

Typ A

Flansch-Heizkörper Ø 180mm

AHFW-BI-A-...

Incoloy 825, 2.4858

mit Temperaturwächter/-begrenzer Kombination



Anwendung

Zur Erwärmung von Brauch- und Heizungswasser

Merkmale

EHK Der Heizkörper besteht aus drei U-förmigen Rohr-Heizkörpern, die in je einem Pressnippel eingepresst sind. Diese sind mit dem Schutzrohr auf einem Stahlflansch aufgeschraubt. Als Isolation dient eine lebensmittelechte Kunststoffscheibe. Die unbeheizte Zone beträgt bei allen Leistungen 70 mm.

TR Elektromechanischer Temperaturregler nach DIN 3440 und EN 60730-1/-2-9, nicht bruchsicher

STB Elektromechanischer Temperaturbegrenzer nach DIN 3440 und EN 60730-1/-2-9, bruchsicher, bei Überschreiten der Ausschalttemperatur schaltet das Schaltwerk AUS und bleibt in dieser Stellung verriegelt. Entriegeln erfolgt manuell nach Abkühlung des Fühlrohrs um ca. 10K

- Zeitkonstante des Fühlrohrs nach DIN3440
- Wirkungsweise TR: Typ 2 B nach (EN 60 730-1 /-2-9)
- Wirkungsweise STB: Typ 2 BK nach (EN 60 730-1 /-2-9)

2.7

Typenübersicht

Brauchwasser
Incoloy 825. 2.4858

| Typ | Bestell-Nr. | Leistung | Eintauchlänge [EL] |
|----------------|-------------|-----------------|--------------------|
| AHFW-BI-A-2.0 | 012-1541 | 2.0kW; 400V 3~ | 260 mm |
| AHFW-BI-A-2.5 | 012-1542 | 2.5kW; 400V 3~ | 310 mm |
| AHFW-BI-A-4.0 | 012-1543 | 4.0kW; 400V 3~ | 260 mm |
| AHFW-BI-A-6.0 | 012-1545 | 6.0kW; 400V 3~ | 360 mm |
| AHFW-BI-A-7.5 | 012-1546 | 7.5kW; 400V 3~ | 420 mm |
| AHFW-BI-A-8.0 | 012-1547 | 8.0kW; 400V 3~ | 450 mm |
| AHFW-BI-A-9.0 | 012-1548 | 9.0kW; 400V 3~ | 490 mm |
| AHFW-BI-A-10.0 | 012-1549 | 10.0kW; 400V 3~ | 540 mm |

Technische Daten

Die folgenden Angaben gelten für die oben aufgelisteten Normaltypen. Hiervon abweichende Varianten haben funktionsbedingt andere Daten.

Anwendungsbereich

Einstellbereich 40...60...85°C
 Ausschalttemperatur ϑ_{off} 110°C (0-9K)
 Umgebungstemperatur am Schaltwerk max. 50°C (T50)
 Thermische Schaltdifferenz 15.0 K ± 7.5 K
 Umgebungstemperatur bei Lagerung und Transport -30...+90°C

Eichung

Eichtoleranz ±5 K
 Zeitkonstante in Wasser < 45 s

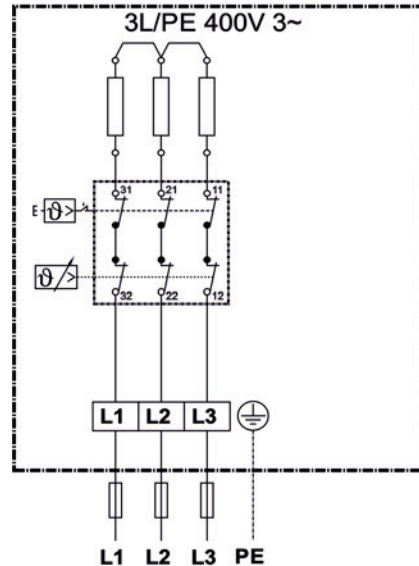
Ausführung

| | |
|---------------------------|------------------------------------|
| Flansch Material | St 37 |
| Flanschdurchmesser aussen | Ø 180mm |
| Lochkreisdurchmesser | Ø 150mm / 8 X M12 |
| Flanschdichtung | EPDM, KTW Zulassung |
| Kunststoffscheibe | PP-H, FDA Zulassung |
| Rundheizstab | Incoloy 825 / 2.4858, Ø 8.2 mm |
| Tauchhülse | Cronifer 1.4529 |
| Oberflächenbelastung | 7W/cm ² |
| Elektrischer Anschluss | Federklemmtechnik |
| Betriebsdruck | max. 10 bar |
| Gehäuseoberteil | Polycarbonat, RAL 7035 (lichtgrau) |
| Schutzart | IP21 nach EN60529 |

Montagehinweis

Der Einbau muss waagrecht erfolgen. Die Rohr-Heizkörper müssen völlig mit Flüssigkeit bedeckt sein. Der Flüssigkeitsumlauf durch die Heizkörper darf nicht behindert werden.

Schaltschema



2.8

Massbild

