

Flansch-Heizkörper Ø 180 mm Incoloy 825; 2.4858

AHFOR-BI-D...

mit Temperaturregler / -begrenzer Kombination
und Betriebsleuchte



Anwendung Merkmale

Als Zusatzheizung von Trink- und Heizungswasser.

FHK Der Heizkörper besteht aus drei U-förmigen Rundheizstäben, die in je einem Pressnippel eingepresst sind. Diese sind mit der Tauchhülse auf einem Stahlflansch aufgeschraubt. Als Isolation dient eine lebensmittelechte Kunststoffscheibe.

Dieser Heizkörper ist sowohl für Edelstahl-Speicher, als auch für Schwarzstahl- / emaillierte Speicher einsetzbar. Je nach Speichertyp die Einstellungen per DIP-Schalter wählen.

Die unbeheizte Zone beträgt bei allen Leistungen 70 mm.

TR Elektromechanischer Temperaturregler nach EN 14597, nicht bruchsicher.

STB Elektromechanischer Temperaturbegrenzer nach EN 14597, bruchsicher, bei Überschreiten der Ausschalttemperatur schaltet das Schaltwerk AUS und bleibt in dieser Stellung verriegelt. Entriegeln erfolgt manuell nach Abkühlung des Fühlrohrs um ca. 10 K.

- Zeitkonstante des Fühlrohrs nach EN 14597
- Wirkungsweise TR Typ 2 B nach EN 14597
- Wirkungsweise STB Typ 2 BK nach EN 14597

Typenübersicht

Trink- und Heizungswasser
Incoloy 825; 2.4858

Typ	Bestell-Nr.	Leistung	Eintauchlänge [EL]
AHFOR-BI-D-2.0	012-1681	2.00 / 1.33 / 0.67kW; 400V 3~	260mm
AHFOR-BI-D-2.5	012-1682	2.50 / 1.67 / 0.83kW; 400V 3~	310mm
AHFOR-BI-D-4.0	012-1683	4.00 / 2.67 / 1.33kW; 400V 3~	260mm
AHFOR-BI-D-5.0	012-1684	5.00 / 2.33 / 1.67kW; 400V 3~	300mm
AHFOR-BI-D-6.0	012-1685	6.00 / 4.00 / 2.00kW; 400V 3~	360mm
AHFOR-BI-D-7.5	012-1686	7.50 / 5.00 / 2.50kW; 400V 3~	420mm
AHFOR-BI-D-8.0	012-1687	8.00 / 5.33 / 2.67kW; 400V 3~	450mm
AHFOR-BI-D-9.0	012-1688	9.00 / 6.00 / 3.00kW; 400V 3~	490mm
AHFOR-BI-D-10.0	012-1689	10.0 / 6.67 / 3.33kW; 400V 3~	540mm

Technische Daten

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

Anwendungsbereich

Einstellbereich 0...*...28...85 °C
 Ausschalttemperatur ϑ_{off} 110 °C (0-9 K)
 Umgebungstemperatur am Schaltwerk max. 50 °C (T50)
 Thermische Schaltdifferenz 11.0 K ± 5.5 K
 Umgebungstemperatur bei Lagerung und Transport -30...+90 °C

Eichung

Eichtoleranz ± 7 K
 Zeitkonstante in Wasser <45 s

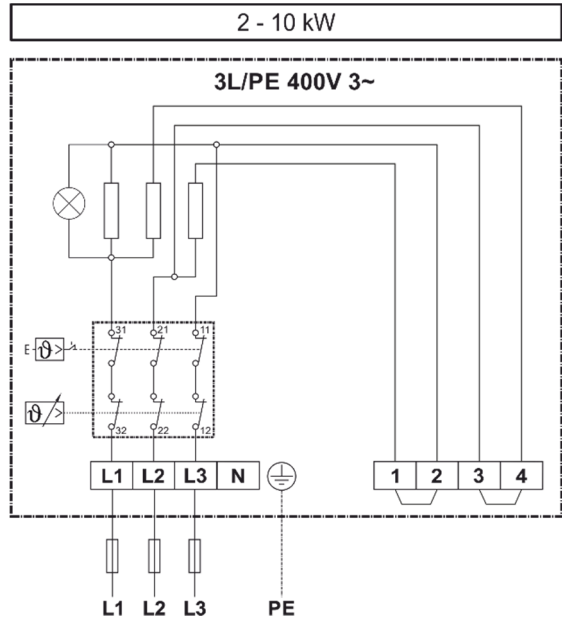
Ausführung

Flansch Material	St 37
Flanschdurchmesser aussen	Ø 180 mm
Lochkreisdurchmesser	Ø 150 mm / 8 X M12
Flanschdichtung	EPDM, KTW Zulassung
Kunststoffscheibe	PP-H, FDA Zulassung
Rundheizstab Trinkwasser	Incoloy 825; 2.4858, Ø 8.2 mm
Tauchhülse	Incoloy 825; 2.4858, Ø 8.2 mm
Oberflächenbelastung	7 W/cm ²
Elektrischer Anschluss	Schraubklemmen
Betriebsdruck	max. 10 bar
Gehäuseoberteil	Polycarbonat, RAL 7035 (lichtgrau)
Schutzart	IP21 nach EN 60529

Montagehinweis

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

Schaltschema



Leistungsumschaltung:

Leistung	Brücke 1-2	Brücke 3-4
100 % :	Ja	Ja
66 % :	Nein	Ja
33 % :	Nein	Nein

Massbild

