Aktor M ST L

Servo-moteurs pour commande continue

Les servo-moteurs sont utilisés dans les métiers du chauffage, de la ventilation et de la climatisation. Les servo-moteurs peuvent être utilisés entre autres pour la régulation de la température ambiante.
Ils permettent, en combinaison avec des robinets thermostatiques ou distributeurs/collecteurs pour surfaces chauffantes Oventrop, des systèmes de rafraîchissement par plafond ainsi que des ventilo-convecteurs et des thermostats d'ambiance Oventrop, une régulation individuelle de la température ambiante.
Les servo-moteurs ouvrent ou ferment un robinet en fonction de la tension de commande appliquée.
Les commutateurs DIP permettent d'adapter les servo-moteurs aux paramètres spécifiques du robinet utilisé.

Caractéristiques

- Servo-moteurs proportionnels modulants
- Sens d'action réglable
- Fonction de protection automatique contre le blocage du robinet (si aucun mouvement de course n'a lieu dans les 24 heures, le robinet s'ouvre brièvement afin d'éviter un blocage)
- Avec reconnaissance du point zéro
- Courbes caractéristiques réglables

Aperçu du produit

Réf.	1012717	1012725	1012726
Fonction de réglage d'urgence électrique	✓	×	×
Réglage supplémentaire tout ou rien/trois points	×	✓	×
Recopie de position	✓	×	✓

Sous réserve de modifications • Tous droits réservés

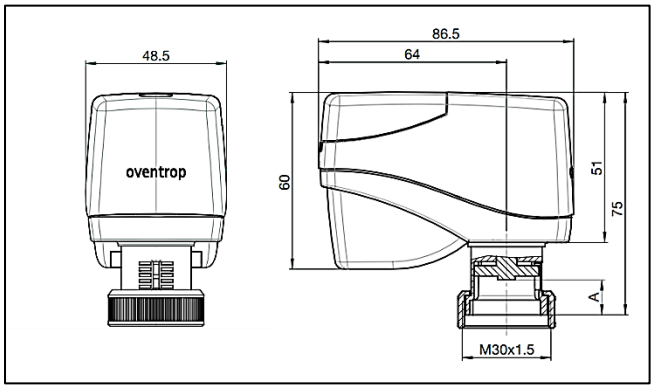
Détails du produit

Servo-moteur Aktor M ST L réf. 1012717

Fonctions

- Recopie de position
- Fonction de réglage d'urgence électrique
- Paramètres spécifiques du robinet réglables par commutateurs DIP

Les interrupteurs DIP des servo-moteurs permettent de régler différentes courbes caractéristiques (réglables via les interrupteurs DIP S1 – S6). Il en résulte un comportement de réglage optimal avec une qualité de réglage élevée.



Encombrements

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.

Données techniques

Raccordement fileté	M 30 x 1,5
Tension de service	24 V AC ± 10 %; 50 / 60 Hz 24 V DC ± 10 %
Puissance absorbée	
Dimensionnement :	6,8 VA (24 V AC) 3,3 W (24 V DC)
Nominal :	5,3 VA (24 V AC) 2,7 W (24 V DC)
Courant de démarrage	De courte durée max. 12 A
Commande	Continue 0 – 10 V DC; < 0,5 mA
Raccordement	Câble prémonté fixe 1,5 m; 5 x 0,5 mm²
Affichage	Affichage LED pour tension de service et état
Mise hors service du moteur	Tige de commande : • Sortant = en fonction de la charge • Rentrant = en fonction de la course
Course de positionnement	Max. 4 mm
Temps de positionnement	22 s/mm
Temps de réglage d'urgence	Environ 5 s/mm
Fonction réglage d'urgence	Position finale du réglage d'urgence réglable
Force de réglage	Nominal 150 N
Affichage de la position de course	Échelle de course
Recopie de position	2 – 10 V DC, 5 mA pour 0 – 100 % course de positionnement
Type de protection	IP 54 selon EN 60529
Classe de protection	III selon EN 60730
Couleur	RAL 9010 (blanc pur)
Montage	Indépendante de la position
Entretien	Sans entretien
Température du fluide	0 °C – 120 °C
Température ambiante/de stockage	0 °C – 50 °C
Humidité ambiante/de stockage	0 – 85 % h.r., sans condensation

Sous réserve de modifications • Tous droits réservés

Servo-moteurs Aktor M ST L réf. 1012725 et 1012726

Fonctions

- Courbes caractéristiques spéciales pour Cocon QTZ PN25
- Possibilité de réglage manuel par interrupteurs DIP
- Affichage de la position de course
- Fonctionnement silencieux
- Faible consommation d'énergie

Les commutateurs DIP des servo-moteurs permettent de régler différentes courbes caractéristiques enregistrées (réglables par les commutateurs DIP S1 – S6), qui sont adaptées aux robinets Oventrop en ce qui concerne la course effective du robinet et les caractéristiques du robinet. Il en résulte un comportement de réglage optimal avec une qualité de réglage élevée. Grâce à des courbes caractéristiques réglables, linéaires ou à pourcentage égal, une adaptation aux caractéristiques de réglage des consommateurs peut être réalisée (affectation précise des commutateurs DIP : voir la notice d'utilisation correspondante).

Si des courbes caractéristiques avec de petites courses maximales inférieures ou égales à 1 mm sont réglées par le commutateur DIP, le servo-moteur s'ouvre toutes les 74 heures afin d'évacuer les éventuelles particules de saleté accumulées devant le siège du robinet.

La commande manuelle permet d'actionner manuellement le moteur à l'aide d'une clé à six pans creux de 4 mm. L'accouplement à friction intégré protège l'engrenage des forces d'actionnement trop élevées.

Autres fonctions réf. 1012725

- Réglage supplémentaire tout ou rien / trois points

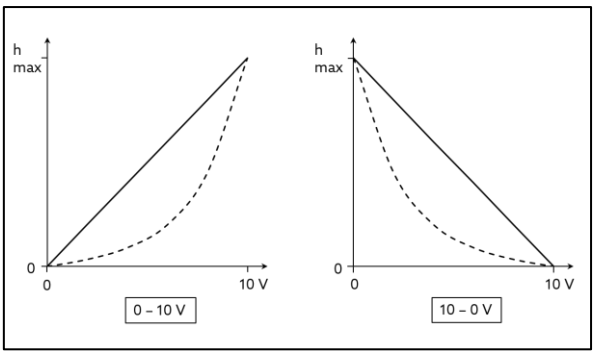
Autres fonctions réf. 1012726

- La position actuelle de la course est transmise via le signal de sortie 0 – 10 V (bornes 4 et 5)
- Recopie de position

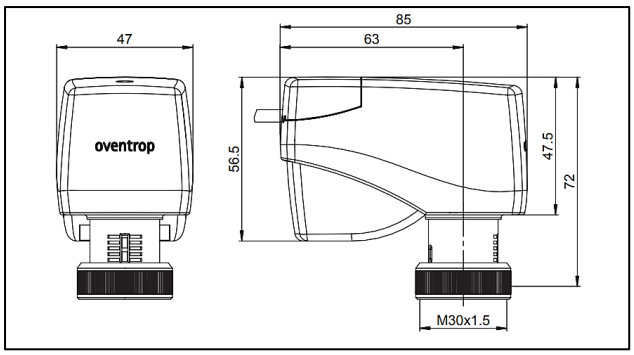
Données techniques

Raccordement fileté	M 30 x 1,5
Tension de service	24 V AC / DC ± 10 %; 50 / 60 Hz
Puissance absorbée	2,5 VA (24 V AC) 1,3 W (24 V DC)
Commande	Continue 0 – 10 V Tout ou rien/ 3 points (réf. 1012725)
Raccordement	Câble prémonté fixe 1,5 m; 3 x 0,5 mm² (réf. 1012725) 1,5 m; 5 x 0,5 mm² (réf. 1012726)
Affichage	Affichage LED pour tension de service et état
Course de positionnement	Max. 4 mm
Temps de positionnement	22 s/mm
Force de réglage	Nominal 150 N
Recopie de position	0 – 10 V DC, 5 mA pour 0 – 100 % course de positionnement (réf. 1012726)
Type de protection	IP 54 selon EN 60529
Classe de protection	III selon EN 60730
Couleur	RAL 9010 (blanc pur)
Montage	Indépendante de la position, sauf montage suspendu vers le bas
Température du fluide	0 °C – 120 °C
Température ambiante/de stockage	0 °C – 50 °C
Humidité ambiante/de stockage	0 – 85 % h.r., sans condensation

Les bornes de raccordement intégrées permettent, en alternative au câble de raccordement raccordé en usine, de se raccorder directement à un câble d'installation posé sur le site sans connexion par serrage supplémentaire.

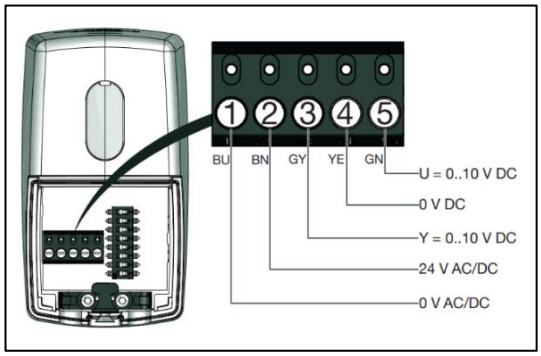


Inversion de la courbe caractéristique commutateur DIP 7



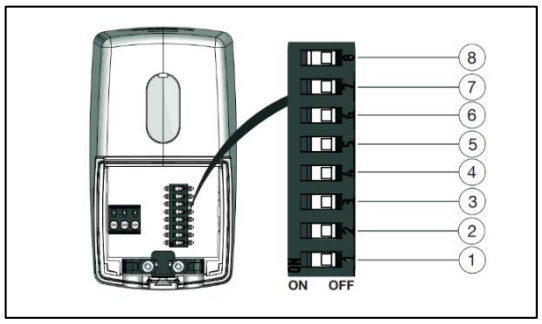
Encombrements

Commutateurs DIP et affectation de PIN



Affectation de PIN

(1)	0 V AC / DC	bleu (BU)
(2)	24 V AC / DC	brun (BN)
(3)	Commande 0 – 10 V	gris (GY)
(4)	Recopie de position 0 V DC	jaune (YE) uniquement 1012726
(5)	Recopie de position 0 - 10 V DC	vert (GN) uniquement 1012726



Commutateurs DIP

(1)	S1 ON/OFF	Réglage du comportement de course souhaité en fonction de la courbe caractéristique du robinet.
(2)	S2 ON/OFF	
(3)	S3 ON/OFF	
(4)	S4 ON/OFF	
(5)	S5 ON/OFF	
(6)	S6 ON/OFF	
(7)	ON = 10 V – 0 V	OFF = 0 V – 10 V

(8)	Fonction de rinçage et fonction de protection contre le blocage du robinet automatiques	
	ON	activé
	OFF	désactivé

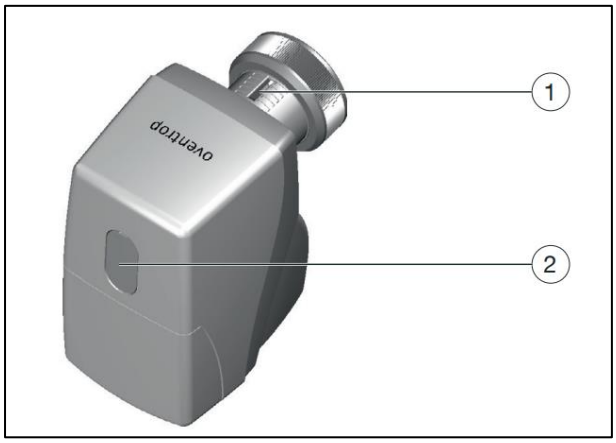
Affichage LED

☼	Marche	Tension de service disponible
◑	Clignotant	Reconnaissance du point zéro
●	Arrêt	Pas de tension de service

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 chaudes ou autres, car le vieillissement du matériau du câble s'en trouverait accéléré.



(1)	Affichage de la position de course
(2)	Couvercle pour le réglage manuel (tige de réglage)

Sous réserve de modifications • Tous droits réservés • © 2022 Oventrop GmbH & Co. KG
FR-12201-10127-DB-V2251 – Dezember 2022

Oventrop GmbH & Co. KG • Paul-Oventrop-Straße 1 • 59939 Olsberg • Allemagne
T +49 2962 820 • mail@oventrop.com • 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

oventrop