

Produkt-Datenblatt

Beschreibung

Intelligent autonomer elektrothermischer Regelantrieb 230 V für den automatischen und bedarfsgerechten hydraulischen Abgleich der Heiz- / Kühlkreise eines Verteilers in Flächenheizungs- / kühlsystemen. Stromlos geschlossen und mit Klapphebel zum entlasteten Aufschrauben bzw. zum stromlosen manuellen Öffnen des Thermostatventils. Mit integrierter Vorlauftemperaturbegrenzung.

Zur Montage an Verteilern mit mindestens 50 mm Heiz- / Kühlkreisabstand und für Thermostatventileinsätzen M30 x 1,5 (alle Fabrikate mit Schließmaß 11,8 mm). Temperatursensoren geeignet für Flächenheizungsrohre aus Kunststoff, Metall oder Kombinationen daraus mit Außendurchmessern von 12 bis 20 mm.

Hinweis: Für die Funktion des EGO ist ein Zweipunkt-Raumtemperaturregler erforderlich. Elektronisch geregelte Heiz- / Kühlkreispumpen sind, wie bei allen Flächenheizungen üblich, im Betriebsmodus Δp-c Konstantdruck zu betreiben.



- ✓ EGO übernimmt den vollautomatischen hydraulischen Abgleich
- ✓ die hierfür benötige KI und Sensorik ist bereits im Regelantrieb verbaut
- ✓ EGO benötigt keine weiteren Zusatzkomponenten wie z. B. Router, Gateway, zentrale Recheneinheit, App-Steuerung
- ✓ EGO benötigt keinerlei Inbetriebnahme
- ✓ EGO ersetzt alle herkömmlichen Stellantriebe

Produktvorteile

- ✓ für Heizen und Kühlen geeignet, EGO-KI erkennt Heiz- oder Kühlbetrieb
- ✓ hydraulischer Abgleich der neuesten Generation: die EGO-KI erkennt Nutzerverhalten und Systemumgebung selbstständig und regelt permanent und bedarfsgerecht
- ✓ vollautomatische Adaption in unbekannten Heiz- / Kühlkreisen: nie wieder aufwendige Berechnungen bei der Sanierung bzw. bei nachträglichem hydraulischem Abgleich von Verteilersystemen
- ✓ technisch perfekt: EGO übernimmt die Verantwortung für den korrekten hydraulischen Abgleich präziser, schneller und zuverlässiger als je zuvor
- ✓ überlegene Energieeffizienz in Pumpe, Antrieb und Gesamtsystem
- ✓ geringster Druckverlust und extrem schmutzresistent
- ✓ passend für Ventile aller namhafter Hersteller

Arbeitsweise

- ✓ Befestigung mit Überwurfmutter zum Aufschrauben auf handelsübliche Thermostatventileinsätze (Variante M30 x 1.5)
- ✓ Klapphebel zum manuellen Öffnen bzw. um das Ventil für die Montage zu entlasten
- ✓ erfasst die Vor- und Rücklauftemperatur eines Heiz- / Kühlkreises
- √ die von der EGO-KI errechneten Solltemperatur-Spreizungen sind variabel und abhängig vom Nutzerverhalten und der Systemumgebung
- ✓ ist in der Lage jede beliebige Ventilposition zwischen "Auf" und "Zu" einzunehmen und zu halten
- ✓ beim Wiedereinschalten fährt der EGO auf seine letzte Position und regelt von dort aus dynamisch weiter
- ✓ die LED kann durch wechselnde Farben und/oder Blinkcodes verschiedene Betriebszustände anzeigen und Statusmeldungen ausgeben
- ✓ nach einer bestimmten Anzahl von Schaltzyklen wird das Thermostatventil kurzzeitig vollständig geöffnet, um den Strömungsbereich von eventuellen Schmutzpartikeln zu reinigen



Format Therm EGO-M30 Regelantrieb 230 V Artikel-Nr.: FO54050020001



Produkt-Datenblatt

Technische Daten

Funktion Heizen und Kühlen Ausführung stromlos geschlossen Betriebsspannung 230 V AC, 50 Hz

Betriebsstrom 8,6 mA Dauerbetriebsleistung < 2 W Überspannungsfestigkeit 2,9 kV Schließ- und Öffnungszeit ca. 3 min Stellwea ≥ 3.5 mm Stellkraft 110 N ± 5 % Schließmaß EGO 10,8 mm Schließmaß Ventil 11,8 mm Schutzart / Schutzklasse IP 54 / II

Einbaulage beliebig in jeder Position Gehäuse / Gehäusefarbe Polyamid / grau - blau

Gewicht 170 g mit Kabeln und Sensoren

Anschlussleitung flexibel, schwarz, 1m, mit Aderendhülsen 2 x 0,34 mm²

Sensorleitung Vorlauf flexibel, schwarz mit rotem Streifen, 0,4 m, 2 x 0,22 mm² fest verdrahtet Sensorleitung Rücklauf flexibel, schwarz mit blauem Streifen, 0,4 m, 2 x 0,22 mm² fest verdrahtet Temperatursensoren NTC 10k (bei 25 °C), Clip für Rohraußendurchmesser 12 bis 20 mm

Schnittstelle zu Thermostatventileinsatz

EGO-M30 Regelantrieb 230 V Überwurfmutter M30 x 1,5 zur Verschraubung auf handelsübliche

Thermostatventile mit M30 x 1,5 Gewinde

Vorgeschriebene Umgebungsbedingungen

Medientemperatur 10 bis 95 °C

Vorlauftemperatur max. ≤ 60 °C (in Stellung Automatik ist die Vorlauftemperaturbegrenzung aktiv)

Umgebungstemperatur 0 bis 50 °C Lagertemperatur -25 bis 60 °C

Luftfeuchte 10 bis 100 % (nicht kondensierend)

Bauseitige Schnittstelle

Energieversorgung Leistungsgerechte Bereitstellung der Spannungsversorgung

mit angepasster Stromkreisabsicherung



Produkt-Datenblatt

Maßzeichnung







