



---

FH

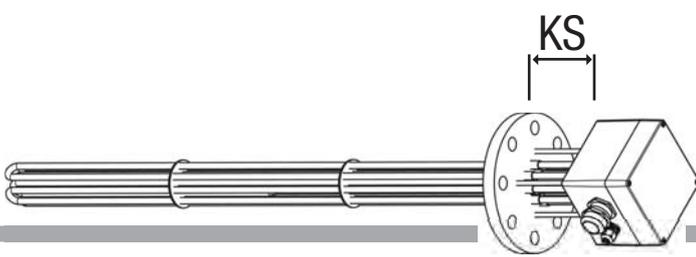
---

Flanschheizkörper  
Flanged Heaters

2.0



**TÜRK+HILLINGER**  
THERMAL TECHNOLOGY



## FLANSCHHEIZKÖRPER FLANGED HEATERS

### Beschreibung

Die lieferbaren Flanschgrößen umfassen alle internationalen Standardgrößen (ANSI, DIN, metrisch, JIS, BS) und kundenspezifische Ausführungen. Die Flanschheizkörper können waagrecht oder senkrecht eingebaut werden. Durch die eingesetzten Stützrohre sind die Heizungen extrem stabil, was zu einer langen Einsatzlebensdauer und Zuverlässigkeit im Betrieb führt.

- Druckprüfung ist werksintern bis 40 bar möglich
- Anschlusskästen sind bis IP67 verfügbar
- Stückprüfung nach DIN EN 60335 (VDE 0700)

### Optionen

Für Hoch- oder Niedertemperaturanwendungen können die Heizungen mit einer Kühlstrecke KS versehen werden. Außerdem können die Heizungen mit Temperaturfühlem, Schaltern und Sicherheitselementen ausgerüstet werden. Verschiedene Mantelmaterialien sind verfügbar, um eine optimale anwendungsgerechte Beheizung sicherzustellen.

### Wichtige Hinweise

Die zulässigen Oberflächenbelastungen für die Beheizung verschiedener Medien sind zu beachten. Beim Einsatz in Flüssigkeit müssen die Rohrheizkörper völlig bedeckt sein. Der Flüssigkeitsumlauf darf durch die Heizkörper nicht behindert werden. Dichtungen sind im Lieferumfang enthalten. Der Heizkörper muss von Ablagerungen und Verschmutzungen freigehalten werden. Hartes Wasser verursacht Kalkablagerungen auf den Heizstäben und kann zur Überhitzung der Heizelemente führen. Durch Verringerung der Oberflächenbelastung kann die Verkalkung reduziert werden. Wasser mit Anteil freier Chloridionen kann ebenfalls die Lebensdauer der Heizelemente u.a. durch Lochfraß verkürzen.

Vor Bestellung müssen folgende Parameter abgestimmt werden:

- Spannung, Leistung, Schaltstufen
- max. Eintauchtiefe und unbeheizte Länge
- Flanschgröße
- Gehäuseschutzart und Ausführung

Informationen zur Art der Anwendung (Temperaturen, zu beheizendes Medium) vereinfachen die Wahl der passenden Mantelmaterialien und Oberflächenbelastungen.

### Description

The available flange sizes include all international standards (ANSI, DIN, metric, JIS, BS) and customer specified designs. The flange heaters can be installed horizontally or vertically. Through the use of support tubes, the heaters are extremely stable, thus resulting in a long service life and reliability in operation.

- Pressure testing up to 40 bar is possible at our plant
- Connection housings are available, up to Protection Class IP67
- Unit testing according to DIN EN 60335 (VDE 0700)

### Options

For high or low temperature applications, the heaters can be supplied with a cooling section KS. Additionally, the heaters can be equipped with temperature thermocouples, switches and safety elements. Different sheath materials are available to ensure optimal heating for specific applications.

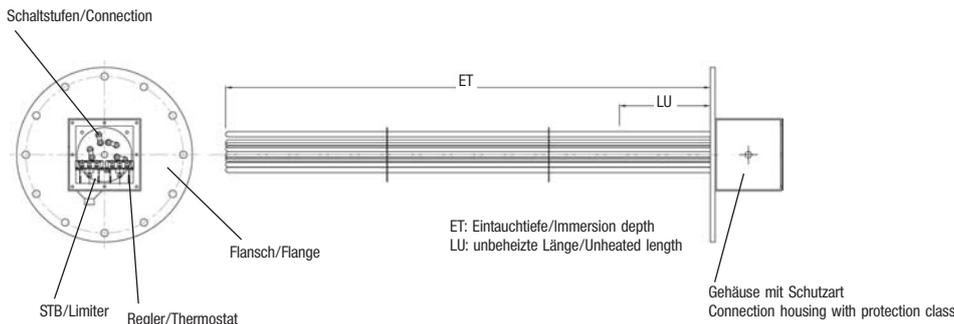
### Important instructions

The applicable surface loads for the heating of various media are to be considered. When used in liquid, the tubular heater must be completely immersed. The fluid circulation must not be hindered by the heater. Seals are included. The heater must be kept free from deposits and contamination. Hard water causes scale deposits on the heating elements and can lead to overheating. Reducing the surface load can reduce the calcification. Water containing free chloride ions can also shorten the life of the heating elements by, among others, pitting.

When placing an order, the following parameters must be specified:

- Voltage, power, connection
- Maximum immersion depth and unheated length
- Flange size
- Protection class and execution

Information on the type of application (temperatures, medium to be heated) simplifies the choice of matching sheath materials and surface loads.



Türk+Hillinger GmbH  
Föhrenstr. 20  
D-78532 Tuttlingen  
Tel. 0 74 61-70 140 Fax 70 14 110

Türk+Hillinger Elektrowärme GmbH  
Dorotheenstr. 22  
D-09212 Limbach-Oberfrohna  
Tel. 0 37 22-71 89 0 Fax 71 89 16

info@tuerk-hillinger.de  
www.tuerk-hillinger.de

Türk+Hillinger USA, Inc.  
6650 W. Snowville Road, Suite W  
P.O. Box 41371  
Brecksville, Ohio 44141, USA

Tel. +1 440-512 71 44  
Fax +1 440-512 71 45  
info@turk-hillinger.us  
www.turk-hillinger.us



**TURK+HILLINGER**  
THERMAL TECHNOLOGY