

Ausschreibungstext:

Oventrop elektrothermischer Stellantrieb, als 2-Punkt-Antrieb, mit First-Open-Funktion und Hubanzeige, stromlos geschlossen. Montage des Antriebs lageunabhängig. Einfache Steckmontage auf Ventiladapter.

Ausführungen 120 V:

Gewindeanschluss M 30 x 1,5
„M NC“ stromlos geschlossen

Artikel.-Nr.:

1012420

Technische Daten:

Betriebsspannung: 120 V AC, $\pm 15\%$, 50/60 Hz
Einschaltstrom: < 450 mA für max. 100 ms
Dauerstrom: 8,5 mA
Schließ- bzw. Öffnungszeit: ca. 5 min.
Hub: 5 mm
Stellkraft: > 90 N
Schutzart: IP 54 in allen Einbaulagen
Schutzklasse: II nach EN 60730
Mediumtemperatur: 0... + 100 °C
Umgebungstemperatur: 0... + 60 °C
Lagertemperatur: -25... +60 °C
Anschlussleitung: 2 x AWG 18, Länge 1 m
Zulassung: NRTL-Zulassung gemäß UL-Spezifikation. Einsetzbar nur in zugelassenen Ländern außerhalb der EU.

Einbau und Montage:

Der Elektroanschluss muss den einschlägigen Vorschriften entsprechen.

Die Absicherung des Steuerstromkreises ist zu empfehlen. Das Anschlusskabel ist nicht an wärmeleitenden Rohren oder dergleichen zu verlegen, da die Alterung des Kabelmaterials dadurch beschleunigt wird.

Bei der Auswahl der Schaltkontakte und der Netzsicherungen ist der Einschaltstrom des Heizelementes zu berücksichtigen. Der Spannungsverlust durch die elektrischen Leitungen darf 15 % nicht übersteigen, damit die angegebene Laufzeit eingehalten wird. Max. Kabellänge für 1 Stellantrieb, bei vorgegebenen Leitungsquerschnitten (Angabe mit Spannungsabfall ca. 5 %, bei 120 V Spannungsabfall 6 V).

Leitungsquerschnitt [mm ²]	120 V max. Länge [m]
2 x 0,75	671
2 x 1,00	894
2 x 1,50	1340
2 x 2,50	2334

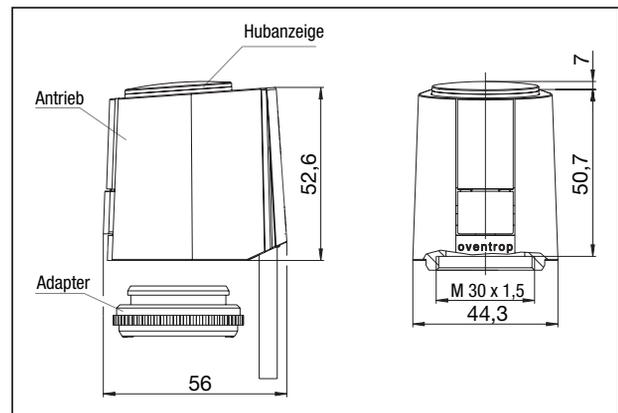
Bei Verwendung mehrerer Stellantriebe muss die angegebene Leitungslänge durch die Anzahl der angeschlossenen Antriebe geteilt werden.

Die Montage des Antriebs erfolgt mittels Ventiladapter und erfordert keine Werkzeuge. Der Ventiladapter wird von Hand auf das Ventil geschraubt und der Antrieb per Steckmontage auf dem Adapter befestigt.

Der Oventrop elektrothermische Stellantrieb kann in jeder Einbaulage betrieben werden. Zu bevorzugen ist die senkrechte (Hubanzeige oben) und waagerechte Lage. Bei der Montage senkrecht nach unten können spezielle Umstände (z. B. Schmutzwasser) die Lebensdauer reduzieren.



„Aktor T 2P“



Maße Stellantriebe mit Gewindeanschluss M 30 x 1,5

Einsatzbereich:

Der Oventrop elektrothermische Stellantrieb mit Zweipunkt-Verhalten wird in den Gewerken Heizung, Lüftung und Klima eingesetzt. Er ermöglicht unter anderem in Verbindung mit Oventrop Thermostatventilen oder Verteilern für Flächenheizung eine individuelle Einzelraum-Temperaturregelung. Die Ansteuerung kann durch Regelungen mit 2-Punkt Ausgang oder mit Pulsweitenmodulation erfolgen.

Der Antrieb kann mit folgenden Oventrop Ventilen mit Gewindeanschluss M 30 x 1,5 kombiniert werden:

- alle Thermostatventile (außer Ventile „ADV 9/ADV 6“ sowie „KTB“ mit Antrieben „stromlos geschlossen“)
- Dreiwege-Umrüstventile
- Verteiler für Flächenheizung (Umgebungstemperatur im Verteilerkasten beachten)
- „Cocon 2TZ/QTZ“ Regulierventile
- „Hycocon ETZ/HTZ“ Regulierventile
- Dreiwege Verteil- und Mischventile

Funktion:

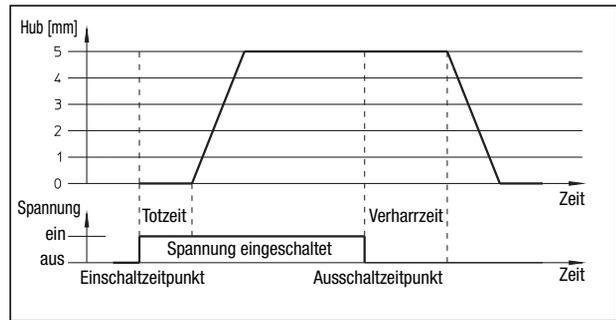
Der Oventrop Stellantrieb arbeitet mit einem Dehnstoff-Arbeits-element, das durch ein PTC-Heizelement elektrisch beheizt wird. Hierdurch ist ein geräuschloser Betrieb bei geringem Stromverbrauch möglich.

Beim Einschalten der Betriebsspannung - nach Ablauf der Totzeit - wird das Ventil durch die Stößelbewegung gleichmäßig geöffnet (Hubanzeige ausgefahren). Durch Abschalten der Betriebsspannung und nach Ablauf der Verharrzeit wird das Ventil durch die Schließkraft der Druckfeder gleichmäßig geschlossen (Hubanzeige eingefahren).

Der Stellantrieb 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 fertig gestellt ist. Bei der späteren Inbetriebnahme wird durch Anlegen der Betriebsspannung (länger als 6 min.) die First-Open-Funktion automatisch entriegelt und der Antrieb ist voll funktionsbereit.

Werden mit Oventrop Stellantrieben Raumtemperaturen geregelt, ist es zweckmäßig, die Absenkung der Raumtemperatur über den Raumthermostaten vorzunehmen.

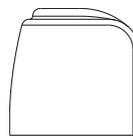
Ist eine Absenkung der Heizungsvorlauftemperatur in den Nachtstunden oder zu anderen Zeiten vorgesehen, sollte zusätzlich eine Absenkung der Raumtemperatur über den Raumthermostaten erfolgen.



Kennlinie, stromlos geschlossen

Zubehör:

Ventiladapter, Gewindeanschluss M 30 x 1,0	Artikel-Nr.: 1012890
Behördenkappe	1012450
Ventiladapter, hohe Bauform (+ 11 mm), Gewindeanschluss M 30 x 1,5	1012462



Behördenkappe

zum Schutz der elektrothermischen Stellantriebe vor Vandalismus.



Technische Änderungen vorbehalten.

Produktbereich 1
ti 231-DE/10/MW
Ausgabe 2017