

### Beschreibung:

Intelligent autonomer elektrothermischer Regelantrieb 230 V für den automatischen und bedarfsgerechten hydraulischen Abgleich der Heizkreise eines Heizkreisverteilers in Flächenheizungssystemen. Stromlos geschlossen und mit Klapphebel zum entlasteten Aufschrauben bzw. zum stromlosen manuellen Öffnen des Thermostatventils. Mit integrierter Vorlauftemperaturbegrenzung. Zur Montage an Heizkreisverteiler mit mindestens 50 mm Heizkreisabstand und für Thermostatventileinsätzen mit EGO-Schnellverschluss (Heizkreisverteiler e-class 18). 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 Heizkreispumpen sind, wie bei allen Flächenheizungen üblich, im Betriebsmodus  $\Delta p$ -c Konstantdruck zu betreiben.



### EGO-Prinzip:

- ✓ EGO übernimmt den vollautomatischen hydraulischen Abgleich.
- ✓ Die hierfür benötigte 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 mit Schnellverschluss ersetzt alle herkömmlichen Regelantriebe.

### Produktvorteile:

- ✓ Hydraulischer Abgleich der neuesten Generation  
Die EGO-KI erkennt Nutzerverhalten und Systemumgebung selbstständig und regelt permanent und bedarfsgerecht
- ✓ Vollautomatische Adaption in unbekanntem Heizkreisen  
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
- ✓ Förderfähigkeit durch BAFA und KfW gewährleistet

### Arbeitsweise:

- ✓ Befestigung mit Überwurfmutter zum Aufschrauben auf handelsübliche Thermostatventileinsätze mit EGO-Schnellverschluss.
- ✓ Klapphebel zum manuellen Öffnen bzw. um das Ventil für die Montage zu entlasten.
- ✓ Erfasst die Vor- und Rücklauftemperatur eines Heizkreises.
- ✓ 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

#### Technische Daten:

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

#### Schnittstelle zu Thermostatventileinsatz:

EGO Regelantrieb 230 V: Thermostatventilen	EGO-Schnellverschluss zur Verwendung auf EGO- mit Sicke
---	--

#### Vorgeschriebene Umgebungsbedingungen:

Medientemperatur:	10 °C bis 95 °C
Vorlauftemperatur max.:	≤ 60°C (in Stellung Automatik ist die Vorlauftemperaturbegrenzung aktiv)
Umgebungstemperatur:	0 °C bis 50 °C
Lagertemperatur:	-25 °C bis 60 °C
Luftfeuchte:	10 bis 100 % (nicht kondensierend)

#### Bauseitige Schnittstelle:

Energieversorgung:	Leistungsgerechte Bereitstellung der Spannungsversorgung mit angepasster Stromkreisabsicherung
--------------------	--

Artikelübersicht:

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Verwendung
2110210001	EGO-Regelantrieb 230V	für strawa EGO-System, bestehend aus EGO-Regelantrieb 230 V und Anschlussverteiler e-class 18 für Flächenheizung  Aufnahme des Regelantrieb über den EGO-Schnellverschluss

Maßzeichnung:

