



Regelzusatz RZ

Besonderheiten:

- Anschluß an Rekumat Brenner (RB) oder Rekumat Strahlrohrbrenner (RS)
- Schraub- oder Tragschienenbefestigung
- Übertemperatureingang
- Leistungsdosierungseingang
- Brennereinzzeit einstellbar
- Funktionsanzeige über LED

Funktion:

Der **Regelzusatz** wird in Verbindung mit einem Rekumat-Brenner (RB) bzw. Rekumat-Strahlrohrbrenner (RS) zur Verrechnung der Einschaltzeit des in der Regelstrecke eingebauten Zweipunktreglers verwendet. Die EIN-Zeit des Brenners entspricht den verfahrenstechnischen Bedingungen.

Für eine Leistungsdosierung (RS) bzw. Übertemperatur-Überwachung (RS,RB) ist ein Analogeingang vorhanden.

Der **Regelzusatz** ist mit einem Mikroprozessor, der den Leistungsbedarf errechnet, ausgerüstet.

Es stehen verschiedene Funktionsvarianten zur Verfügung.

Fortsetzung auf Seite 2

Technische Daten:
RZ-RS (Rekumat-Strahlrohrbrenner)

Bauform:

Kunststoffaufbaugehäuse mit offenen Anschlußklemmen, wahlweise mit Schraubbefestigung (DIN 46121) oder Schnellbefestigung (Tragschiene DIN 46277)

Abmessungen:

150 x 70 x 112 mm (BxHxT)

Einbaulage:

beliebig

Hilfsspannung:

115 / 230 Vac \pm 10 % / 50 - 60 Hz

Leistungsaufnahme:

ca. 8 VA

Eingang:

- Reglerkontakt (Arbeitskontakt):
Der Kontakt muß potentialfrei sein und wird mit ca. 20 mA belastet.
- Analogeingang:
Thermoelement NiCr-Ni mit automatischer Vergleichsstellenkompensation

Ausgang:

1 Strahlrohrbrenneranschluß
(Je ein Umschaltkontakt für die Magnetventile "Gas" und "Luft")
Die Kontakte sind potentialfrei und können mit max. 1 A / max. 230 Vac belastet oder max. 0,2 A / 125 Vac, max. 2 A / 30 Vdc je nach Ausführung

Brenner-EIN-Zeit im Rundumbetrieb:

30 sec. (bei Übertemperatur-Überwachung einstellbar von 23...37 sec.)

Luftnachspül-Zeit:

2 sec. (einstellbar von 1...2 sec.)

Übertemperaturüberwachung:

Übertemperatur einstellbar von 1000...1200 °C, nach erkannter Übertemperatur wird das Gasventil aus- und das Luftventil eingeschaltet.

Leistungsdosierung:

in den Bereichen 850...1000 °C oder 950...1100 °C Leistungsminderung von 100 % auf 50 % (quasi stetig).

Zul. Umgebungstemperatur:

0...50 °C

Technische Daten:
RZ-RB (Rekumat-Brenner)

Bauform:

Kunststoffaufbaugehäuse mit offenen Anschlußklemmen, wahlweise mit Schraubbefestigung (DIN 46121) oder Schnellbefestigung (Tragschiene DIN 46277)

Abmessungen:

150 x 70 x 112 mm (BxHxT)

Einbaulage:

beliebig

Hilfsspannung:

115 / 230 Vac \pm 10 % / 50 - 60 Hz

Leistungsaufnahme:

ca. 8 VA

Eingang:

- Regler-Kontakt (Arbeitskontakt):
Der Kontakt muß potentialfrei sein und wird mit ca. 20 mA belastet.
- Analogeingang:
Thermoelement NiCr-Ni mit automatischer Vergleichsstellenkompensation

Ausgang:

1 Brenneranschluß
(Je ein Umschaltkontakt für die Magnetventile "Gas" und "Luft")
Die Kontakte sind potentialfrei und können mit max. 1 A / max. 230 Vac belastet werden oder max. 0,2 A / 125 Vac, max. 2 A / 30 Vdc je nach Ausführung

Brenner-EIN-Zeit im Rundumbetrieb:

15 sec. (bei Übertemperatur-Überwachung einstellbar von 8...22 sec.)

Luftnachspül-Zeit:

1 s (einstellbar von 0,5...1 s)

Übertemperaturüberwachung:

Übertemperatur einstellbar von 1000...1200 °C, nach erkannter Übertemperatur wird das Gasventil aus- und das Luftventil eingeschaltet.

Zul. Umgebungstemperatur:

0...50 °C

Änderungen vorbehalten