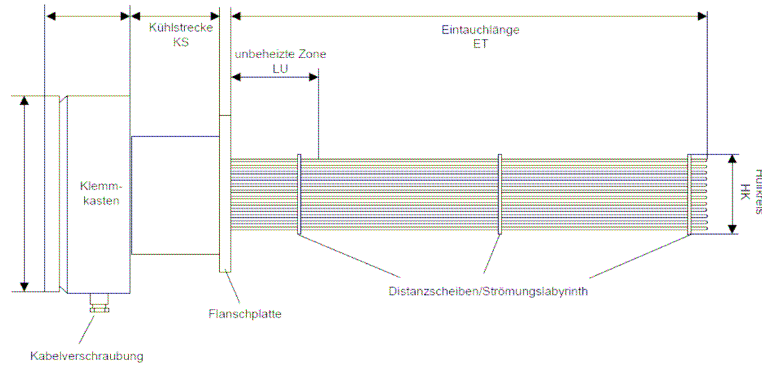




Flanschheizkörper FHE



Aufbau:

- Heizelemente:** Rohrheizkörper oder Heizpatronen sind in einer Flanschplatte je nach Anwendung eingeschraubt(austauschbar), 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.
- Flanschplatte:** Zum Einsatz kommen DIN-Flanschplatten oder kundenspezifische Sonderflanschplatten. Je nach Anwendung werden folgende Werkstoff verarbeitet: Stahl/1.4541/1.4571/Sonderlegierungen
- unbeheizte Zone LU:** In diesem Bereich erfolgt keine Beheizung. Dieser Bereich wird auch als Kaltzone bezeichnet.
- 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.
- Fühlerschutzrohre:** 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 lackierten Stahl oder Edelstahl in den Schutzarten IP54, IP65 und IP 68 vorgesehen werden.

Einsatz:

- Medium:** Flüssigkeiten und gasförmige Medien können mit Conapp Flanschheizkörpern beheizt werden. z.B. VE-Wasser, wässrige Lösungen, Öl, Thermalöl, Kraftstoffe, Säuren, Laugen, Bitumen ect., sowie Luft, Gas, Dampf usw.
- Anwendungsgebiete:** Brauchwassererwärmung, Dieselvorwärmung, 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 festeingestellten 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:

- Strömungserhitzer: CON-THERME** Zusammen mit einem Strömungsbehälter können unsere Flanschheizkörper zur CON-THERME erweitert werden. weitere Infos: [Strömungserhitzer CON-THERME](#)



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