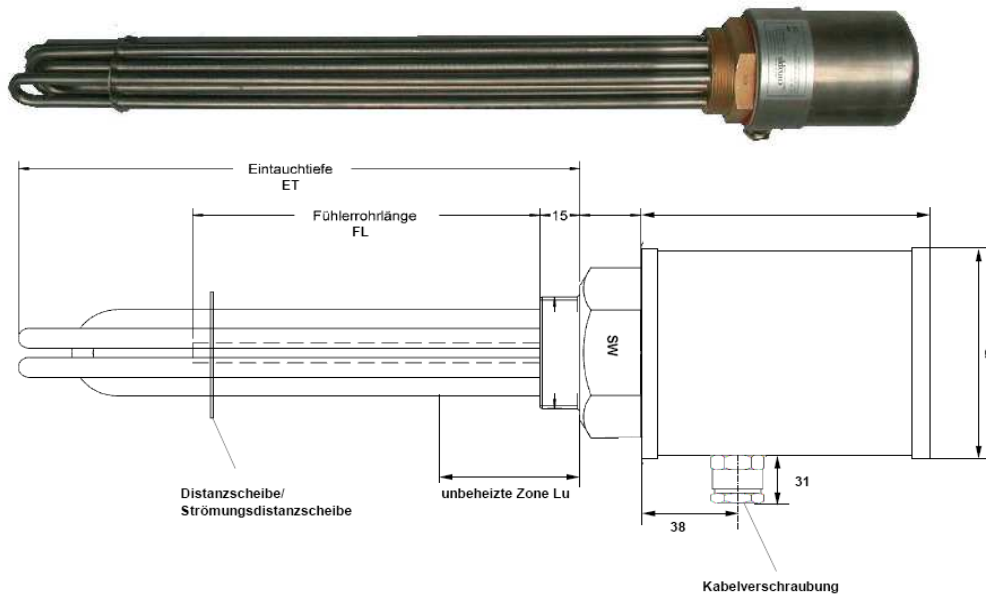




Einschraubheizkörper THE



Aufbau:

- Heizelemente:** Rohrheizkörper oder Heizpatronen sind in einer Flanschplatte je nach Anwendung harteingelötet oder eingeschweißt. Je nach Medium und Anwendung stehen verschiedene Werkstoffe zur Auswahl: 1.4541/1.4571/1.4828/1.4876/2.4858/Sonderlegierungen. Bei Einsatz in aggressiven Medien (z.B. Säuren) können die Heizelemente **PTFE** beschichtet werden.
- Einschraubgewinde:** Zum Einsatz kommen metrische und zöllige Einschraubgewinde (1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2"). Je nach Anwendung werden folgende Werkstoffe verarbeitet: Messing/1.4301/1.4571/Sonderlegierungen
- unbeheizte Zone LU:** In diesem Bereich erfolgt keine Beheizung. Entspricht mindestens der Muffenlänge am Behälter.
- Kühlstrecke:** Diese Zone ist notwendig, um das Anschlussgehäuse thermisch von der Heizung zu trennen, je höher die Einsatztemperatur desto länger die Kühlstrecke, Sie kann offen oder geschlossen ausgeführt werden.
- Distanzscheiben:** Sie dienen zur Stabilisierung des Heizbündels. Bei Strömungsbetrieb sind zusätzliche Öffnungen in den Distanzscheiben, um den Druckverlust so gering, wie möglich zu halten. Man spricht auch von einem Strömungslabyrinth.
- Fühlerschutzrohr:** Es können mehrere Fühlerschutzrohre zur Aufnahme von Temperaturfühler/Messsonden vorgesehen werden. Zu dem können diesen auch mit den Rohrheizkörpern verlötet/verschweisst werden, um die Oberflächentemperatur der Heizelemente zu überwachen.
- Anschlussgehäuse:** Je nach Einsatzbedingung und Umgebung können Anschlussgehäuse aus Kunststoff, Aluminium oder Edelstahl in den Schutzarten IP54, IP65 und IP 68 vorgesehen werden.

Einsatz:

- Medium:** Flüssigkeiten und gasförmige Medien können mit Conapp Einschraubheizkörpern beheizt werden. z.B. VE-Wasser, wässrige Lösungen, Öl, Thermalöl, Kraftstoffe, Säuren, Laugen, Bitumen ect., sowie Luft, Gas, Dampf usw.
- Anwendungsgebiete:** Brauchwassererwärmung, Dieselprevorwärmung, Waschanlagen, Lufterhitzer, Gasvorwärmer, Dampferzeuger und viele andere verfahrenstechnische Anwendungen

Elektrik:

- Stufenschaltung:** Die Heizelemente können in Gruppen mit gleicher oder unterschiedlicher Leistung verschaltet werden, jede dieser Gruppen ist einzeln ansteuer- und regelbar.
- Temperaturregler TR:** Schaltstufen bis 10KW können direkt schaltend verdrahtet werden, bei größeren Leistungen erfolgt die Lastschaltung über Schaltschütze oder elektronische Regelungen mit Thyristorstellern in einem externen Schaltschrank.
- Sicherheitstemperaturbegrenzer STB:** Schaltstufen bis 20KW können mit fest eingestellten 3-poligen Sicherheitstemperaturbegrenzern direkt schaltend verdrahtet werden. Bei größeren Leistungen und bei einpoligen, einstellbaren Sicherheitstemperaturbegrenzern erfolgt die Lastschaltung über Schaltschütze in einem separaten Schaltschrank. Sie dienen als Sicherheitsfunktion, falls die Temperaturregelung ausfällt.
- Temperaturfühler:** PT-100 oder Thermoelemente können als Meßsonden für externe elektronische Temperaturregler oder SPS-Steuerungen installiert werden. Diese Temperaturfühler können auch mit dem Heizelementemantel verbunden werden. Somit läßt sich die Oberflächentemperatur der Heizelemente regeln bzw. begrenzen.

Sonstiges:

- Durchlauferhitzer CON-THERME mini:** Zusammen mit einem Strömungsrohr können unsere Einschraubheizkörper zur CON-THERME mini erweitert werden. weitere Infos: [Durchlauferhitzer CON-Theme mini](#)



CONAPP APPARATEBAU GMBH

Frönastrasse 28 – 30 Telefon +49 (0) 9443 3031, 3032 E-Mail: info@conapp.de
D-93326 Abensberg-Off. Telefax +49 (0) 9443 3707 WEB: www.conapp.de