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

Modèles 230 V:	**Référence:**
Raccordement fileté M 30 x 1,5	
230 V, fermé hors courant	101 28 15
230 V, ouvert hors courant	101 28 25
230 V, fermé hors courant avec interrupteur auxiliaire intégré	101 28 17
Raccordement fixation à griffes	
230 V, fermé hors courant	101 28 18

Caractéristiques:

Tension de service:	230 V AC, ± 10%, 50/60 Hz
Courant de démarrage:	300 mA pour 200 ms au maximum
Courant permanent:	8 mA
Temps de fermeture ou d'ouverture:	environ 4,5 min.
Levée:	4,5 mm
Force de réglage:	> 90 N
Interrupteur auxiliaire, courant de commutation:	5 (1) A 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 mm², longueur 1 m 4 x 0,75 mm² (réf. 101 28 17)

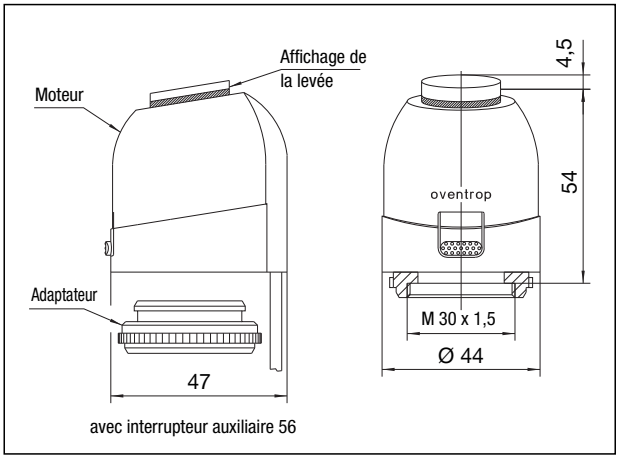
Modèles 24 V:	**Référence:**
Raccordement fileté M 30 x 1,5	
24 V, fermé hors courant	101 28 16
24 V, ouvert hors courant	101 28 26
Raccordement fixation à griffes	
24 V, fermé hors courant	101 28 19

Caractéristiques:

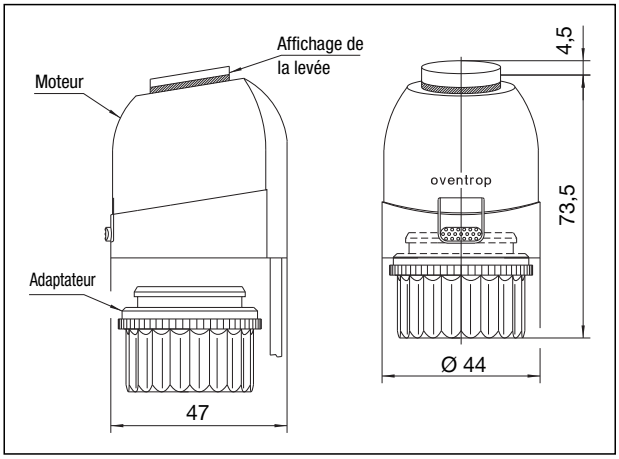
Tension de service:	24 V AC/DC, +20% à -10%, 0-60 Hz
Courant de démarrage:	250 mA pour 2 min. au maximum
Courant permanent:	75 mA
Temps de fermeture ou d'ouverture:	environ 4,5 min.
Levée :	4,5 mm
Force de réglage:	> 90 N
Type de protection:	IP 54 dans n'importe quelle position de montage
Classe de protection:	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 mm², longueur 1 m

Installation et montage:
Le branchement électrique doit répondre aux normes en vigueur. Attention: Le conducteur brun représente la phase (L). Une protection par fusible du circuit de commande est recommandée. Afin d'éviter une détérioration des câbles, ceux-ci ne doivent pas entrer en contact avec des tuyaux chauds ou équivalent.
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 perte de potentiel causée par les conduites électriques ne doit pas dépasser 10% afin que la durée de marche indiquée soit observée.

Encombrements



Moteurs avec raccordement fileté M 30 x 1,5



Moteurs avec fixation à griffes

Longueur max. du câble pour 1 moteur, avec des sections du conducteur données (indication avec une chute de potentiel d'environ 5%, chute de potentiel de 10 V pour 230 V, chute de potentiel de 1 V pour 24 V).

Section du conducteur [mm²]	230 V Longueur max. [m]	24 V Longueur max. [m]
2 x 0,75	1680	168
2 x 1,00	2240	224
2 x 1,50	3360	340
2 x 2,50	5600	560

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

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

Formule empirique: $P_{Transfo} = 6\ W \times n$

n = nombre de moteurs

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 à l'aide du raccordement à 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 vers le bas, la longévité peut être réduite dans certains cas (par ex. eau encrassée).

Domaine d'application :

Les moteurs électrothermiques Oventrop tout ou rien sont utilisés dans des installations de chauffage, de ventilation et de rafraîchissement. 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.

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

- robinets thermostatiques, toutes les séries (sauf série ADV 6)
- robinets de transformation à trois voies
- distributeurs/collecteurs pour surfaces chauffantes (en tenant compte de la température ambiante dans le coffret)
- robinets de réglage «Cocon», «Cocon Q», «Cocon 4»
- robinets de réglage «Hycocon T/TM»
- robinets inverseurs et mitigeurs à trois voies

Fonctionnement :

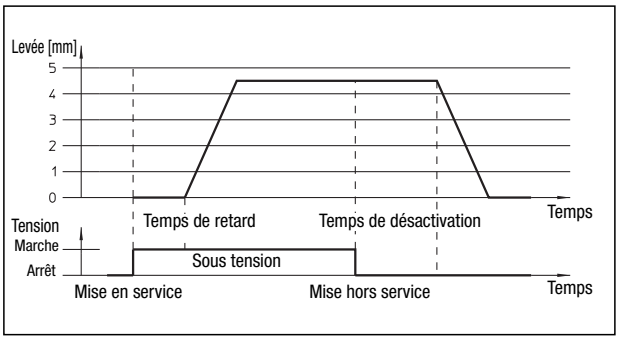
Les moteurs Oventrop fonctionnent à l'aide d'un bulbe rempli d'une matière dilatable qui est chauffée électriquement par un élément PTC. Un fonctionnement silencieux et une consommation de courant minime sont ainsi garantis.

Pour le modèle «fermé hors courant», le robinet est – après déroulement du temps de retard - ouvert par la tige en appliquant la tension de service. En désactivant la tension de service et après déroulement du temps de désactivation, le robinet est fermé par la tension du ressort de compression.

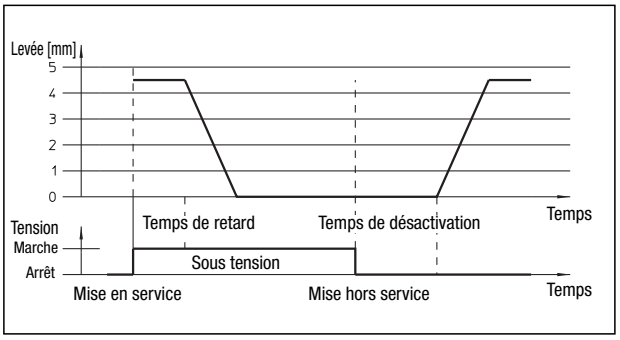
En départ usine, les moteurs (seulement modèle « fermé hors courant ») sont ouverts hors courant de par la fonction First-Open ce qui permet le service de chauffage pendant la phase de construction même si le câblage électrique de la régulation de la température par pièce n'a pas encore été terminé.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

Si les moteurs Oventrop sont utilisé pour la régulation de la température ambiante, il est recommandé d'abaisser la température ambiante au moyen d'un thermostat d'ambiance, par ex. le thermostat d'ambiance avec horloge Oventrop (voir information technique «Régulation de la température par pièce»).

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



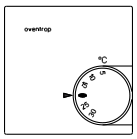
Courbe de fonctionnement – fermé hors courant



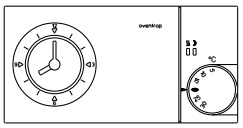
Courbe de fonctionnement – ouvert hors courant

Accessoires:

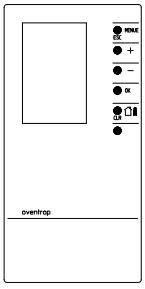
Thermostat d'ambiance 230 V	Réf. 115 20 51/71
Thermostat d'ambiance 24 V	Réf. 115 20 52/72
Thermostat d'ambiance avec horloge 230 V, avec disque journalier	Réf. 115 25 51
idem, 230 V, avec disque hebdomadaire	Réf. 115 25 52
idem, 24 V, avec disque hebdomadaire	Réf. 115 25 54
Thermostat d'ambiance chauffer/rafraîchir	Réf. 115 22 51
Adaptateur pour robinets, raccordement fileté M 30 x 1,5	Réf. 101 28 90



Thermostat d'ambiance
pour une régulation électrique de la température par pièce. Il est possible d'abaisser la température à l'aide d'un interrupteur horaire externe (réf. 115 25 51/52/54) (mais pas avec le moteur ouvert hors courant).



Thermostat d'ambiance avec horloge
pour une régulation électrique de la température par pièce et pour un abaissement central de la température.



Thermostat d'ambiance chauffer/rafraîchir
avec régulation proportionnelle et régulation proportionnelle/intégrale pour une régulation électrique de la température par pièce et pour un abaissement central de la température.

Sous réserve de modifications techniques.

Gamme de produits 1
ti 231-2/10/MW
Edition 2011