



RTA(O)M100...

Thermischer Stellantrieb

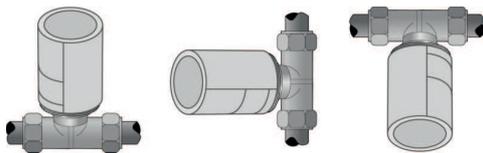
Die Modelle der Reihe RTA(O)M100... sind thermische Stellantriebe, die für die Montage auf ein Ventil in Heiz- oder Kühlanlagen geeignet sind. Der Stellantrieb kann für die Regelung von Heizkörpern, Solaranlagen, Heiz- oder Kühlpulen, Fußbodenheizungen usw. eingesetzt werden.

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 Kraft, die durch diese Bewegung erzeugt wird, wird dann auf die Ventilspindel übertragen, durch die dann das Ventil geöffnet oder geschlossen wird.

Montage

Der Stellantrieb wird mit einem Adapter mit einem Schnappanschluss an das Ventil befestigt. Der Stellantrieb kann senkrecht oder waagrecht montiert werden. Es kann auch mit der Spitze nach unten montiert werden, dadurch wird jedoch die Lebensdauer verkürzt.



Anpassung an Ventile anderer Hersteller

Die Modelle der Reihe RTA(O)M100... können an fast jedes andere Ventil angepasst werden. Der Stellantrieb muss einfach nur am Schnappanschluss befestigt werden. In der Tabelle mit den Adaptermodellen auf Seite 3 ist eine Modellübersicht enthalten. Der Stellantrieb arbeitet mit einer patentierten Lösung, die einen 100%igen Schutz gegen undichte Ventile bietet und so eine lange Lebensdauer sicherstellt.

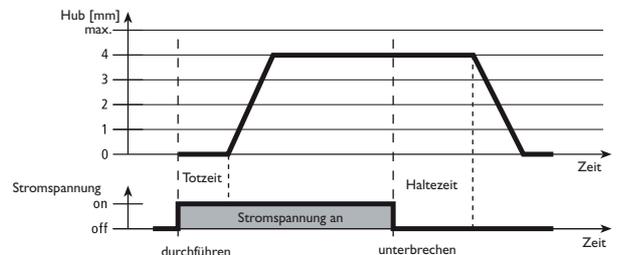
Normal geschlossene Modelle (RTAM...)

Sobald die Versorgungsspannung anliegt und die Totzeit abgelaufen ist, wird durch das Einziehen der Spindel das Ventil geöffnet*. Wenn die Versorgungsspannung abgetrennt wurde und die Haltezeit abgelaufen ist, kühlt das Wachselement ab. Durch die Schließkraft der Druckfeder und dem Ausfahren der Antriebsstange wird das Ventil geschlossen*. Durch die Schließkraft der Druckfeder wird das Ventil auf normal geschlossen gehalten.

* Dies gilt für Ventile, die schließen, wenn die Spindel herunter gedrückt wird.

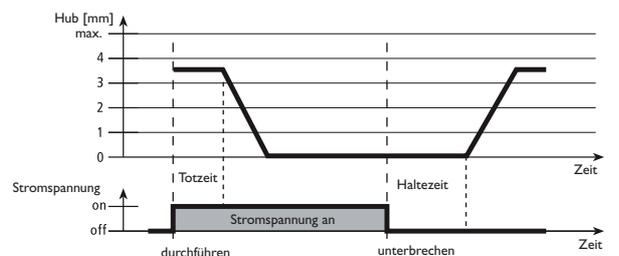
Die wichtigsten Fakten über RTA(O)M100...

- 100 % Schutz gegen undichte Ventile
- Geräuschlos und wartungsfrei
- In NG- (normal geschlossen) und NO- (normal offen) Modellen erhältlich
- Leistungsaufnahme 1 W
- Modernes und kompaktes Design



Modelle normal offen (RTAOM...)

Normal offene Stellantriebsmodelle funktionieren genau umgekehrt wie die normal geschlossenen Modelle.



Modelle

Modell	Versorgungsspannung	Stellsignal
RTAM100-24	24 V AC/DC	Zweipunkt, NG
RTAOM100-24	24 V AC/DC	Zweipunkt, NO
RTAM100-230	230 V AC	Zweipunkt, NG
RTAOM100-230	230 V AC	Zweipunkt, NO
RTAM100-24A	24 V AC	0...10 V, NG
RTAOM100-24A	24 V AC	0...10 V, NO

Die RTAM-Stellantriebe sind optional mit verschiedenen Kabellängen erhältlich.

Inbetriebnahme

Die NG-Ventile werden mit Stellantrieb geliefert, der fest in der offenen Position ist. Das bedeutet, dass Hydraulikkreise mit dem montierten Stellantrieb befüllt und entlüftet werden können. Das Ventil bleibt solange offen, bis der Stellantrieb länger als 6 Minuten aktiviert und die Stromversorgung unterbrochen wurde.

Technische Daten

Versorgungsspannung	24 V AC, 24 V AC/DC oder 230 V AC
Stellsignal	Zweipunkt oder 0...10 V
Leistungsaufnahme	24 V, 1 W, anfänglich 300 mA alt. 230 V, 1 W, anfänglich 550 mA
Schutzart	IP54
Montage	Schnappanschluss
Schließ-/Öffnungszeit	Ca. 3,5 Min
Hub	4 mm
Lagerungstemperatur	-25...+65 °C
Umgebungstemperatur	0...60 °C
Kraft	100 N
Kabel	Länge 2 m, Kabelquerschnitt 0,75 mm ² , PVC.
Gewicht	24 V AC/DC und 230 V AC, 100 g. 24 V AC, 111 g.



EMV / LVD: Dieses Produkt entspricht den Anforderungen der EMV-Normen EN 61000-6-1 und EN 61000-6-3 sowie der Niederspannungsrichtlinien (LVD) EN 60730-1 und EN 60730-2-14 und trägt das CE-Zeichen.

RoHS: Dieses Produkt entspricht den Anforderungen der Richtlinie 2011/65/EU des Europäischen Parlamentes und des Europäischen Rats.

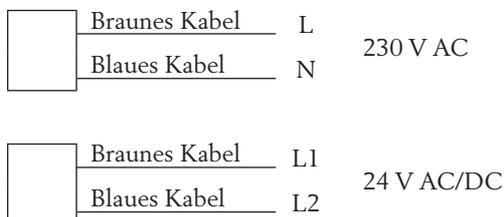
Adapter zum Anpassen von RTA(O)M100...-Modellen an Ventile anderer Hersteller

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

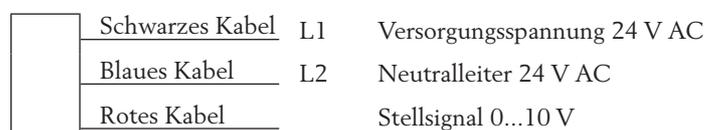
Hersteller	Typ	Gewinde	Farbe
Danfoss RAV/L	VA59	M30 x 1,5	Hellgrau
Pettinaroli	VA64	M28 x 1,5	Grau
Danfoss RAV	VA72	M30 x 1,5	Hellgrau
Danfoss RA	VA78	M30 x 1,5	Weiß
TA / Heimeier	VA80	M30 x 1,5	Weiß/Grau

Verdrahtung

Zweipunkt-Modelle



0...10 V-Modelle



Maße

