

TACODRIVE

THERMISCHER STELLANTRIEB MIT VERTEILERVERTIL



Elektrothermischer Stellantrieb in der Betriebsart stromlos geschlossen für den Einbau in Flächenheizungsverteilern.

BESCHREIBUNG

TacoDrive ist eine Ventil-Antriebseinheit, bestehend aus einem elektrothermischen Stellantrieb und einem Heizungsventil.

Die Ventil-Antriebseinheit ist für den Einbau in Flächenheizungsverteilern vorgesehen.

Die innovative Ventiltechnologie passt auf die standardisierte TopMeter-Schnittstelle von Taconova. Diese patentierte Technologie ermöglicht eine kompakte Bauweise des Stellantriebes.

Die Ventil-Antriebseinheit wurde auf die wesentlichen Funktionsbauteile reduziert und eignet sich insbesondere für die automatisierte Montage in Flächenheizungsverteilern. Die integrierte und reversible First-Open Funktion stellt die spätere Anlagenbefüllung und Entlüftung sicher. Mit der eingebauten Ventilpositionsanzeige kann der Anlagenbetreiber die tatsächliche Ventilstellung kontrollieren.

VORTEILE

- Extrem kompakt
- Vormontierte Ventil-Antriebseinheit für die automatisierte Montage in Flächenheizungsverteilern
- Stellantrieb mit Stecker und höchster Schutzklasse (IP54)
- Integrierte Ventilstellungsanzeige
- Integrierte reversible First-Open Funktion für die Handbetätigung
- Adaptierbar auf TopMeter-Schnittstelle
- Sehr hohe Ventilstellkraft durch direkt wirkendes Dehnstoffelement

EINBAUPOSITION

Im Rücklaufbalken von Flächenheizungsverteilern. Die IP54 Schutzklasse ermöglicht die spätere Montage des Heizungsverteilers in jeder Einbaulage.

FUNKTIONSWEISE

Der TacoDrive vereint Ventil und Stellantrieb für das Ansteuern von Heizkreisläufen an Flächenheizungsverteilern. Die Funktion der Ventil-Antriebseinheit ist stromlos geschlossen (NC).

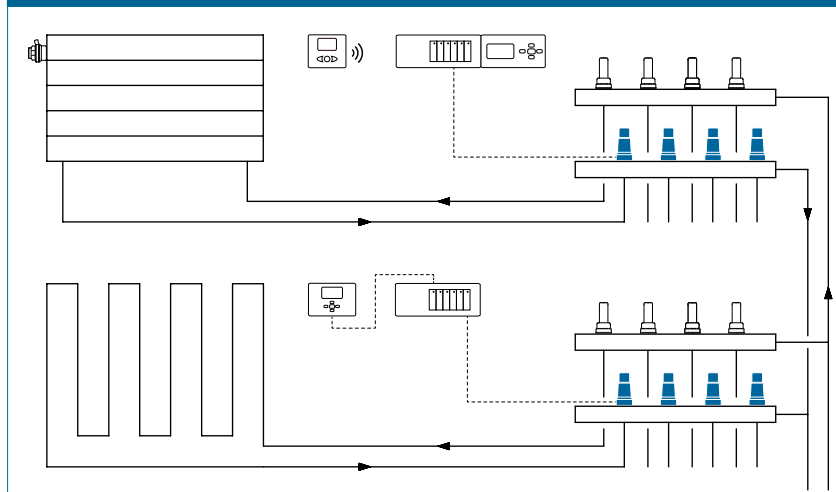
Die Ansteuerung des TacoDrive erfolgt durch einen Raumtemperaturregler (z.B. der Baureihe NovaStat) mit Zwei-Punkt Ausgang.

GEBÄUDEKATEGORIEN

Für Installationen im Heizungs- und Kühlbereich in:

- Wohnungsbauten, Einfamilienhaus-siedlungen, Mehrfamilienhäuser
- Heime und Krankenhäuser
- Verwaltungs- und Dienstleistungsbauten
- Hotels und Restaurants
- Schulhäuser und Turnhallen, Sportanlagen
- Gewerbe- und Industriebauten
- Anlagen mit Teilnutzung wie Kasernen, Campingplätze

ANLAGE- / PRINZIPSCHEMA



TECHNISCHE DATEN

Stellantrieb

- Typ: stromlos geschlossen NC
- Umgebungstemperatur: 0 – 50 °C
- Öffnungs-/Schließzeit: ca. 3 Min.
- Sichtkontrolle Dehnstoffelement
- First-Open reversibel
- Schutzart Antrieb: IP54
- Schutzklasse II

Elektrische Anschlussdaten

- Nennspannung: 230 V, 50/60 Hz
- Zulässige Spannungsabweichung: ±10%
- Betriebsleistung: 1.8 W
- Einschaltstrom: 230 V: 0.6 A für max. 100 ms
- Empfohlene Absicherung: 0,35 A träge, nach DIN 41662
- Anschlusskabellänge: 1 m
- Anschlussleitung: 2 × 0.75 mm², PVC mit verpolungssicherem Stecker

Ventil

- Mediumtemperatur: -10 °C – +60 °C
- Betriebsdruck P_{B max}: 6 bar
- Anlagenprüfdruck: max. 10 bar (20 °C)
- k_{vs}-Wert: 1.55
- Aussengewinde G ½" (zylindrisch) nach ISO 228
- Doppelte Ventilstösseldichtung mit Fettreservoir
- Sichtkontrolle Ventil

Material

- Messing, wärmebeständige Kunststoffe
- Dichtungen: EPDM, FKM

Durchflussmedien

- Heizungswasser (VDI 2035; SWKI BT 102-01; ÖNORM H 5195-1)
- Kaltwasser und Wassermischungen mit gebräuchlichen Korrosions- und Frostschutzzusätzen

ZULASSUNGEN / ZERTIFIKATE

- VDE

TYPENÜBERSICHT

TacoDrive | Elektrothermischer Stellantrieb, Funktion NC (Normally Closed / stromlos geschlossen), passend zu Ventilen von Taconova

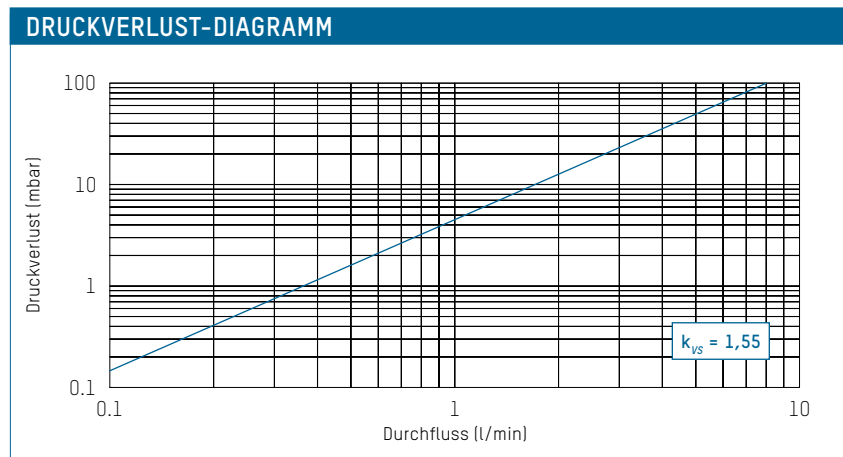
Bestell-Nr.	Befestigung	Nippel
259.2170.000	G ½"	Messing
259.2170.100	G ½"	Messing vernickelt

* Das benötigte Ventilunterteil ist abhängig vom Querschnitt des verwendeten Verteilerbalkens und mit Taconova abzustimmen.

MASSZEICHNUNG

- 1 Netzanschluss
- 2 Dehnstoffelement mit PTC
- 3 Ventilspindel mit Ventilstellungsanzeige
- 4 Ventilsfeder
- 5 Messingnippel für Verteilermontage
- 6 Rücklaufverteilerbalken *
- 7 Ventilteller
- 8 Ventilunterteil *

* Ventilunterteil und Verteilerbalken sind nicht Bestandteil des Lieferumfanges

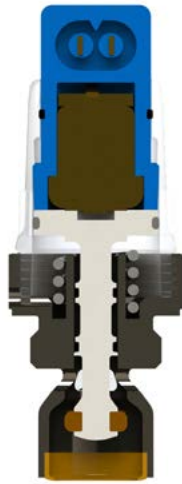


HINWEIS

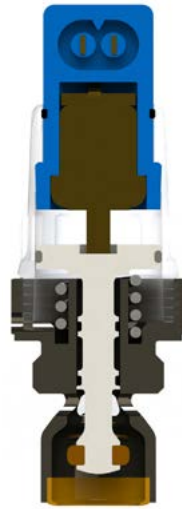
PTC Patentanmeldung
CH2015/000054

BETRIEBZUSTÄNDE

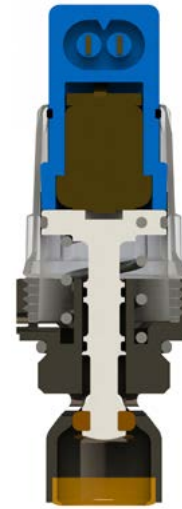
Ventil geöffnet,
First Open eingerastet



Ventil geöffnet,
Betriebsfunktion



Ventil geschlossen,
Standby



Spritzwassergeschützt durch O-Ringe

SCHALTDIAGRAMM NC

- 1 Spannung Ein
- 2 Verharzeit Ein
- 3 Spannung Aus
- 4 Verharzeit Aus

