



# RTA(O)M

Thermischer Stellantrieb 100 oder 125 N

Thermische Stellantriebe mit Positionsanzeige zur Regelung von Ventilen in Heiz- oder Kühlsystemen. Der Stellantrieb ist für Heizkörper, Solaranlagen, Heiz- oder Kühlregister, Fußbodenheizung usw. geeignet.

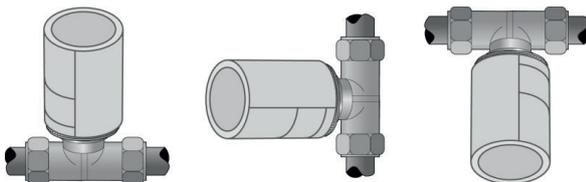
- ✓ Schutzart IP54
- ✓ Hub 4 mm oder 6,5 mm
- ✓ 100 % Schutz gegen undichte Ventile
- ✓ Geräuschlos und wartungsfrei
- ✓ Erhältlich in den Ausführungen normal geschlossen (NC) oder normal offen (NO)
- ✓ Leistungsaufnahme 1 W oder 1,2 W
- ✓ Modernes und kompaktes Design

## Funktion

Der Stellantrieb ist mit einem widerstandsbeheizten, elastischen PTC-Element und einer Druckfeder ausgestattet. Beim Einschalten der Versorgungsspannung heizt sich das Wachselement auf und bewegt einen integrierten Kolben. Die durch die Bewegung erzeugte Kraft wird auf die Ventilspindel übertragen, wodurch das Ventil geöffnet und geschlossen wird.

## Installation

Der Stellantrieb wird mit einem Adapter mit Schnappanschluss am Ventil befestigt. Er kann senkrecht oder waagrecht montiert werden. Eine Montage über Kopf ist ebenfalls möglich, kann aber die Lebensdauer des Stellantriebs verringern.



## Inbetriebnahme

Normal geschlossene (NC) Stellantriebe werden mit einem in offener Position fixierten Antrieb geliefert. Das bedeutet, dass Hydraulikkreise mit einem montiertem Stellantrieb befüllt und entlüftet werden können. Das Ventil bleibt so lange offen, bis der Stellantrieb länger als 6 Minuten aktiviert und die Stromversorgung unterbrochen wurde.

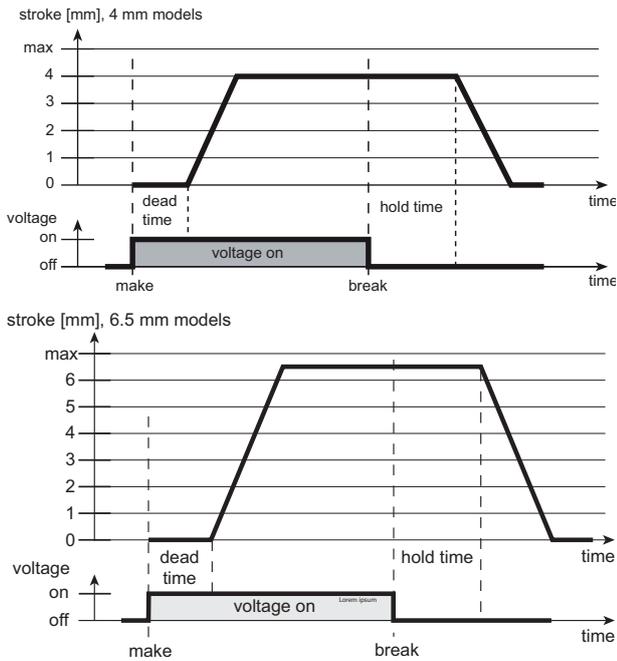
## Anpassung an Ventile anderer Hersteller

Der Stellantrieb kann an fast jedes andere Ventilfabrikat angepasst werden, indem der Antrieb einfach an einen Schnappadapter angeschlossen wird. Eine Modellübersicht finden Sie in der Tabelle der Adaptermodelle auf Seite 3. Der Stellantrieb verwendet eine patentierte Lösung, die 100%igen Schutz gegen undichte Ventile bietet und so eine lange Lebensdauer gewährleistet.

## Normal geschlossene (NC) Modelle

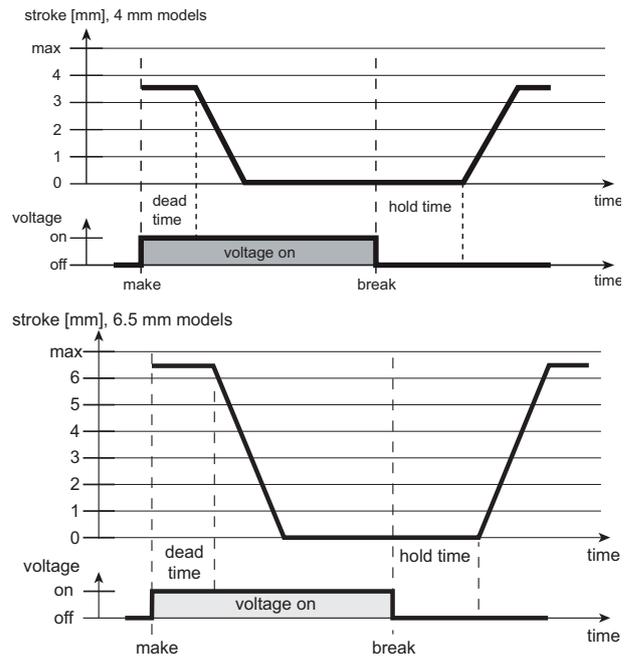
Sobald die Versorgungsspannung anliegt und die Totzeit abgelaufen ist, wird das Ventil durch das Einziehen der Spindel geöffnet\*. Nach der Unterbrechung der Versorgungsspannung und Ablauf der Haltezeit kühlt das Wachs-element ab und das Ventil wird durch die Schließkraft der Druckfeder und die ausführende Spindel geschlossen\*.  
Die Schließkraft der Druckfeder hält das Ventil normal geschlossen.

\* Dies gilt für Ventile, die schließen, wenn die Spindel nach unten gedrückt wird.



## Normal offene (NO) Modelle

Normal offene Stellantriebsmodelle funktionieren genau umgekehrt wie normal geschlossene Modelle.



## Technische Daten

<b>Umgebungstemperatur</b>	0...60 °C
<b>Lagertemperatur</b>	-25...+65 °C
<b>Schutzart</b>	IP54
<b>Installation</b>	Schnappanschluss
<b>Kabellänge</b>	1 m
<b>Gewicht</b>	100 g (24 V AC/DC, 230 V AC), 111 g (24 V AC)

## Models

Artikel	Versorgungsspannung	Stellsignal	Leistungsaufnahme	Laufzeit	Stellkraft	Hub
RTAM100-24	24 V AC/DC	2-Punkt NC (normal geschlossen)	1 W, Einschaltstrom 300 mA für max. 2 Min	3,5 min	100 N	4 mm
RTAOM100-24	24 V AC/DC	2-Punkt NO (normal offen)	1 W, Einschaltstrom 300 mA für max. 2 Min	3,5 min	100 N	4 mm
RTAOM100-24A	24 V AC	stetig 0...10 V DC NO (normal offen)	1 W, Einschaltstrom 300 mA für max. 2 Min	30 s/mm	100 N	4 mm
RTAM100-24A	24 V AC	stetig 0...10 V DC NC (normal geschlossen)	1 W, Einschaltstrom 300 mA für max. 2 Min	30 s/mm	100 N	4 mm
RTAM100-230	230 V AC	2-Punkt NC (normal geschlossen)	1 W, Einschaltstrom 970 mA (550 mA für max. 100 ms)	3,5 min	100 N	4 mm
RTAOM100-230	230 V AC	2-Punkt NO (normal offen)	1 W, Einschaltstrom 970 mA (550 mA für max. 100 ms)	3,5 min	100 N	4 mm
RTAM125-24	24 V AC/DC	2-Punkt NC (normal geschlossen)	1,2 W, Einschaltstrom 300 mA für max. 2 Min.	4,5 min	125 N	6,5 mm
RTAOM125-24	24 V AC/DC	2-Punkt NO (normal offen)	1,2 W, Einschaltstrom 300 mA für max. 2 Min.	4,5 min	125 N	6,5 mm
RTAM125-24A	24 V AC	stetig 0...10 V DC NC (normal geschlossen)	1,2 W, Einschaltstrom 300 mA für max. 2 Min.	30 s/mm	125 N	6,5 mm
RTAM125-230	230 V AC	2-Punkt NC (normal geschlossen)	1,2 W, Einschaltstrom 970 mA (550 mA für max. 100 ms)	4,5 min	125 N	6,5 mm
RTAOM125-230	230 V AC	2-Punkt NO (normal offen)	1,2 W, Einschaltstrom 970 mA (550 mA für max. 100 ms)	4,5 min	125 N	6,5 mm

## Zubehör

Artikel	Beschreibung
RTA-CASE	Adaptersatz enthält eine Auswahl von Adaptern für die Prüfung vor Ort

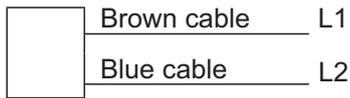
## Adapter zur Anpassung der RTA(O)M... an Ventile anderer Hersteller

Hersteller	Typ	Gewinde	Farbe
Siemens / Oventrop	VA10	M30 x 1,5	Hellgrau
TA	VA32	M28 x 1,5	Grün
Oventrop	VA39	M30 x 1,5	Weiß
Cazzaniga	VA44H	M32 x 1,5	Grau
Honeywell	VA50	M30 x 1,5	Dunkelgrau
MMA	VA54	M28 x 1,5	Dunkelblau
Danfoss RAV/L	VA59	M30 x 1,5	Hellgrau
Pettinaroli	VA64	M28 x 1,5	Grau
Danfoss RAV	VA72	M30 x 1,5	Hellgrau
Danfoss RA	VA78	M30 x 1,5	Weiß
TA / Heimeier	VA80	M30 x 1,5	Weiß/Grau

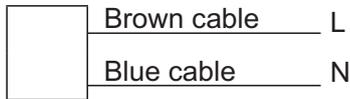
## CE

Dieses Produkt trägt das CE-Zeichen. Weitere Informationen unter [www.regincontrols.de](http://www.regincontrols.de).

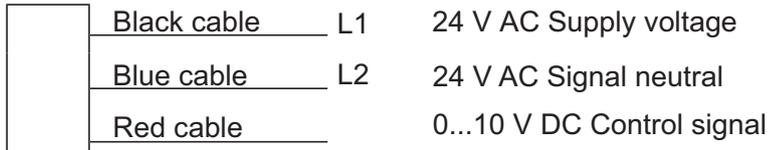
## Verdrahtung



2-Punkt-Modelle 24 V AC/DC

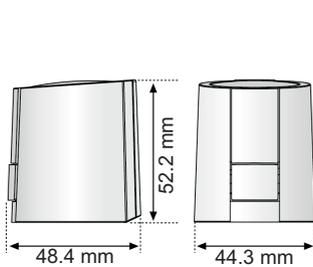


2-Punkt-Modelle 230 V AC

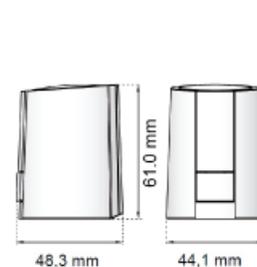
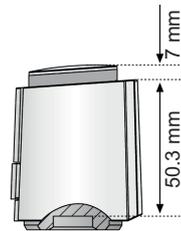


0...10-V-Modelle

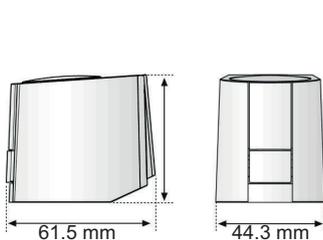
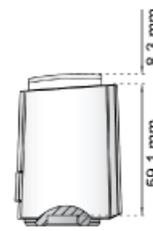
## Abmessungen



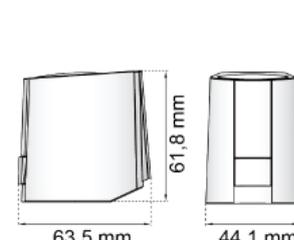
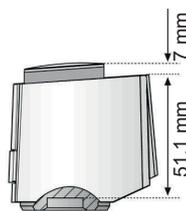
2-Punkt-Modelle, 4 mm



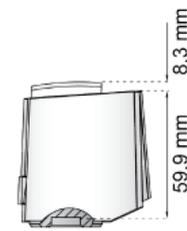
2-Punkt-Modelle, 6,5 mm



0...10-V-Modelle, 4 mm



0...10-V-Modelle, 6,5 mm



## Produktdokumentation

Die gesamte Dokumentation kann von [www.regincontrols.de](http://www.regincontrols.de) heruntergeladen werden.