



RTA(O)M

Actionneur thermique 100 ou 125 N

Actionneurs thermiques avec indicateur de position pour le pilotage des vannes dans les systèmes de chauffage ou de refroidissement. Ils peuvent, par exemple être utilisés pour commander les vannes d'une boucle de radiateurs, d'une installation de chauffage solaire, des batteries chaudes ou froides, du chauffage au sol, etc.

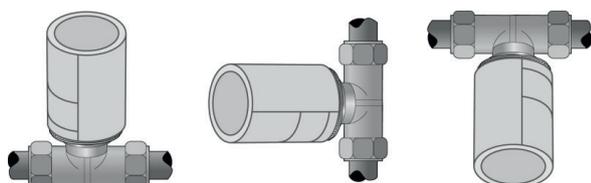
- ✓ Indice de protection IP54
- ✓ Course 4 ou 6.5 mm
- ✓ Protection parfaite contre les fuites des vannes
- ✓ Silencieux et sans entretien
- ✓ Modèles disponibles : normalement fermés (NF) ou normalement ouverts (NO)
- ✓ Puissance consommée 1 ou 1.2 W
- ✓ Conception moderne et compacte

Fonction

L'actionneur utilise un transistor PTC et un ressort de compression. Lorsque l'actionneur est sous tension, l'élément en cire se réchauffe et déplace le piston. La force générée par ce mouvement est transmise à la tige de la vanne et ouvre ou ferme cette dernière.

Installation

L'actionneur se raccorde à la vanne à l'aide d'un écrou à clipser. Il peut être monté à la verticale ou à l'horizontale. Un montage à l'envers est également possible bien que l'actionneur risque dans ce cas d'avoir une durée de vie réduite.



Initialisation

Les vannes de type NF sont livrées avec l'actionneur réglé en position ouverte. Ceci signifie que le circuit hydraulique doit être rempli et ventilé avec l'actionneur en place. La vanne reste ouverte jusqu'à ce que l'actionneur soit activé pendant au moins 6 minutes et que l'alimentation électrique soit coupée.

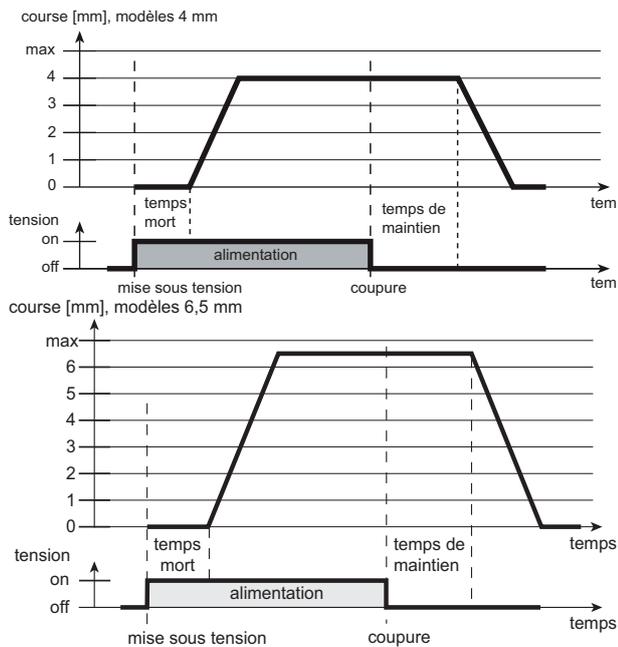
Utilisation avec des vannes d'autres fabricants

L'actionneur peut être monté sur quasiment n'importe quelle vanne tiers grâce à un adaptateur qui se clipse. Voir le tableau de correspondance entre les vannes tiers et les modèles d'adaptateur en page 3. L'actionneur utilise une solution brevetée qui offre une protection complète contre les fuites des vannes et assure ainsi une bonne longévité.

Modèles normalement fermés (RTAM...)

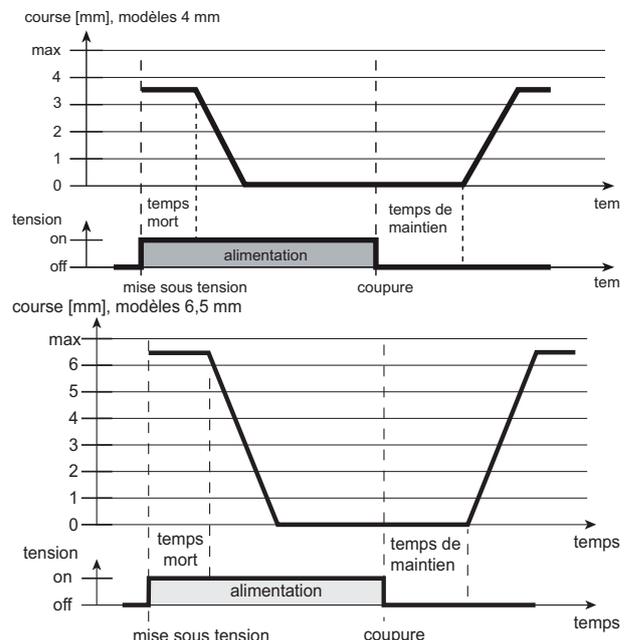
Lorsque l'actionneur est sous tension et que le temps mort est expiré, la vanne s'ouvrira* lorsque la tige rentre dans l'actionneur. Lorsque l'alimentation est coupée et que le temps mort est expiré, l'élément en cire se refroidit et la vanne se ferme* sous l'effet du ressort de compression et de la sortie de la tige de l'actionneur. La force de fermeture du ressort de compression permet de maintenir la vanne en position normalement fermée.

* Applicable aux vannes se fermant lorsque la tige est poussée vers le bas.



Modèles normalement ouverts (RTAOM...)

Les modèles d'actionneurs normalement ouverts fonctionnent de manière inversée par rapport aux modèles normalement fermés.



Caractéristiques techniques

Température ambiante	0...60 °C
Température de stockage	-25...+65 °C
Indice de protection	IP54
Installation	A clipser
Longueur du câble	1 m
Poids	100 g (24 V AC/DC, 230 V AC), 111 g (24 V AC)

Modèles

Article	Tension d'alimentation	Signal de commande	Temps de course	Puissance consommée	Force	Course
RTAM100-24	24 V AC/DC	ToR, NF	3,5 min	1 W, courant d'appel 300 mA pendant au maximum 2 min	100 N	4 mm
RTAOM100-24	24 V AC/DC	ToR, NO	3,5 min	1 W, courant d'appel 300 mA pendant au maximum 2 min	100 N	4 mm
RTAOM100-24A	24 V AC	0...10 V DC, NO	30 s/mm	1 W, courant d'appel 300 mA pendant au maximum 2 min	100 N	4 mm
RTAM100-24A	24 V AC	0...10 V DC, NF	30 s/mm	1 W, courant d'appel 300 mA pendant au maximum 2 min	100 N	4 mm
RTAM100-230	230 V AC	ToR, NF	3,5 min	1 W, courant d'appel 970 mA (550 mA pendant au maximum 100 ms)	100 N	4 mm
RTAOM100-230	230 V AC	ToR, NO	3,5 min	1 W, courant d'appel 970 mA (550 mA pendant au maximum 100 ms)	100 N	4 mm
RTAM125-24	24 V AC/DC	ToR, NF	4,5 min	1,2 W, courant d'appel 300 mA pendant au maximum 2 min.	125 N	6,5 mm
RTAOM125-24	24 V AC/DC	ToR, NO	4,5 min	1,2 W, courant d'appel 300 mA pendant au maximum 2 min.	125 N	6,5 mm
RTAM125-24A	24 V AC	0...10 V DC, NF	30 s/mm	1,2 W, courant d'appel 300 mA pendant au maximum 2 min.	125 N	6,5 mm
RTAM125-230	230 V AC	ToR, NF	4,5 min	1,2 W, courant d'appel 550 mA pendant au maximum 100 ms.	125 N	6,5 mm
RTAOM125-230	230 V AC	ToR, NO	4,5 min	1,2 W, courant d'appel 550 mA pendant au maximum 100 ms.	125 N	6,5 mm

Accessoires

Article	Description
RTA-CASE	Ensemble d'adaptateurs différents pour des tests sur site

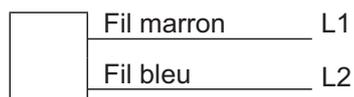
Adaptateurs pour l'utilisation de RTA(O)M... avec d'autres marques de vannes

Marque	Type	Filetage	Couleur
Siemens / Oventrop	VA10	M30 x 1,5	Gris clair
TA	VA32	M28 x 1,5	Vert
Oventrop	VA39	M30 x 1,5	Blanc
Cazzaniga	VA44H	M32 x 1,5	Gris
Honeywell	VA50	M30 x 1,5	Gris foncé
MMA	VA54	M28 x 1,5	Bleu foncé
Danfoss RAV/L	VA59	M30 x 1,5	Gris clair
Pettinaroli	VA64	M28 x 1,5	Gris
Danfoss RAV	VA72	M30 x 1,5	Gris clair
Danfoss RA	VA78	M30 x 1,5	Blanc
TA / Heimeier	VA80	M30 x 1,5	Blanc/gris

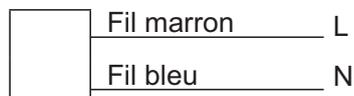
CE

Ce produit porte le marquage CE. Plus d'informations sont disponibles sur www.regincontrols.com.

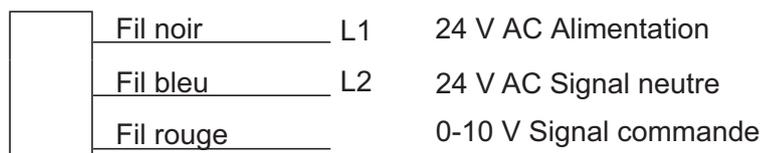
Raccordement



Modèles ToR 24 V AC/DC

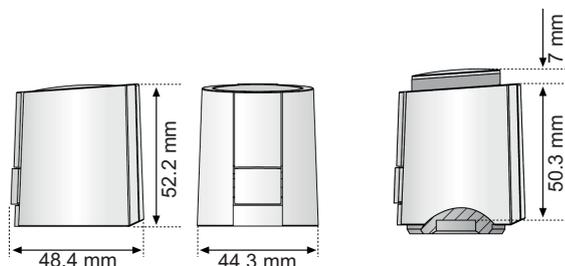


Modèles ToR 230 V AC

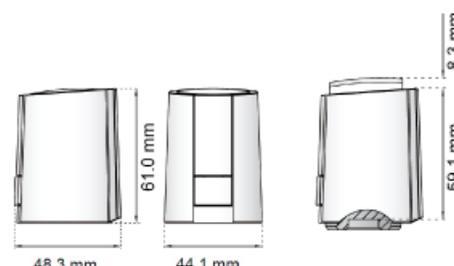


Modèles 0...10 V

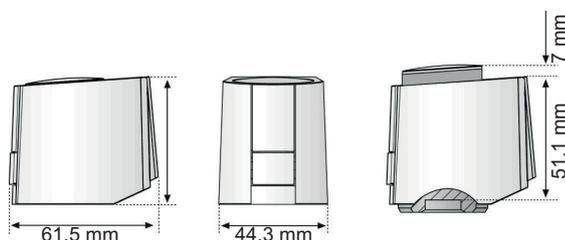
Dimensions



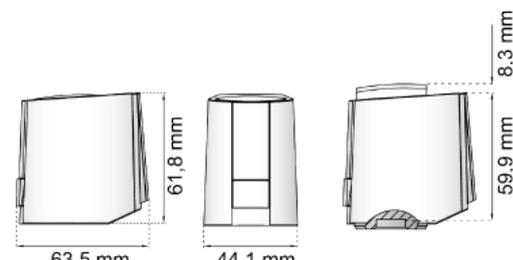
Modèles ToR, 4 mm



Modèles ToR, 6,5 mm



Modèles 0...10 V, 4 mm



Modèles 0...10 V, 6,5 mm

Documentation produit

La documentation est disponible sur notre site www.regincontrols.com.