

# TS

# Der zuverlässige thermische Stellantrieb



## Merkmale

- Manuelle Verstellmöglichkeit
- Passend für alle gängigen Ventiltypen
- Ventilhubanzeige
- Lange Lebensdauer durch robuste Bauweise
- In den Versionen 24V, 230V und DDC

Die thermischen Stellantriebe stromlos geschlossen TS und stromlos offen TSA decken vielfältige Steuerungs- und Regelaufgaben in der Heizungs-, Klima- und Lüftungstechnik ab. Typische Anwendungsgebiete sind unter anderem:

- Einzelraumregelung von Fußbodenheizungs- und Heizkörperanlagen
- Zonenregelung
- Mehrkreisregelung bei Ein- und Zweirohranlagen

Der Stellantrieb kann für verschiedene Ventiltypen und Anschlußmaße geliefert werden. Er wird von einem Regelgerät (z.B. Raumtemperaturregler) angesteuert und kann sowohl als Zweipunktregelung als auch für Puls-Weiten-Modulation verwendet werden. Die DDC-Ausführung ist mit einem stetigem Stellglied (0...10 V Steuerspannung = 0...100 % Durchfluss) lieferbar.

Während bei den montierten thermischen Stellantrieben "stromlos geschlossen" und "DDC" das Ventil im spannungslosen Zustand geschlossen ist, ist es bei den Stellantrieben "stromlos offen" geöffnet. Mit einer Handbetätigung kann der Stellantrieb TS (stromlos geschlossen) bzw. das Stellglied manuell geöffnet werden. Ein Anzeigefenster zeigt an, wie weit der Stellantrieb geöffnet ist.

### Technische Daten

Тур	TS 5.11/230	TS 6.11/24	TSA 5.11/230	TSA 6.11/24	TS 8.11/DDC
Artikel-Nr.	040 910 0110 15	040 110 0110 15	040 510 0110 15	040 610 0110 15	040 310 0110 15
Stromversorgung	230 V~ 50 Hz	24 V~	230 V~ 50 Hz	24 V~	24 V~
Stromaufnahme (typ.)	26 mA	250 mA	26 mA	250 mA	250 mA
Leistungsaufnahme	2,5 W	2,5 W	2,5 W	2,5 W	2,5 W
Steuerspannung					010 V =
Eingangswiderstand					10 kΩ
Thermischer Stellantrieb	auf/zu	auf/zu	auf/zu	auf/zu	DDC
Ventiltyp stromlos	geschlossen	geschlossen	offen	offen	geschlossen
Anschlussleitung	2 x 0,5 mm², 100 cm lang*	2 x 0,5 mm <sup>2</sup> 100 cm lang*	2 x 0,5 mm <sup>2</sup> , 100 cm lang*	2 x 0,5 mm², 100 cm lang*	3 x 0,5 mm <sup>2</sup> 100 cm lang*

<sup>\*</sup> optional beliebige Kabellänge

### Für alle Typen gilt:

Schutzart	IP 44 bei senkrechter Montage					
Schutzklasse	II					
Hub	4 mm					
Federkraft	120 N					
lieferbare Ventil -Anschlußmaße	M 30 x 1,5; M 38 x 1,5					
Gewicht	ca. 150 g					
Lagertemperatur	-2570°C					
Betriebstemperatur	-2550°C					

# **Elektrischer Anschluss**

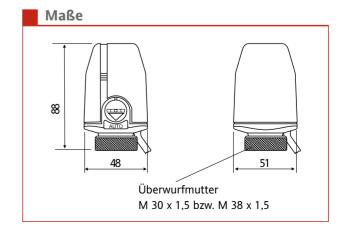
Alle Typen werden mit Kabel geliefert.

Beim elektrischen Anschluß die Nennspannung der Geräte beachten:

TS 5: 230 V~, 50 Hz TS 6: 24 V~

Beim Typ TS 8/DDC ist folgende Anschlussbelegung zu beachten:

1. grün	+	 0 10 1/
2. weiß	0	 010 V
3. braun	24 V~	24 V ~



### **EBERLE Controls GmbH**