012462

Référence :

Thermostat d'ambiance (Chauffage)

pour la régulation électrique de la température par pièce. Il est possible d'abaisser la température à l'aide d'un interrupteur horaire externe (réf. 1152551/52/54) (mais pas avec le moteur ouvert hors courant)

Thermostat d'ambiance avec horloge (chauffage)

pour la régulation électrique de la température par pièce et l'abaissement central de la température.

Thermostat d'ambiance (chauffage ou rafraîchissement)

pour la régulation électrique de la température par pièce, l'abaissement réglable de la température et la commande d'un ventilateur.

Capuchon anti-vol

pour la protection des moteurs électrothermiques contre le vandalisme. S'utilise avec les moteurs réf. 1012415/25/16/26/35/42/52/55/59.

