

x-net® Regelantrieb EGO 230 V

Regelantrieb mit Sensoren für den adaptiven hydraulischen Abgleich



Merkmale / Besonderheiten

- Schnelle und einfache Montage auf x-net Heizkreisverteiler mit M30 × 1,5 mm
- Einbaulage: beliebig in jeder Position
- Zwei Temperatursensoren fest verdrahtet (0,4 m) zum Aufklipsen auf die Vor- und Rücklaufaufleitung des Heizkreises (Rohraußendurchmesser 10 bis 20 mm)
- LED Funktions- und Kontrollanzeige
- Stromlos geschlossen
- Sehr kurze Schließzeit (ca. 3 Min.)
- 80 mm Bauhöhe
- Manuelles Betätigen des Ventils über Klapphebel
- Hohe Stellkraft
- Optische Funktionsanzeige

Anwendung

- Intelligent autonomer elektrothermischer Regelantrieb 230 V für den bedarfsgeführten adaptiven hydraulischen Abgleich der Heizkreise bei x-net Flächenheizungs- und -kühlungssystemen
- Für Heiz- und Kühlsysteme geeignet
- Mit Klapphebel zum entlasteten Aufschrauben bzw. zum stromlosen manuellen Öffnen des Thermostatventils
- Mit integrierter Vorlauftemperaturbegrenzung
- Für die Funktion des Regelantriebes ist ein Raumtemperaturregler der x-net Regelung Standard erforderlich
- Die Auslegung und Installation der Flächenheizung/-kühlung muss den anerkannten Regeln der Technik entsprechen
- BEG (Bundesförderung für effiziente Gebäude)

Technische Daten

x-net Regelantrieb EGO 230 V

Ausführung	Stromlos geschlossen	
Ventilanschluss	Überwurfmutter M 30 × 1,5	
Spannung	230 V AC, 50 Hz	
Einschaltstrom	130 mA für max. 200 ms	
Dauerbetriebsleistung	W	1,7
Schließ- und Öffnungszeit	min	ca. 3
Stellweg	mm	≥ 3,5
Stellkraft	N	110
Schließmaß Ego	mm	10,8
Schließmaß Ventil	mm	11,8
Medientemperatur	°C	10 bis 60 (in der Stellung Automatik ist die Vorlauftemperaturbegrenzung aktiv)
Lagertemperatur	°C	-25 bis 60
Umgebungstemperatur	°C	0 bis 50
Luftfeuchte	10 bis 100 % nicht kondensierend	
Schutzart/ Schutzklasse	IP 54/ II	
Einbaulage	Beliebig in jeder Position	
Gehäuse/ Gehäusefarbe	Polyamid / grün-grau	
Gewicht mit Kabeln und Sensoren	g	170
Anschlussleitung	Flexibel, schwarz, 1 m mit Aderendhülsen, 2 × 0,34 mm ²	
Sensorleitung Vorlauf	Flexibel, schwarz mit rotem Streifen, 0,4 m, 2 × 0,22 mm ² fest verdrahtet	
Sensorleitung Rücklauf	Flexibel, schwarz mit blauem Streifen, 0,4 m, 2 × 0,22 mm ² fest verdrahtet	
Sensorfixier- und Sicherungsringe	Drei Stück, EPDM 18 × 1,5 mm	
Temperatursensoren	NTC 10k (bei 25 °C), Clip für Rohraußen-durchmesser 10 bis 20 mm	

Artikelnummer

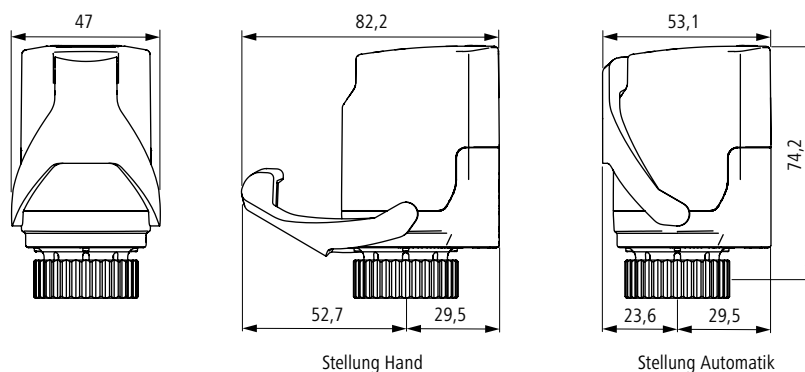
Typ- und Verkaufsbezeichnung

x-net Regelantrieb EGO 230 V

Artikelnummer

SFESA230003

Maßzeichnung



Alle Maße in mm

Produktbeschreibung

- Benötigt keine weiteren Zusatzkomponenten, wie z.B. Router, Gateway, zentrale Recheneinheit, APP-Steuerung, EGO erhält sein Signal von handelsüblichen Raumthermostaten
- Klapphebel zur manuellen Öffnung bzw. zur leichteren Montage
- Der EGO erfasst die Vor- und Rücklauftemperatur eines Heiz-/Kühlkreises
- Die von der EGO-KI errechneten Solltemperatur-Spreizungen sind variabel und unabhängig vom Nutzerverhalten und der Systemumgebung
- Kann jede beliebige Ventilposition zwischen Auf und Zu einnehmen und halten (stetig geregelter Antrieb)
- Beim Wiedereinschalten fährt der EGO in die letzte Position und regelt von dort aus dynamisch weiter
- Die LED-Anzeige zeigt Betriebszustände und Statusmeldungen
- Ventilschutzfunktion (Intervallmäßig öffnet der EGO kurz um den Strömungsbereich am Ventil von eventuellen Schmutzpartikeln zu befreien)
- Fixierung der Temperatursensoren erfolgt über zusätzliche O-Ringe 18 × 1,5 mm

Vorteile

- Der Heizkreisverteiler ist immer hydraulisch abgeglichen
- Der Regelantrieb EGO funktioniert mit fast allen handelsüblichen Raumtemperaturreglern
- Manueller hydraulischer Abgleich am Verteiler entfällt
- Einfache und schnelle Inbetriebnahme
- Optimale hydraulische Verhältnisse am Verteiler (handelsübliche dynamisch regelnde Thermostatlösungen erfordern Mindestdrücke > 150 mbar)
- Werkzeuglose Montage
- Manuelle Bedienung Offen-Automatik
- Kostenreduzierung durch sparsamen Betrieb der Flächenheizung und hohe staatliche Fördermittel bei energetischen Optimierungen an Bestandsanlagen
- Vollautomatischer hydraulischer Abgleich ohne viel Zeit- und Montageaufwand
- Thermische Sicherung:
Bei einer Überschreitung von 60 °C schließt der Regelantrieb automatisch und verhindert thermische Schädigungen des Heizkreises.