

Einschraubheizkörper



Einschraubheizkörper werden in Haushalts- und Industriegeräten zur direkten Beheizung von Wasser oder wässrigen Lösungen verwendet, zum Beispiel für

- Heizungskessel
- Heißwasserbereiter
- Heißwasserspeicher
- Durchlauferhitzer

Unsere Einschraubheizkörper bestehen aus millionenfach bewährten Rohrheizkörpern in Verbindung mit Temperaturreglern bzw. Temperaturbegrenzern. Die Steuerelemente bilden mit dem Heizelement eine kompakte Einheit. Einschraubheizkörper sind zur Nachrüstung besonders gut geeignet.

Zuverlässige Rohrheizkörper

Rohrheizkörper bieten gute wärmetechnische, elektrische und mechanische Eigenschaften. Sie bestehen aus einem Edelstahlmantel (Ø 6,5 mm, Werkstoff 2.4858/ INCOLOY 825) mit einer hochverdichteten Isoliermasse, in die eine Heizwendel eingebettet ist. Die Fühlerschutzrohre bestehen aus dem Werkstoff 1.4301/ AISI 304. Alle verwendeten Werkstoffe bieten größtmöglichen Schutz vor Korrosion.

Präzise Steuerelemente

Unsere Temperaturregler (TR) und Schutz-Temperatur-Begrenzer (STB) haben sich in aller Welt seit Jahrzehnten bewährt. Die bruchfeste Ausführung der STB gibt zusätzliche Sicherheit. Die von einem Gehäuse geschützten Steuerelemente können auch nachträglich eingebaut werden.

Einfache Installation

Einschraubheizkörper werden über einen Schraubkopf SW 70 mit Einschraubgewinde G 1 1/2 B aus Edelstahl (Werkstoff 1.4301/ AISI 304) installiert. Das Anschlussgehäuse lässt sich nach der Fixierung des Einschraubgewindes in vier verschiedenen, jeweils um 90° versetzten Positionen montieren. So findet sich problemlos eine geeignete Lage für den Abgang des Netzkabels.

Der Einschraubheizkörper (EHK) muss von einem Fachmann eingebaut werden, der die Einhaltung der einschlägigen Normen und Vorschriften sicherstellt. Insbesondere sind zu berücksichtigen:

- die Bestimmungen des VDE
- die Vorschriften des örtlichen EVU
- die Heizungsanlagenverordnung

Der Anwender hat die Funktion des Fertigeräts zu prüfen.

Normen präzise erfüllt

Einschraubheizkörper sind selbstverständlich VDE-geprüft und entsprechen den Bestimmungen nach

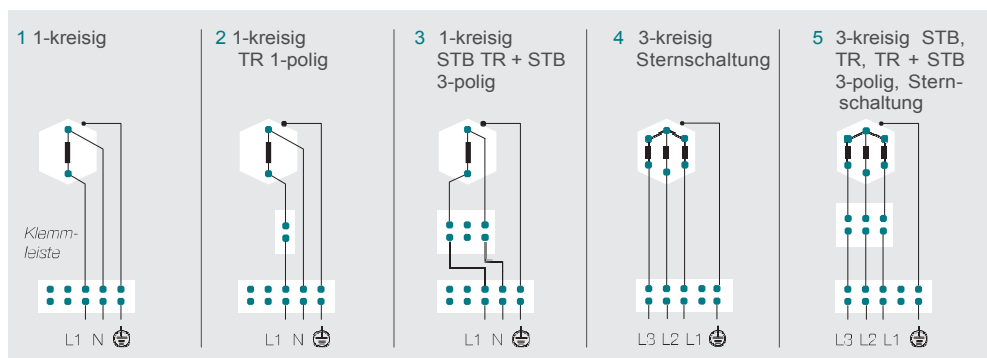
- DIN EN 60335-1
- DIN VDE 0700-253
- DIN EN 60529 Schutzklasse IP54
- DIN EN 806 Technische Regeln für Trinkwasser-Installationen (TRWI)
- EU-Richtlinie 2014/ 35/ EU (Niederspannungsrichtlinie)
- EU-Richtlinie 2014/ 68/ EU (Druckgeräterichtlinie)
- EU-Richtlinie 1935/ 2004/ EG (Lebensmittelkontakt)

Das Kunststoffmaterial des Anschlussgehäuses entspricht den Anforderungen gemäß § 5 Abs. 1 des Lebensmittel- und Bedarfsgegenstandsgesetzes sowie den Empfehlungen des Bundesinstituts für Gesundheitlichen Verbraucherschutz.

Technische Daten und Einbauhinweise

- Einbaulage = waagrecht
- Schraubkopf G 1½ B
- Kabelverschraubung Klemmbereich 7 – 13 mm
- Schutzart IP 54
- System ist vor Trockenlauf zu schützen
- Heizrohr-Ø = 6,5 mm
- Rohrmantelwerkstoff = 2.4858/ INCOLOY 825
- Max. Rohrmanteloberflächenbelastung = 15 W/ cm²
- Max. Nenndruck = 1 MPa (10 bar)

Schaltpläne



Achtung: Nach fachgerechtem Einbau bietet der STB einen ausreichenden Übertemperaturschutz. Der STB ist jedoch kein Schutz gegen Trockenbetrieb. Hierfür müssen Schutzsysteme wie Niveaureguliersysteme o. ä. installiert werden.

SCHALTPLAN	Anschlussgehäuse TR und STB	SCHALTPLAN	Anschlussgehäuse mit TR 1-polig 29 °C – 90 °C (Fühlertemp.) Frostschutzstufe 7 °C ± 6K	SCHALTPLAN	Anschlussgehäuse mit TR 3-polig 30 °C – 90 °C (Fühlertemp.) Frostschutzstufe 7 °C ± 6K	SCHALTPLAN	Anschlussgehäuse mit STB, 3-polig 95 °C -10 K (Fühlertemp.) brucheigensicher	SCHALTPLAN	Anschlussgehäuse mit TR+STB, 3-polig TR 31 °C – 80 °C (Fühlertemp.) Frostschutzstufe 12 °C ± 7K, STB 95 °C -8K (Fühlertemp.) brucheigensicher	Nenn- aufnahme [W]	Nenn- spannung [V]	ET [mm]	unbeh. Länge [mm]
1	29.60720.000	2	29.60420.000	3	29.60520.000	3	29.60920.000	2000	1 ~ 230	250	95		
1	29.60730.000	2	29.60430.000	3	29.60530.000	3	29.60930.000	3000	1 ~ 230	250	95		
4	29.60630.000			5	29.60130.000	5	29.60830.000	3000	3 ~ 400	250	95		
4	29.60645.000			5	29.60145.000	5	29.60845.000	4500	3 ~ 400	350	110		
							5 29.60845.009*	4500	3 ~ 400	350	110		
4	29.60660.000			5	29.60160.000	5	29.60260.000	6000	3 ~ 400	450	110		
4	29.60675.000			5	29.60175.000	5	29.60275.000	7500	3 ~ 400	550	110		
4	29.60690.000			5	29.60190.000	5	29.60290.000	9000	3 ~ 400	650	110		
4	29.60612.000			5	29.60212.000	5	29.60812.000	12000	3 ~ 400	750	110		

* mit spezieller Rohrheizkörper-Abdichtung, geeignet für Nutzung in höherer Luftfeuchtigkeit

Temperaturregler und -begrenzer

Technische Daten	TR 1-polig	TR 3-polig	STB 3-polig	TR + STB 3-polig
Typ	55.13011.400	55.34011.250	55.32511.140	55.60011.230
Schaltleistung	16 A – 250 V, 10 A – 400 V	16 A – 250 V, 10 A – 400 V	30 A – 400 V	20 A – 400 V
Max. Gehäusetemp.	150 °C	150 °C	125 °C	80 °C
Max. Fühlertemp.	120 °C	160 °C	210 °C	TR-120 °C/ STB-220 °C
Fühler-Ø [mm]	6	6	6	TR-5/ STB-6