Texte d'appel d'offres :
Moteur électrothermique Oventrop tout ou rien, avec fonction First-Open et affichage de la levée, fermé hors courant. Position de montage indifférente. Montage facile à l'aide de l'adaptateur à emboîtement pour robinets.

Modèle 120 V :	**Référence :**
Raccordement fileté M 30 x 1,5	
«M NC» fermé hors courant	1012420

Données techniques :

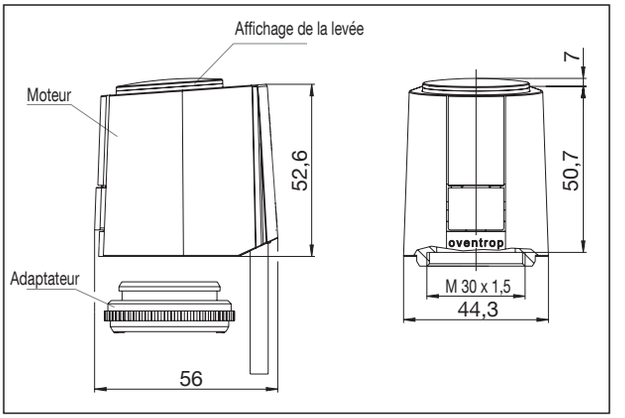
Tension de service :	120 V AC, ± 15 %, 50/60 Hz
Courant de démarrage :	< 450 mA pour 100 ms au maximum
Courant permanent :	8,5 mA
Temps de fermeture ou d'ouverture :	environ 5 min.
Levée :	5 mm
Force de réglage :	> 90 N
Type de protection :	IP 54 dans n'importe quelle position de montage
Classe de protection :	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 AWG 18, longueur 1 m
Agrément :	agrément NRTL selon spécification UL. Pour utilisation dans des pays approuvés hors Union Européen uniquement.

Installation et montage:
Le branchement électrique doit répondre aux normes en vigueur. 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 secteurs, 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 15 % afin que le temps de fonctionnement indiqué soit observé.
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 6 V pour 120 V).

Section du conducteur [mm²]	120 V Longueur max. [m]
2 x 0,75	671
2 x 1,00	894
2 x 1,50	1340
2 x 2,50	2334

En utilisant plusieurs moteurs, la longueur max. du câble indiquée doit être divisée par le nombre de moteurs raccordés.
Le montage du moteur 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.
Le moteur électrothermique Oventrop peut être utilisé 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).

«Aktor T 2P»



Encombrements moteur avec raccordement fileté M 30 x 1,5

Domaine d'application :

Le moteur électrothermique Oventrop tout ou rien est utilisé dans des installations de chauffage, de ventilation et de climatisation. En combinaison avec les robinets thermostatiques ou distributeurs/collecteurs pour installations de surfaces chauffantes, il permet 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.

Le moteur peut être combiné 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 (fermés 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 «Hycocon ETZ/HTZ»
- robinets inverseurs et mitigeurs à trois voies

Fonctionnement :

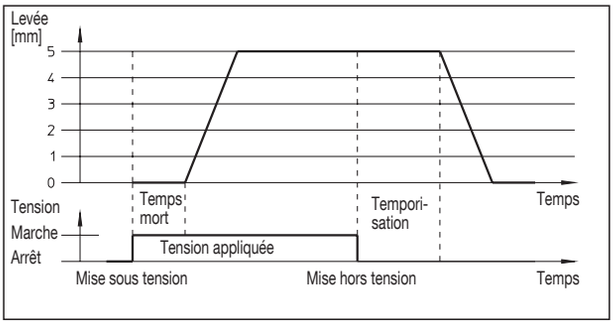
Le moteur Oventrop fonctionne à l'aide d'un bulbe rempli d'une matière dilatable qui est chauffé électriquement par un élément PTC. Un fonctionnement silencieux et une faible consommation de courant sont ainsi garantis.

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).

En départ usine, le moteur est ouvert hors courant de par la fonction First-Open ce qui permet le service de 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.

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 le thermostat d'ambiance.



Courbe de fonctionnement, fermé hors courant

Accessoires :	**Référence :**
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

Capuchon anti-vol
pour la protection du moteur électrothermique contre le vandalisme.

Sous réserve de modifications techniques.

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