

Einschraubheizkörper (Isolierter Einbau)



Isolierter Einbau

Zwischen Heizelementen und Behälter besteht beim isolierten Einbau keine leitende Verbindung. Unsere Heizungen sind für den Einbau in emaillierten Speichern in Verbindung mit einem Schutzstromableitwiderstand RS konstruiert. Dadurch ergeben sich folgende Vorteile:

- verzögerte Verkalkung der Heizelemente
 - Verminderung der elektrochemischen Korrosion
- Um dies zu Realisieren ist der Schutzleiteranschluß gemäß Schaltplan Rückseite unbedingt notwendig.

Einschraubheizkörper

eignen sich hervorragend zur direkten Beheizung und Erwärmung von Flüssigkeiten. Sie werden als kompakte Einheit ohne Gehäuse oder mit einer im Gehäuse integrierten Regler-/ Begrenzerkombination gefertigt.

Aufbau

Einschraubheizkörper

werden serienmäßig mit 3 U-förmigen Rohrheizkörpern (Ø 8,5 mm) gefertigt, welche in einem Kopf aus Messing befestigt sind. Das Gehäuse ist nach dem Einbau in die vom Kunden gewünschte Position drehbar. Die Köpfe sind mit Gewinde G 1 ½ " ausgeführt. Die Abdichtung erfolgt mittels Flachdichtung. Das Material der Rohrheizkörper ist Edelstahl 2.4858.

Die elektrische Verschaltung ist serienmäßig herstellungsseitig als Parallel – bzw. Sternschaltung ausgeführt, so dass sie an die übliche Anschlussspannung 230 VAC bzw. 400 V Drehstrom angeschlossen werden können.

Der Regelbereich geht von 30°C bis 85°C, der Temperaturbegrenzer schaltet bei 110°C -9K ab. Die Begrenzer sind eigensicher, d.h. sie schalten dauerhaft ab, wenn das hydraulische Fühlersystem leck wird. Die Bedienung befindet sich an der Stirnseite des Gehäuses. Das Auswechseln einer defekten Regler-/Begrenzerkombination ist bei gefülltem Behälter möglich.

Einbauhinweise

Einschraubheizkörper sind für den waagerechten Einbau vorgesehen. Es ist sicherzustellen, dass die Heizelemente vollständig von dem zu beheizenden Medium umgeben sind. Die unbeheizte Zone des Heizelementes beträgt 110 mm ab Dichtfläche. Die Länge der Einschraubmuffe darf damit maximal 100 mm betragen.

Wenn Trockengang eintreten kann, ist eine zusätzliche Schutzmaßnahme vorzusehen, die den Einschraubheizkörper sicher vom Netz trennt.

Nach einem Trockengang ohne Medium ist aus Sicherheitsgründen die Regler- / Begrenzerbaugruppe zu prüfen und gegebenenfalls zu ersetzen.

Der Einschraubheizkörper kann direkt in Behältern mit einer Muffe G 1 ½ Zoll Innengewinde eingeschraubt werden (Schlüsselweite 60 mm).

Der maximale Betriebsdruck darf **10 bar** nicht überschreiten. Die Umgebungstemperatur in Gehäusehöhe darf 80°C nicht überschreiten.

Einschraubheizkörper

dürfen ausschließlich von einem zugelassenen Elektroinstallateur installiert werden, der für die Einhaltung der örtlich bestehenden Normen und Installationsvorschriften verantwortlich ist. Der Behälter ist in das vorhandene Schutzleitersystem dauerhaft und zuverlässig zu integrieren.

Lagerung

Die Lagerung muß trocken und staubfrei erfolgen. Die Baugruppen dürfen keinen aggressiven Medien und Hitzequellen ausgesetzt werden. Schutz vor Sonneneinstrahlung und übermäßiger mechanischer Erschütterung ist zu gewährleisten.

Wartung

Die Einschraubheizkörper sind in ausreichend kurzen Intervallen einer visuellen Kontrolle zu unterziehen. Die Festlegung dieser Intervalle obliegt dem Anwender. Es muß aber wenigstens einmal jährlich eine Kontrolle stattfinden.

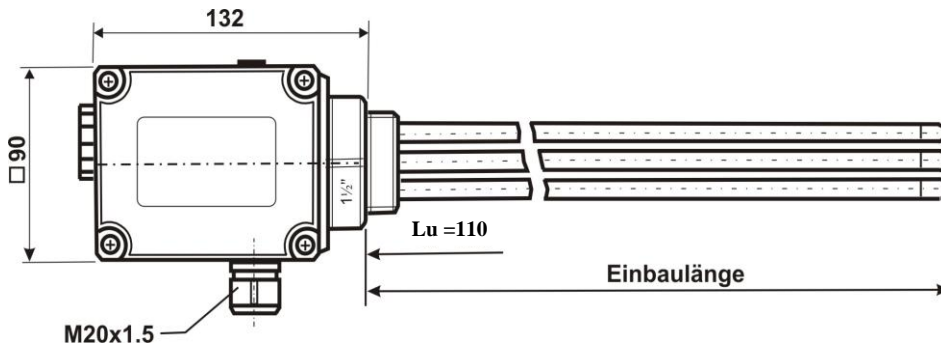
Die Oberfläche der Rohrheizkörper ist auf Verunreinigung und Beschädigung zu prüfen und gegebenenfalls zu reinigen. Die Verwendung einer Drahtbürste ist nicht zulässig. Jegliche Ablagerungen auf den Heizstäben behindern eine ordnungsgemäße Wärmeabgabe, erhöhen die Oberflächentemperaturen und verkürzen die Lebensdauer der Baugruppen.

Die elektrischen Anschlüsse sind auf Beschädigungen und festen Sitz zu prüfen.

ACHTUNG

Vor der Öffnung des Gehäuses und Arbeiten an der elektrischen Anlage ist diese vollständig vom Netz zu trennen

Für Schäden, die durch Kalkablagerungen am Heizstab, Korrosion oder durch unsachgemässen Gebrauch entstehen, kann keine Gewährleistung übernommen werden.



Artikelnummer	Bezeichnung 1	Anschluss	Leistung / kW	Einbaulänge / mm
90902	Einschraubheizung 2 kW	230 V	2,00	320
90903	Einschraubheizung 3 kW	230 V	3,00	390
90905	Einschraubheizung 4,5 kW	3 ~ 400 V	4,50	470
90906	Einschraubheizung 6 kW	3 ~ 400 V	6,00	620
90908	Einschraubheizung 7,5 kW	3 ~ 400 V	7,50	720
90909	Einschraubheizung 9 kW	3 ~ 400 V	9,00	850
90912	Einschraubheizung 12 kW	3 ~ 400 V	12,00	1100

Bis 9 kW direkte Ansteuerung der Heizstäbe durch die Regler / Begrenzer Einheit
Bei 12 kW Schaltschutz mit Kontaktverklebeschutz verwenden / am Gehäuse wird zweite Kabeldurchführung montiert

Im Wasserkreislauf dürfen nur Materialien mit einer Temperaturbeständigkeit größer 120°C verwendet werden.

Regler : ein 30°C +/- 5K
 aus 85°C +/- 3K
 Begrenzer : 110°C - 9K

Schaltpläne

RS = Schutzstromableitwiderstand

