

Antrieb: 230 V Standard

Der Antrieb: 230 V Standard ist ein thermoelektrischer Stellantrieb zum Öffnen und Schließen von Kleinventilen und Ventilen an Heizkreisverteilern von Flächenheiz- und Flächenkühlsystemen. Vornehmliches Einsatzgebiet ist die energieeffiziente Einzelraumregelung im Bereich der Haustechnik und Gebäudeautomation. Die Ansteuerung des Antrieb 230 V Standard erfolgt durch einen 230 V Raumtemperaturregler mit Zwei-Punkt-Ausgang oder Pulsweiten-Modulation.

Der Antrieb ist speziell entwickelt für den kundenspezifischen Einsatz im Geschäft. Der modulare Aufbau bietet diverse Differenzierungsmöglichkeiten für kundenspezifische Ausführungen.



1 Leistungsmerkmale

- Modernes Design
- Stellweg 4,0 mm
- Ausführung in stromlos-zu (NC)
- 1 Watt Leistungsaufnahme
- Vollständige Kompatibilität zum Ventiladaptersystem
- Einfache Steckmontage
- 360° Montagelage
- Patentierter 100%-Schutz bei undichten Ventilen
- „First-Open“-Funktion
- Anpassungskontrolle auf das Ventil
- Ausrichthilfe auf dem Ventil
- Kompakte Bauform, geringe Abmessungen
- Rundum-Funktionsanzeige
- Geräuschlos und wartungsfrei
- Hohe Funktionssicherheit und Lebenserwartung
- Überspannungsgarantie
- Zertifiziert durch TÜV

2. Funktion

Die Stellmechanik des Antriebs arbeitet mit einem PTC-beheizten Dehnstoffelement und einer Druckfeder. Das Dehnstoffelement wird durch An-

legen der Betriebsspannung beheizt und der integrierte Stößel dadurch bewegt. Die durch die Bewegung entstehende Kraft wird auf den Ven-

tilstößel übertragen und öffnet bzw. schließt somit das Ventil.

2.1 Ausführung NC: Stromlos-zu (Ventil geschlossen)

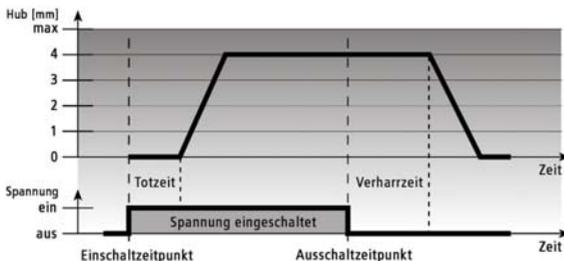
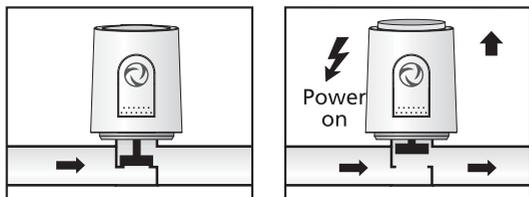


Abb.: Beispiel in Bezug auf den Stellweg 4 mm.

Bei der Ausführung stromlos-zu wird beim Einschalten der Betriebsspannung – nach Ablauf der Totzeit – das Ventil durch die Stößelbewegung gleichmäßig geöffnet. Durch Abschalten der Betriebsspannung und nach Ablauf der Verharzzeit wird das Ventil durch die Schließkraft der Druckfeder gleichmäßig geschlossen. Die Schließkraft der Druckfeder ist auf die Schließkraft handelsüblicher Ventile abgestimmt und hält das Ventil im stromlosen Zustand geschlossen.

2.2 Funktionsanzeige



Über die Funktionsanzeige (Rundumzeige) des Antriebes ist auf einen Blick erkennbar und im Dunkeln fühlbar, ob das Ventil geöffnet oder geschlossen ist.

- Bei der Ausführung NC: Stromlos fährt die Funktionsanzeige aus, wenn das Ventil öffnet.

2.3 „First-Open“-Funktion NC

Der Antrieb ist im Lieferzustand durch die „First-Open“-Funktion stromlos geöffnet. Dadurch wird der Heizbetrieb in der Rohbauphase er-

möglicht, 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 Stellantrieb ist voll funktionsbereit.

3. Technische Daten

Die Stellmechanik des Antriebes arbeitet mit einem PTC-beheizten Dehnstoffelement und einer Druckfeder. Das Dehnstoffelement wird durch An-

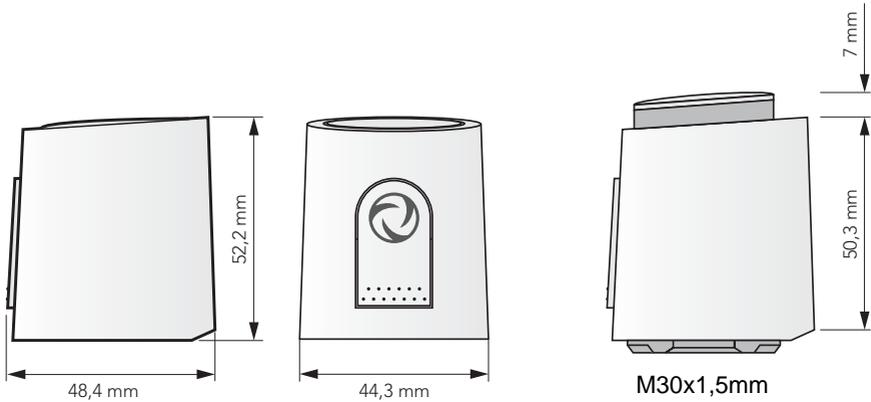
legen der Betriebsspannung beheizt und der integrierte Stößel dadurch bewegt. Die durch die Bewegung entstehende Kraft wird auf den Ven-

tilstößel übertragen und öffnet bzw. schließt somit das Ventil.

Betriebsspannung	230 V AC, +10%...-10%, 50/60 Hz	
Einschaltstrom, max.	< 550 mA für max. 100 ms	
Betriebsleistung	1 W ¹⁾	
Stellweg	4,0 mm	
Stellkraft	100 N ±5%	
Medientemperatur	0 bis +100°C ²⁾	
Lagertemperatur	-25°C bis +60°C	
Umgebungstemperatur	0 bis +60°C	
Schutzgrad/Schutzklasse	IP 54 ³⁾ / II	
CE-Konformität nach	EN 60730	
Gehäusematerial / -farbe	Polyamid / lichtgrau (RAL 7035)	
Anschlussleitung / -farbe	2 x 0,75 mm ² PVC / lichtgrau (RAL 7035)	
Leitungslänge	1 m	
Gewicht mit Anschlusskabel (1 Meter)	100 g	
Überspannungsfestigkeit nach EN 60730-1	min. 2,5 kV	

1) gemessen mit Präzisions-Leistungsmessgerät LMG95
 2) in Abhängigkeit vom Adapter auch höher
 3) in allen Montagelagen

3.1 Abmessungen



3.2 Zertifikate

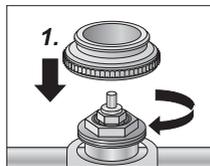


Der Antrieb ist durch den TÜV Süd zertifiziert

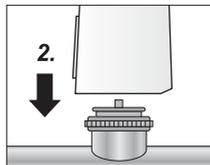
4. Installationshinweise

4.1 Montage mit Ventiladapter

Das Ventiladaptersortiment gewährleistet die perfekte Anpassung des Antriebs an nahezu alle Ventilunterteile und Heizkreisverteiler am Markt. Der Antrieb wird einfach per Steckmontage auf den per Hand vorinstallierten Ventiladapter befestigt.



- Zunächst wird der Adapter per Hand auf das Ventil aufgeschraubt.



- Der Antrieb wird per Hand senkrecht auf den Ventiladapter positioniert.



- Durch senkrechten Druck per Hand rastet der Antrieb problemlos und hörbar auf dem Ventiladapter ein.

4.2 Montagelage



Der Antrieb ist bevorzugt in senkrechter oder waagerechter Montagelage einzubauen. Bei „über Kopf“-Montage können spezielle Umstände (z.B. Schmutzwasser) die Lebensdauer reduzieren.