

Beschreibung:

Intelligent autonomer elektrothermischer Stellantrieb 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 Vorlauf temperaturbegrenzung. Zur Montage an Heizkreisverteiler mit mindestens 50 mm Heizkreisabstand und mit 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 Heizkreispumpen sind, wie bei allen Flächenheizungen üblich, im Betriebsmodus Δp -c Konstantdruck zu betreiben.



EGO-Prinzip:

- ✓ EGO übernimmt den vollautomatischen hydraulischen Abgleich.
- ✓ Die hierfür benötigte KI und Sensorik ist bereits im Stellantrieb 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 Stellantriebe.

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 (Variante 30x1,5)
- ✓ Klapphebel zum manuellen Öffnen bzw. um das Ventil für die Montage zu entlasten
- ✓ Erfasst die Vor- und Rücklauf temperatur 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 ²
Sensorleitung Vorlauf:	flexibel, schwarz mit rotem Streifen, 0,4 m, 2 x 0,22 mm ² fest verdrahtet
Sensorleitung Rücklauf:	flexibel, schwarz mit blauem Streifen, 0,4 m, 2 x 0,22 mm ² fest verdrahtet
Temperatursensoren:	NTC 10k (bei 25 °C), Clip für Rohraußendurchmesser 12 bis 20 mm

Schnittstelle zu Thermostatventileinsatz:

EGO-S Stellantrieb 230 V: Überwurfmutter M30x1,5 zur Verschraubung auf handelsüblichen Thermostatventilen mit M30x1,5 Gewinde

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
2110210002	EGO-M30 Stellantrieb 230V	Für handelsübliche Anschlussverteiler für Flächenheizung, (z. B. in Bestandsanlagen) mit Aufnahmegwinde 30x1,5, und Schließmaß 11,8mm

Maßzeichnung:

