



### Elektro-Heizstab (isolierter Einbau)



#### Isolierter Einbau

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

- verzögerte Verkalkung der Heizelemente
- Verminderung der elektrochemischen Korrosion.

Diese Heizpatronen eignen sich hervorragend zur direkten Beheizung von verschiedenen Flüssigkeiten. Sie werden als kompakte Einheit mit einer im Gehäuse integrierten Regler-/Begrenzerkombination gefertigt.

#### Aufbau

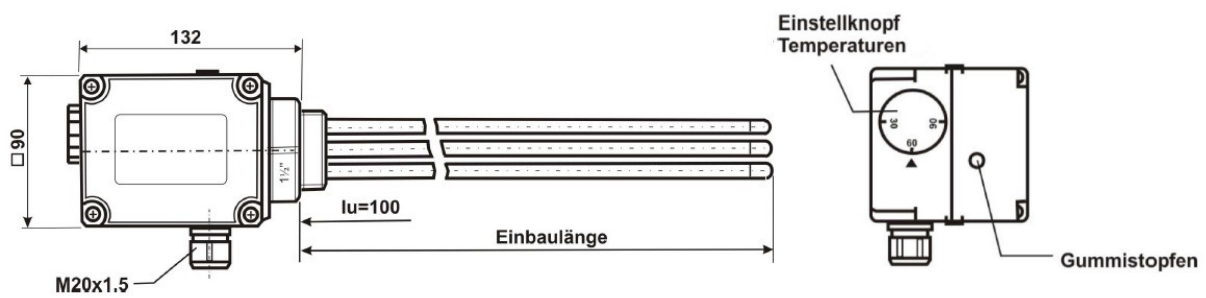
Die Elektroheizstäbe werden mit 3 U-förmigen Rohrheizkörpern (Durchmesser 6,5 mm) gefertigt, welche in einem Kopf aus Kunststoff befestigt sind. Die Köpfe sind mit Gewinde G 1 ½ " ausgeführt. Die Abdichtung erfolgt mittels Flachdichtung oder Rundring. Das Gehäuse ist nach dem Einbau in die vom Kunden gewünschte Position drehbar. Der Regelbereich liegt zwischen minimaler und maximaler Reglertemperatur. Der Temperaturbegrenzer schaltet bei der entsprechenden Fühlertemperatur ab. Der Begrenzer ist eigensicher. Die Rückstellung des Begrenzers ist durch Abnehmen des Gummistopfens bzw. Öffnung des Gehäuses möglich. Die Entriegelung des Begrenzers darf erst nach Ermittlung der Störungsursache und Abkühlung des Systems durch einen Fachmann erfolgen. Der Begrenzer dient nicht als Trockengeschutz. Der maximale Betriebsdruck beträgt 10 bar.

#### Einbauhinweise

Diese Elektroheizstäbe sind für den waagerechten Einbau vorgesehen. Die unbeheizte Zone des elektrischen Heizgeräts beträgt 100 mm ab Dichtungsfläche. Die Länge der Einschraubmuffe darf damit maximal 90 mm betragen. Bei davon abweichenden Einbaubedingungen wird Rücksprache mit dem Hersteller empfohlen. Beim Einbau sind nur Maulschlüssel SW 60 zu verwenden. Das Anzugsdrehmoment darf 80 Nm nicht überschreiten. Es ist sicherzustellen, daß die Heizelemente vollständig von dem zu beheizenden Medium umgeben sind. Der elektrische Anschluß erfolgt gemäß Schaltbild. Wichtig: Anschluß des Schutzleiters am Schraubkopf. Die Elektroheizstäbe dürfen ausschließlich von einem autorisierten Fachmann installiert werden. Hinweis: Der Behälter ist in das vorhandene Schutzleitersystem dauerhaft und zuverlässig zu integrieren.

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

## Elektro-Heizstab (isolierter Einbau)



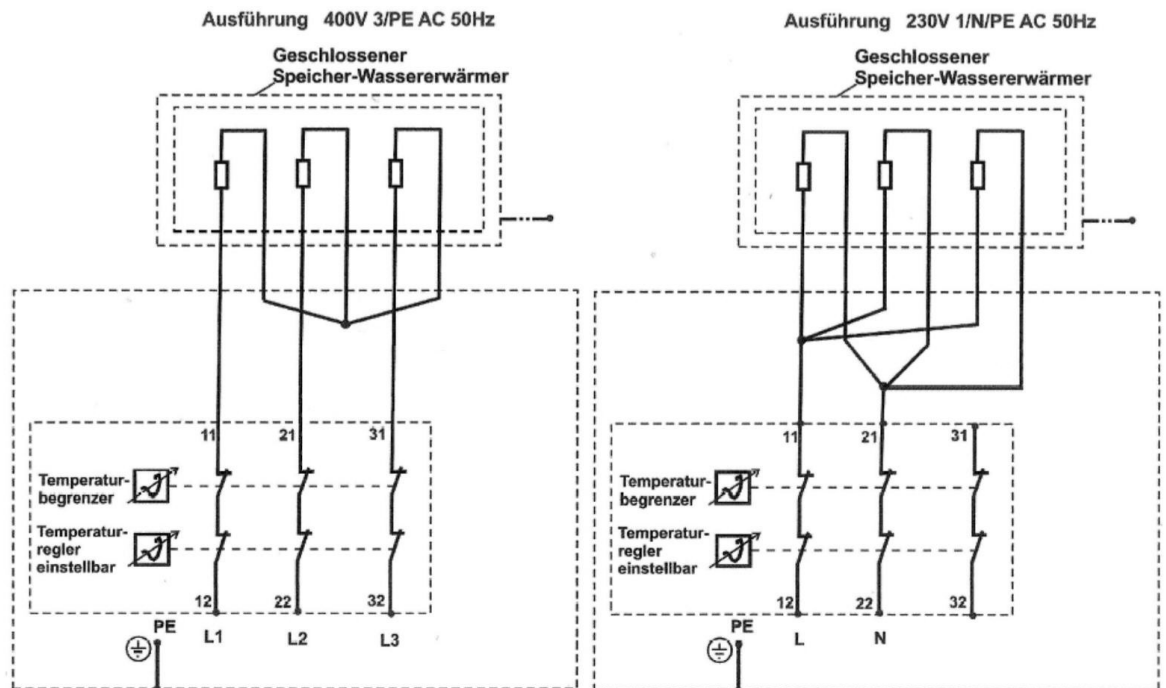
Art. Nr.	kW / V	EB-Länge	Gewicht
ELH 2000	2.0 / 230	310 mm	0.96 kg
ELH 3000	3.0 / 230	380 mm	1.04 kg
ELH 4500	4.5 / 400 V	460 mm	1.12 kg
ELH 6000	6.0 / 400 V	610 mm	2.08 kg
ELH 8000	8.0 / 400 V	710 mm	1.38 kg
ELH 12000*	12.0 / 400V	690 mm	1.70 kg

\*ohne Isoliertrennung



Schutzleiteranschluß

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



Schaltbild Einschraubheizkörper