

Varianten

Bezeichnung	Artikelnummer	EAN
TS+ DDC Thermische Stellantrieb mit VA80 Adapter und 1 m Kabel	0498 1001 1015	4017254157349
TS+ DDC Thermische Stellantrieb ohne Adapter, ohne Kabel	0498 1001 1000	4017254157462
Kabel 2m für TS+ DDC	0498 0000 0002	4017254157479
Kabel 5m für TS+ DDC	0498 0000 0005	4017254157486
Kabel 10m für TS+ DDC	0498 0000 0010	4017254157493
Adapter VA80 für TS+ DDC M30 10,50 mm	0498 0080 0000	4017254157509
Adapter VA50 für TS+ DDC M30 10,00 mm	0498 0050 0000	4017254157516
Adapter VA41 für TS+ DDC M30 9,50 mm	0498 0041 0000	4017254157523
Adapter VA10 für TS+ DDC M30 11,00 mm	0498 0010 0000	4017254157530
Adapter VA90 für TS+ DDC M30 11,50 mm	0498 0090 0000	4017254157547
Adapter VA16 für TS+ DDC M28 8,25 mm	0498 0016 0000	4017254157554
Adapter VA32 für TS+ DDC M28 7,75 mm	0498 0032 0000	4017254157561
Adapter VA18 für TS+ DDC M30 10,50 mm hoch	0498 0018 0000	4017254157578
Adapter VA78 für TS+ DDC Ventil RA	0498 0078 0000	4017254157585

Technische Daten

Type	TS+ 5.11/230
Artikel-Nr.	0498 1001 1015 (mit VA80 Adapter und 1 m Kabel)
Artikel-Nr.	0498 1001 1000 (ohne Adapter, ohne Kabel)
Ausführung	stromlos geschlossen
Betriebsspannung	24 V AC, -10%...+40%, 50-60 Hz
Einschaltstrom max.	< 350 mA für max. 2 Min.
Betriebsstrom	ca. 80 mA
Betriebsleistung	2 W
Steuerspannung	0 ... 10V DC
Eingangswiderstand	100 kΩ, (10 kΩ optional)
Stellweg	4 mm (abzüglich Überhub); min. 3,5 mm
Mittlere Stellzeit	30 s/mm
Stellkraft	100 N +/- 5%
Medientemperatur	0 ... 100 °C ¹⁾
Lagertemperatur	-25 ... +65 °C
Umgebungstemperatur	0 ... +60 °C
Schutzart	IP 54 ²⁾
CE-Konformität nach	EN 60730
Gehäuse/Gehäusefarbe	Polyamid, weiß RAL 9003
Gewicht	100g o. Adapter u. Anschlussleitung
Anschlussleitung/Leitungslänge/Gewicht	3 x 0,22 mm ² PVC, weiß/1 m/30 g
Anschlussleitung Sonderlängen	bis max. 20 m
Schutzklasse	III

468931 003 875 - 1000 - 12.11
Irrtum und Änderungen vorbehalten

TS+ DDC

Thermischer Stellantrieb für die proportionale Regelung in Heizungs-, Klima- und Lüftungsanlagen



D

HEIZTECHNIK



Leistungsmerkmale

- Einzelraumregelung von Flächenheizungen
- Komfortable Ansteuerung von Heizkreisverteilern, Radiatoren, Kühldecken und ähnlichen Geräten
- Ideal in Kombination mit zentralen DDC-Anlagen in der Gebäudeleittechnik
- Ansteuerung mit einem 0-10V DC-Signal
- Kurze Ansprechzeiten und dadurch verbessertes Regelverhalten
- Schließpunktkontrolle und ggf. Anpassung im laufenden Betrieb
- Geringe Abmessungen
- First-Open-Funktion
- Funktionsanzeige
- Wartungsfrei
- Geräuschlos
- Hohe Funktionssicherheit und Lebenserwartung
- Geringe Leistungsaufnahme
- Steckbare Anschlussleitung
- 360°-Montagelage
- Demontageschutz durch abnehmbares Klarsichtvisier
- Steckmontage
- Ventiladaptersystem
- Anpassungskontrolle auf Ventilunterteil
- 100 % Schutz bei undichten Ventilen

Der neue proportionale Stellantrieb TS+ DDC

TS+ DDC ist ein thermoelektronischer Stellantrieb zum Öffnen und Schließen von Ventilen im direkten Verhältnis zur angelegten Steuerspannung. Die leistungslose Ansteuerung erfolgt per 0-10V DC-Signal durch einen Raumtemperaturregler oder in den meisten Fällen durch eine zentrale DDC-Anlage im Einsatzbereich der

Gebäudeleittechnik. Wird eine Steuerspannung angelegt, öffnet der Antrieb das Ventil proportional zum ermittelten Ventilweg. Die große Auswahl von Ventil-Adaptoren sichert die perfekte Anpassung an 99% aller Ventilunterteile und Heizkreisverteiler am Markt.

Vorteile der neuen Varianten TS+ DDC

Sofortiger Regelbetrieb nach Wiedereinschalten.

First-Open Funktion und die Schließpunkterkennung wird nur noch bei Erstinbetriebnahme durchgeführt, dadurch ist eine sofortige Regelfunktion nach jedem Wiedereinschalten gewährleistet.

Keine Unterbrechung der Regelfunktion.

und das Ventil am Schließpunkt positioniert ist. Durch die dynamische Schließpunktkontrolle wird der Schließpunkt und das Ventil am Schließpunkt positioniert. Überprüft und ggf. neu gespeichert, wenn keine Regelanforderung anliegt.

Funktionen

Die Stellmechanik des TS+ DDC arbeitet mit einem PTC-beheizten Dehnstoffelement und einer Druckfeder. Das Dehnstoffelement wird durch Anlegen der Betriebsspannung beheizt und der integrierte Stößel dadurch bewegt. Die durch die Bewegung entstehende Kraft wird auf den Ventilstößel übertragen und öffnet bzw. schließt somit das Ventil.

Ventiladapter-System

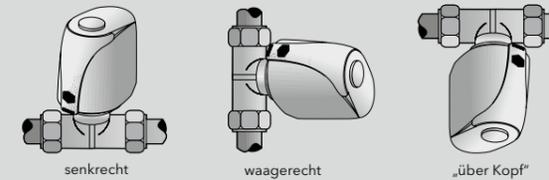
Das Ventiladapter-System gewährleistet die perfekte Anpassung des Antriebes an fast alle Ventilunterteile und Heizkreisverteiler am Markt. Der Antrieb wird einfach per Steckmontage auf den vorinstallierten Ventiladapter befestigt.

First-Open-Funktion

Der TS+ DDC Antrieb wird im Lieferzustand durch die First-Open Funktion stromlos geöffnet gehalten (Befüllen). Dadurch wird der Heizbetrieb in der Rohbauphase ermöglicht, auch wenn die elektrische Verdrahtung noch nicht fertiggestellt ist. Bei der späteren elektrischen Inbetriebnahme wird durch Anlegen der Betriebsspannung vor der Ermittlung des Schließpunktes die First-Open Funktion entriegelt. Dies passiert nur einmalig bei der ersten Inbetriebnahme. Nach späteren Spannungsunterbrechungen beginnt unmittelbar der Regelbetrieb. Der TS+ DDC Antrieb ist dann voll funktionsbereit.

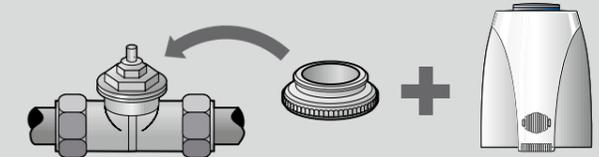
Optimale Planung und Installation

Montagelagen



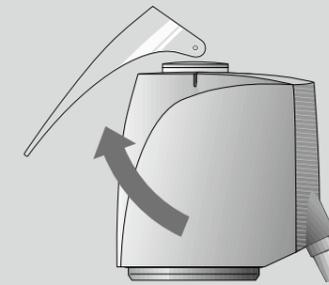
Der Stellantrieb ist bevorzugt in senkrechter und waagerechter Montagelage einzubauen. Bei „Über-Kopf“-Montage können spezielle Umstände (z.B. Schmutzwasser) die Lebensdauer reduzieren.

Ventilanpassung



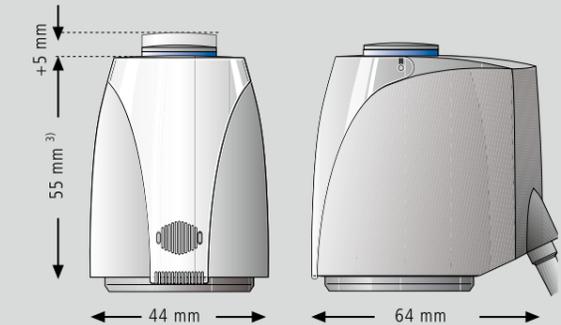
Die Ventilanpassung erfolgt über einen Ventiladapter, der in diversen Ausführungen für die gängigsten Ventilunterteile und Heizkreisverteiler lieferbar ist. (Bitte bei Bestellung berücksichtigen!)

Demontageschutz



Der TS+ DDC ist durch einfaches Entfernen des Visiers vor Demontage durch Unbefugte gesichert, z.B. am Radiator.

Abmessungen



3) bezogen auf Standard-Ventil

Anschlussübersicht

