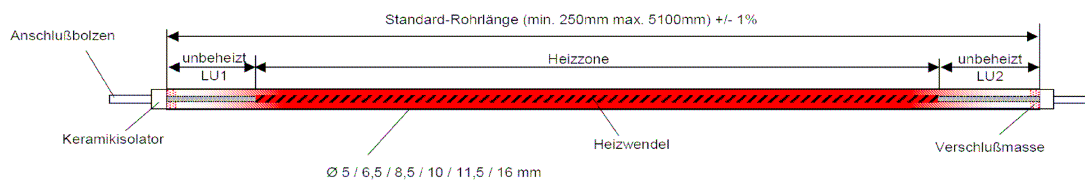




Rohrheizkörper RHE



Aufbau:

- Rohrheizkörpermantel:** Dieser besteht aus einem Edelstahlrohr mit den Durchmessern: 5 / 6,5 / 8,5 / 10 / 11,5 / 16 mm. 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.
- Heizzone:** In diesem Bereich befindet sich das Heizwendel, dieses ist in hochverdichtetes MGO angebettet. Das MGO dient als elektrischer Isolator und besitzt zu dem eine gute Wärmeleitfähigkeit.
- unbeheizte Zone LU:** Hier sitzt der elektrische Anschlußbolzen der ebenfalls in hochverdichtetem MGO eingebettet ist. Er stellt die Verbindung zwischen dem Heizwendel und den äußeren elektrischen Anschlüssen her. Dieser Bereich ist nicht beheizt.
- Keramikisolator:** Dieser dient im Anschlußbereich als elektrischer Isolator zwischen dem Anschlußbolzen und dem Rohrheizkörpermantel.
- Verschluß:** Die Verschlußmasse verhindert das Eindringen von Feuchtigkeit in den Rohrheizkörper. Je nach Anwendung und Einsatztemperatur stehen verschieden Verschlußmassen zu Verfügung.
- Anschlußbolzen:** Der elektrische Anschluß kann unterschiedlich ausgeführt werden. Folgende Anschlüsse stehen standardmäßig zur Verfügung: Gewindebolzen, Glatter Bolzen, Flachstecker, Doppelflachstecker und direkt angeschweißte Litzen sind möglich. Zusätzlich können Schutzschläuche als Berührungsschutz mit geliefert werden.
- Befestigung:** Um den Rohrheizkörper in Behältern oder Werkzeugen befestigen zu können, werden Flanschplatten, Halterungen oder Gewindenippel am Rohrheizkörper angebracht.

Einsatz:

- Medium:** Flüssigkeiten, gasförmige und feste Medien können mit Conapp Rohrheizkörpern beheizt werden. z.B. VE-Wasser, wässrige Lösungen, Öl, Thermalöl, Kraftstoffe, Säuren, Laugen, Bitumen, Metalle ect., sowie Luft, Gas, Dampf usw.
- Anwendungsgebiete:** Brauchwassererwärmung, Dieselvorwärmung, Waschanlagen, Lufterhitzer, Gasvorwärmer, Dampferzeuger, Werkzeugbeheizung und viele andere verfahrenstechnische Anwendungen
Die individuelle Auslegung der Rohrheizkörper erfolgt nach Anwendung, Medium und Einsatztemperatur.

Elektrik:

- Betriebsspannung:** 1-690V AC oder DC
- Stromaufnahme:** je nach Ausführung bis 25A möglich
- Leistungstoleranz:** +5 /- 10% der Nennleistung
- Temperaturregelung/ Begrenzung:** PT-100 oder Thermoelemente können als Meßsonden für externe elektronische Temperaturregler oder SPS-Steuerungen installiert werden. Diese Temperaturfühler werden mit dem Heizelementmantel verbunden, somit läßt sich die Oberflächentemperatur der Heizelemente regeln bzw. begrenzen.

Verformung:

- Biegeformen:** viele Biegeformen sind möglich, hier einige Beispiele:



Sonstiges:

- Oberflächenbelastung:** Die Leistungsdichte wird in W/cm² angegeben und berechnet, je nach Anwendung, Medium und Einsatztemperatur wird die Oberflächenbelastung des Heizelementes festgelegt.

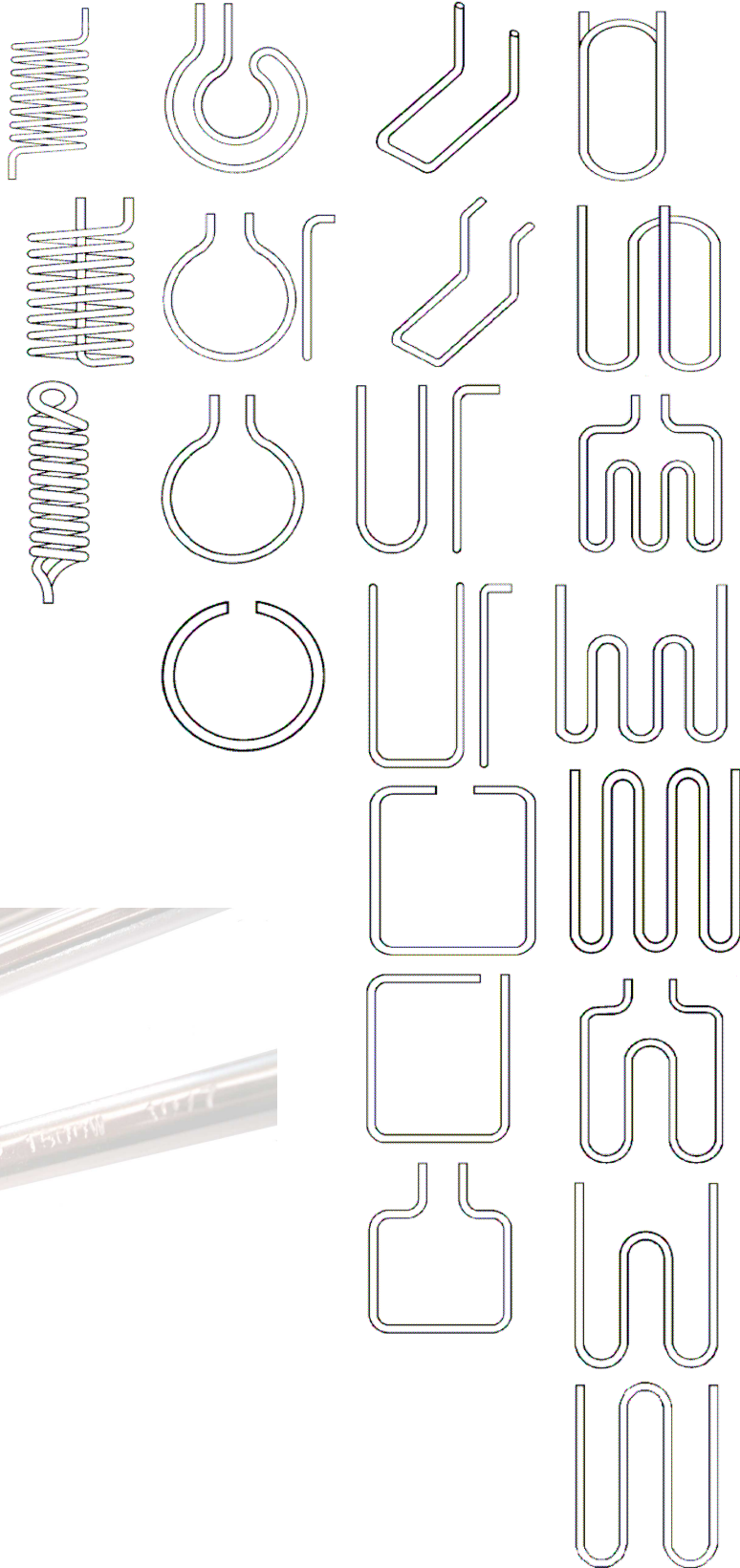
CONAPP APPARATEBAU GMBH

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



Rohrheizkörper RHE

Verformungsbeispiele:



CONAPP APPARATEBAU GMBH

Frönastrasse 28 – 30
D-93326 Abensberg-Off.

Telefon +49 (0) 9443 3031, 3032
Telefax +49 (0) 9443 3707

E-Mail: info@conapp.de
WEB: www.conapp.de