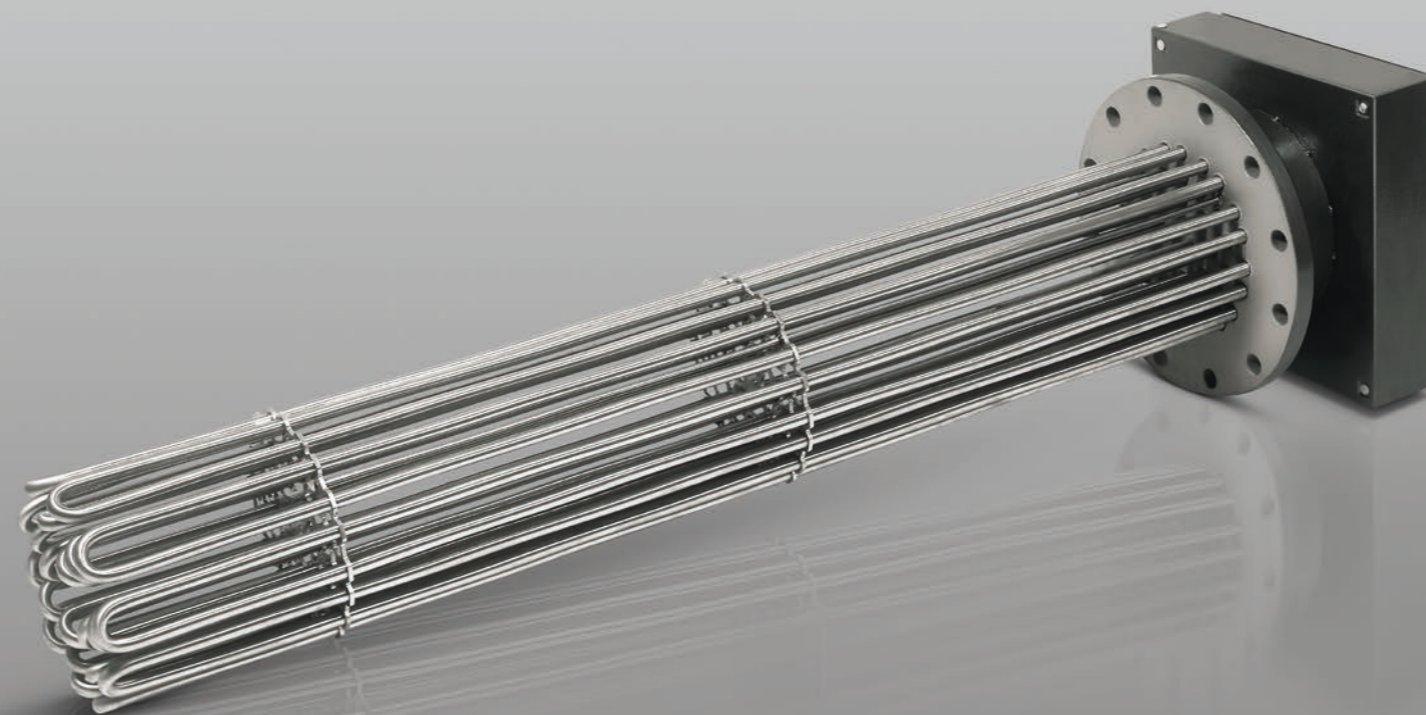


 GC-heat®

The highest degree.



**GC-flange Hochleistungs-Heizflansche**  
***GC-flange high-density heating flanges***



# GC-flange

## GC-flange Hochleistungs-Heizflansche GC-flange high-density heating flanges

### Große Leistung auch auf kleinem Raum

GC-flange Hochleistungs-Heizflansche bieten große elektrische Wärmeleistungen auch auf begrenztem Einbauraum. Die spezielle Auswahl der Werkstoffe, die Auslegungsdaten, die Bauform und das Herstellungsverfahren garantieren technisch und wirtschaftlich ausgereifte Lösungen mit langer Lebensdauer.

GC-flanges beziehen ihre Heizleistung aus einzelnen, in die Flanschplatte eingeschweißten hochverdichteten GC-tube Rohrheizkörpern mit einem Durchmesser von 8,5 oder 16,0 mm. Sie werden anschlussfertig verdrahtet in einem Gehäuse mit der Schutzart IP54 oder IP65 geliefert. Regler, Begrenzer oder Trockengehschutz können mitgeliefert und auf Wunsch eingebaut werden.

### High performance in limited space

*GC-flange high-performance flanges offer high electrical heating performance even under limited volume conditions. A technologically and economically advanced solution with a long lifetime is guaranteed by our careful selection of materials and our production, design and engineering capabilities.*

*The heating performance of GC-flanges derives from an adjustable number of single high-density GC-tube 8.5 or 16 mm tubular heaters, welded into the flange plate. They are delivered complete with a terminal housing conforming to protection type IP54 or IP65. On demand, controllers, limiters and other protection devices can also be included in the package.*

### Technische Möglichkeiten und Varianten

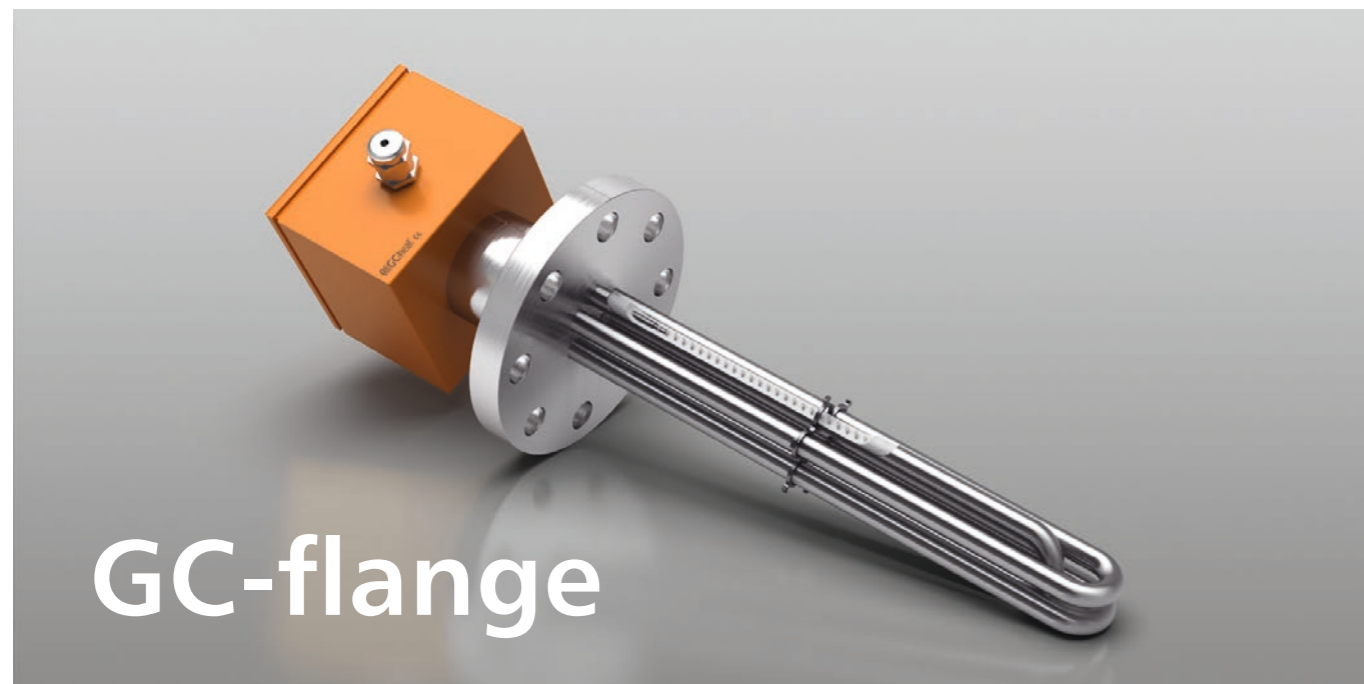
#### Technical possibilities and options

- Wärmeisoliertes Anschlussgehäuse  
*Thermo-insulated connection housing*
- Einbau eines Flüssigkeitsleitbleches für Mehr-Wege-Ausführung  
*Installation of a fin for the multiway option*
- Einbau von Thermostaten, Sicherheitstemperaturbegrenzern, Trockengehschutz und Thermofühlern  
*Installation of thermostats, limiters and other protection devices*
- Explosionsgeschützte Ausführungen  
*Also available in explosion-proof version*
- Anschlussfertige Ausführungen  
*Ready for connecting*

### Einsatzbereiche

#### Applications

- Brauchwassererwärmung  
*Raw water heating*
- Kreislauf-Heizungswassererwärmung  
*Recirculating hot-water heating*
- Wärmeträgerölerwärmung  
*Oil heat carrier*
- Dampferzeugung und Dampfüberhitzung  
*Steam generation and steam superheating*
- Bitumen- und Ölerwärmung  
*Bitumen and oil heating*
- Lufterwärmung  
*Air heating*
- Zahlreiche weitere Anwendungsgebiete in der Verfahrenstechnik und im Apparatebau  
*Other applications in industrial processing engineering and the manufacture of apparatus*



## GC-flange Hochleistungs-Heizflansche GC-flange high-density heating flanges

### Heizkörper (GC-tube) Heating element (GC-tube)

- Hochverdichtete GC-tube Rohrheizkörper,  
Ø 16 mm / Ø 8,5 mm  
GC-tube high-density tubular heaters,  
Ø 16 mm / Ø 8.5 mm
- U-förmig gebogen  
U-formed bend
- Eingeschweißt in Flanschplatte  
Welded in flange plate
- Anschlüsse feuchtigkeitsgeschützt – mit Silikon oder Epoxidharz vergossen  
Connection protected against humidity with silicone or epoxy resin
- Edelstahl 1.4301, 1.4541, 1.4571, 1.4828, 2.4858  
Stainless steel 1.4301, 1.4541, 1.4571, 1.4828, 2.4858

### Tauchlänge (LT) Immersion length (LT)

- Kühlstrecke offen (2350 mm LT max.)  
Cooling length open (max. 2350 mm LT)
- Kühlstrecke geschlossen optional  
Cooling length closed, optional

### Flanschplatte Flange plate

- Nach DIN / ANSI  
Acc. to DIN / ANSI
- Stahl H II P265 GH (1.0425), C.22-8  
Steel H II P265 GH (1.0425), C.22-8
- Edelstahl 1.4541, 1.4571  
Stainless steel 1.4541, 1.457
- Auslegung nach Druckgeräterichtlinie 97/23/EG und AD 2000  
Production as per directive 97/23/EG and AD 2000

### Kühlstrecke Cooling length

- Zwischen Flanschplatte und Anschlussgehäuse zur Herabsetzung der Temperatur, um die elektrischen Einbauten thermisch zu schützen  
Between flange plate and terminal housing to decrease the temperature, providing thermal protection of the electrical parts in the housing

### Anschlussgehäuse Terminal housing

- Ausführung in Stahlblech, pulverbeschichtet, oder in Edelstahl  
Powder-coated steel or stainless steel
- Schutzart IP54 oder IP65  
Protection type IP54 oder IP65
- Explosionsgeschützte Ausführung möglich  
Also available in explosion-proof version
- Aufteilung der Heizleistung in mehrere Stufen nach Kundenwunsch  
Different heating zones as per customer request

### Einschweißung Welding

- Durch TÜV-geprüfte Schweißer  
TÜV-tested welding operators
- Zulassung nach HP0 und DIN EN 729-2  
Welding license as per HP0 and DIN EN 729-2

### Stützbleche Guiding plates

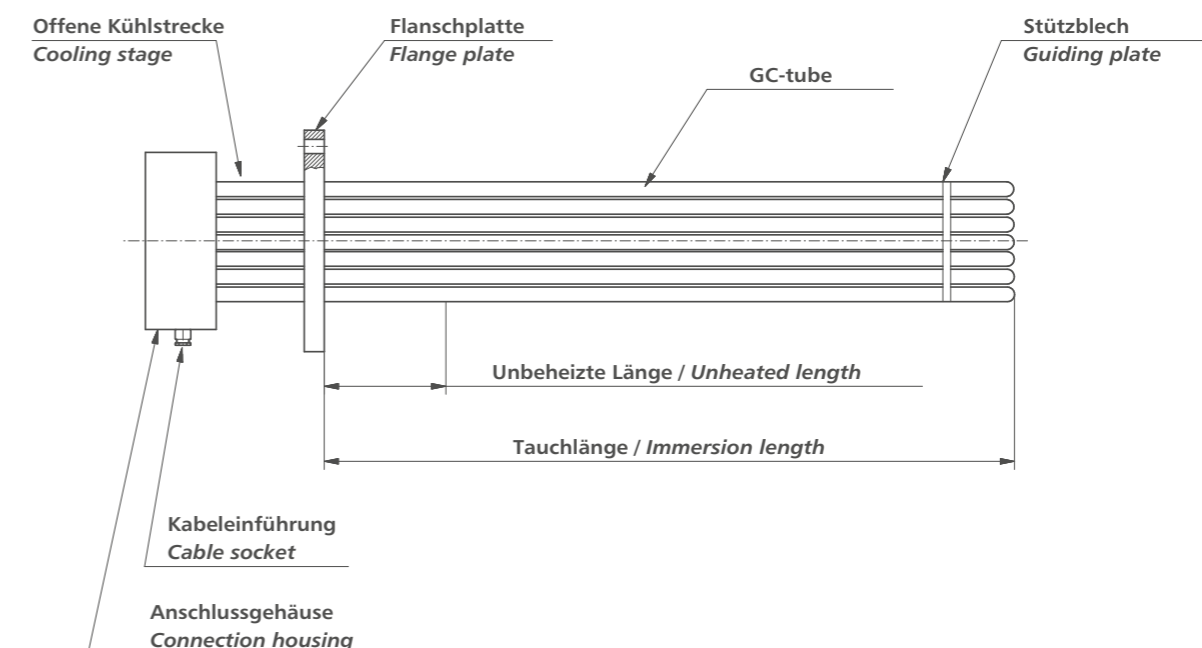
- Stützbleche aus Edelstahl garantieren ein formstabiles Rohrbündel  
Guiding plates made from stainless-steel guarantee a stable nest of boiler tubes
- Lasergeschnittene Bleche ermöglichen bedarfsgerechte individuelle Bauformen  
Individual forms possible with laser-cut plates

### Verdrängungsrohr Displacement tubes

- Verdrängungsrohre werden bei kleinen Nennweiten zur Verbesserung der Strömungsgeschwindigkeit eingesetzt – insbesondere für Wärmeträgerölanlagen  
Displacement tubes are used in small interior diameters to improve the flow velocity, especially in thermal oil heating systems
- Strömungsoptimierung ist durch verschiedene Elemente möglich: Verdrängungsrohre, Umlenkleche, Längsleitbleche  
Flow optimisation possible using various elements: displacement pipes, transverse baffles, longitudinal baffles

### Verdrahtung Cabling

- Anschlussfertige Verdrahtung  
Cabling is ready for installation
- Unterteilung auf mehrere Schaltstufen nach Wunsch  
Different zones possible
- Halogenfreie Ausführung lieferbar  
Halogen-free version available





■ made  
■ in  
■ Germany



ООО «ТИ-Системс» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
Интернет: [www.tisys.ru](http://www.tisys.ru) [www.tisys.kz](http://www.tisys.kz) [www.tisys.by](http://www.tisys.by) [www.ти-системс.рф](http://www.ти-системс.рф)  
Телефоны для связи: +7 (495) 7774788, (925)7489626, 5007154, 55, 65  
Эл. почта: [info@tisys.ru](mailto:info@tisys.ru) [info@tisys.kz](mailto:info@tisys.kz) [info@tisys.by](mailto:info@tisys.by)