

Thermoelektrischer Stellantrieb 24V

Artikel-Nr.
639126



Funktion

Der Thermoelektrische Stellantrieb 24V dient zum Öffnen und Schließen von Ventilen und wird im Bereich der Heizungs-, Lüftungs-, und Klimatechnik eingesetzt. Die Ansteuerung erfolgt durch einen Raumtemperaturregler (24V) mit Zwei-Punkt Ausgang oder Pulsweiten-Modulation.

Eine große Auswahl von Ventil-Adaptoren sichert die perfekte Anpassung an eine Vielzahl von Ventilunterteilen und Heizkreisverteiltern. Der Thermoelektrische Stellantrieb 24V ist somit universell einsetzbar und offen für die unterschiedlichsten Systeme.

Funktionen

Stromlos - zu (geschlossen)

Die Stellmechanik des Thermoelektrischen Stellantriebs arbeitet mit einem PTC-beheizten Dehnstoffelement und einer Druckfeder. Das Dehnstoffelement wird durch Anlegen der Betriebsspannung beheizt. Nach Ablauf der Totzeit wird das Ventil gleichmäßig geöffnet. Durch Abschalten der Betriebsspannung kühlt sich das Dehnstoffelement ab und nach Ablauf der Verharrzeit wird das Ventil durch die Schließkraft der Druckfeder gleichmäßig geschlossen. Die Schließkraft der Druckfeder (90 N Stellkraft) ist auf die Schließkraft handelsüblicher Ventile abgestimmt und hält das Ventil im stromlosen Zustand geschlossen.

First-Open Funktion

Der Thermoelektrische Stellantrieb 24V ist im Lieferzustand durch die First-Open Funktion stromlos geöffnet. Dadurch wird der Heizbetrieb in der Rohbauphase ermöglicht, auch wenn die elektrische Verdrahtung der Einzelraumregelung noch nicht fertiggestellt ist. Bei der späteren Inbetriebnahme wird durch Anlegen der Betriebsspannung (länger als 6 min.) die First-Open Funktion automatisch entriegelt und der Thermoelektrische Stellantrieb 24V ist voll funktionsbereit.

Funktionsanzeige

Die Funktionsanzeige des Thermoelektrischen Stellantriebs (Rundum-Anzeige) ermöglicht das Ablesen des Betriebszustandes (Ventil "geöffnet", "geschlossen" und Zwischenstellungen) mit einem Blick.

Leistungsmerkmale

- Funktionsanzeige
- Anpassungskontrolle
- Demontageschutz durch abnehmbares Klarsichtvisier
- 360° Montagelage
- Schutz bei undichten Ventilen
- First-Open Funktion
- Steckbare Anschlussleitung
- Ventil-Adapter
- Steckmontage
- Funktionelles Design
- Kompakte Bauform, geringe Abmessungen

Anwendung

- Für 2-Punkt-Regelungen in Heizungs-, Klima- und Lüftungsanlagen
- Einzelraumregelung von Flächenheizungen
- Komfortable Ansteuerung von Heizkreisverteiltern, Radiatoren, Konvektoren, Kühldecken und ähnlichen Geräten

Lieferumfang

1x Thermoelektrischer Stellantrieb 24V mit 1 m Kabel
1x Montageanleitung

Zubehör

Ventiladapter für die gängigsten Ventile am Markt

VA 10	Art.-Nr. 639110	(Dumser; Vescal; Simplex)
VA 50	Art.-Nr. 639150	(Honeywell & Braukmann; Reich; Landis & Gyr; MNG; Cazzagniga)
VA 78	Art.-Nr. 639178	(Danfoss RA)
VA 80	Art.-Nr. 639180	(Heimeier; Herb; Onda; Schüssler (ab 1993); Oventrop M30x1,5; TeSa)

Optional längere Anschlussleitung (max. 2 m)

Schutzkappe AA SK 1000 (erhältlich auf Anfrage).



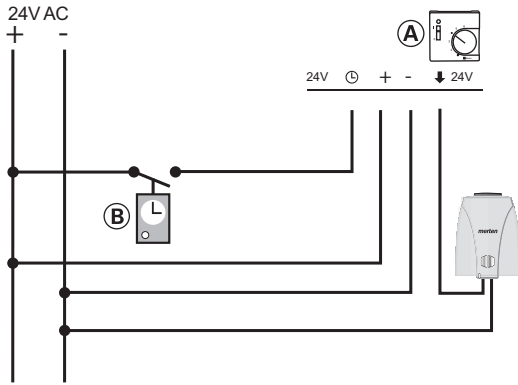
Für die Montage der Schutzkappe muss ein hoher Ventiladapter verwendet werden! Kompaktheizkörper vorab auf Installierbarkeit prüfen.

Installations-/Planungshinweise



Lebensgefahr durch elektrischen Strom!
Alle Tätigkeiten am Gerät dürfen nur durch Elektrofachkräfte erfolgen. Beachten Sie die länderspezifischen Vorschriften!

Anschlussübersicht

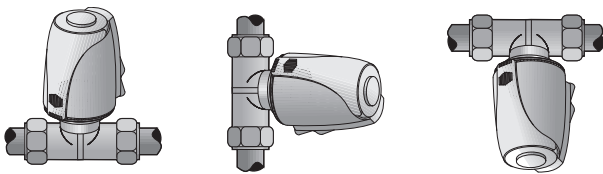


- (A) Raumtemperurregler (z. B. Art.-Nr. 536302)
- (B) Zeitschaltuhr (z. B. Art.-Nr. 5800xx, 5840xx, 5860xx)

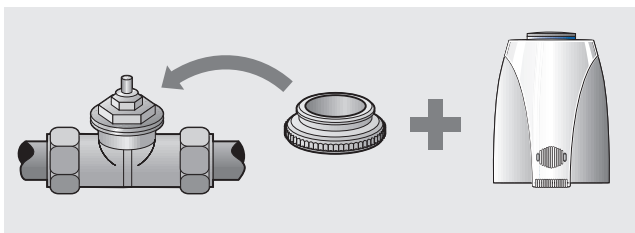
Für die Installation einer 24V Anlage empfehlen wir folgende Leitungen:

Mantelleitung:	NYM	1,5 mm ²
Stegleitung:	NYIF	1,5 mm ²

Empfohlene Montagelagen



Ventilanpassung



Die Ventilanpassung erfolgt über einen Ventiladapter der in diversen Ausführungen für die gängigsten Ventilunterteile und Heizkreisverteiler lieferbar ist. (bei Bestellung berücksichtigen)

Technische Daten

Ausführung	stromlos zu
Spannung	24V AC/DC, +10%...-10%, 0 bis 60 Hz
Einschaltstrom max.	250 mA für max. 2 min
Betriebsstrom	75 mA
Betriebsleistung	1,8 W
Schließ- und Öffnungszeiten	ca. 3 min.
Stellweg	ca. 4 mm
Stellkraft	100 N +/- 5%
Betriebstemperatur	0 bis +50 °C
Medientemperatur	0 bis +100 °C
Lagertemperatur	-25 bis +60 °C
Umgebungstemperatur	0 bis +50 °C
relative Luftfeuchte	max. 80%, nicht kondensierend
Schutzart/Schutzklasse	IP 54 / II
CE-Konformität nach	EN 60730
Überspannungsschutz	integriert
Gehäuse/Gehäusefarbe	Polyamid / Weiß
Gewicht	73 g ohne Adapter und Anschluss- leitung
Anschlussleitung/Leitungslänge	2 x 0,75 mm ² PVC, grau / 1 m

Maße

