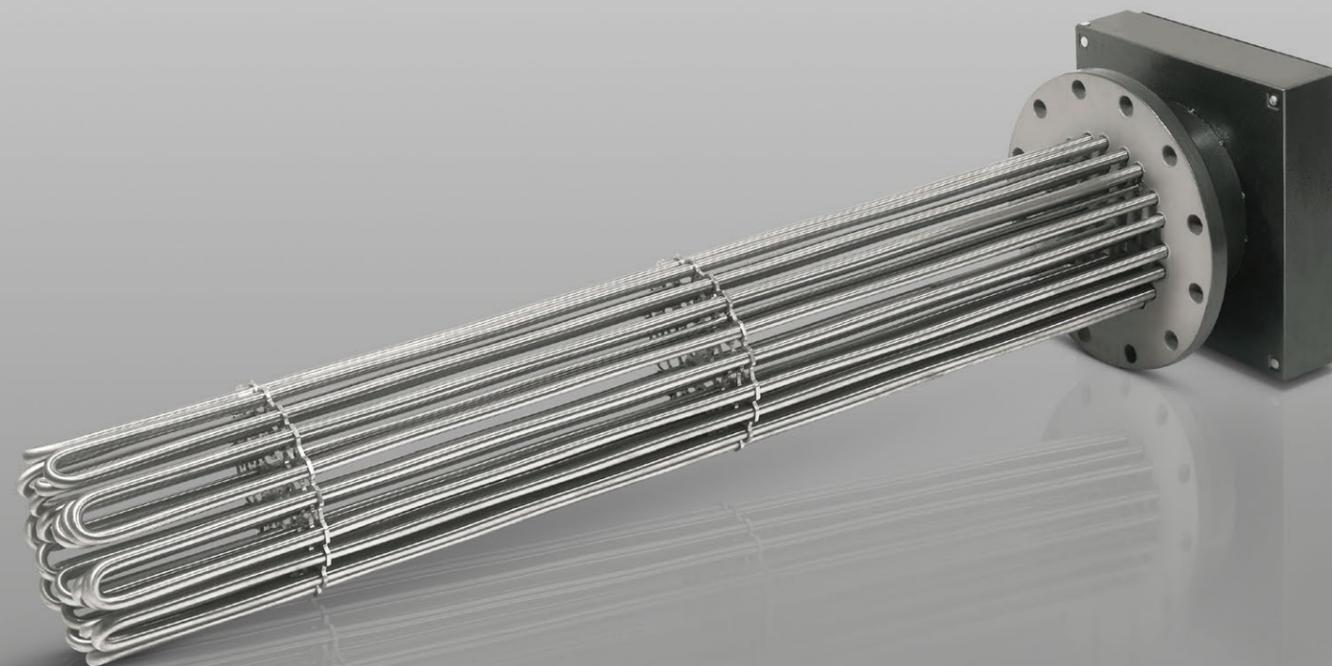


 GC-heat®

The highest degree.



GC-flange Hochleistungs-Heizflansche
GC-flange High-density heating flanges



GC-flange

GC-flange

Hochleistungs-Heizflansche 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 geliefert in einem Gehäuse mit der Schutzart IP54 bis IP66 (weitere auf Anfrage). 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. The careful selection of materials, our production process as well as our design and engineering capacities guarantee a technologically and economically advanced solution with a long lifetime.

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. GC-flanges are fully wired ready for connection with a terminal housing complying with protection class IP54 to IP66 (further protection classes upon request). Controllers, limiters and other protection devices may additionally be delivered upon request.

Technische Möglichkeiten und Varianten

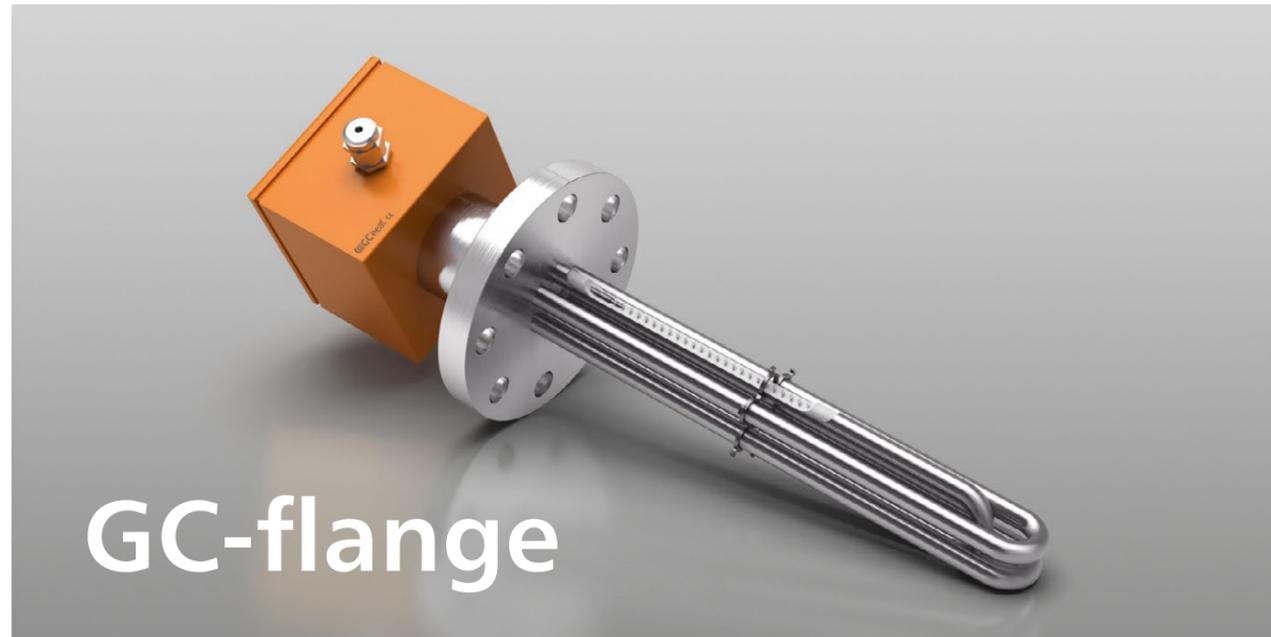
Technical possibilities and options

- 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
- Anschlussfertige Ausführungen
Ready for connecting
- ⚠ Auch als explosionsgeschützte Ausführung GC-flange EX erhältlich (siehe Seite 56)
Also available as explosion-proof version GC-flange EX (see page 56)

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
Further applications in industrial process engineering and apparatus construction



GC-flange

Hochleistungs-Heizflansche 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 bent
- 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), C22.8 P250 GH (1.0460)
Steel H II P265 GH (1.0425), C22.8 P250 GH (1.0460)
- Edelstahl 1.4541, 1.4571
Stainless steel 1.4541, 1.4571
- Auslegung nach Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU und AD 2000
Production as per directive 2014/68/EU 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 von IP54 bis IP66
Protection class from IP54 to IP66
- Aufteilung der Heizleistung in mehrere Stufen nach Kundenwunsch
Different heating zones as per customer request
- Auch als explosionsgeschützte Ausführung GC-flange EX erhältlich (siehe Seite 56)
Also available as explosion-proof version GC-flange EX (see page 56)

Einschweißung Welding

- Durch TÜV-geprüfte Schweißer
TÜV-tested welding operators
- Zulassung nach AD 2000 HP0 und DIN EN ISO 3834-2
Welding license according to AD 2000 HP0 and DIN EN ISO 3834-2

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 Wiring

- Anschlussfertige Verdrahtung
Wired ready for connection
- Unterteilung auf mehrere Schaltstufen nach Wunsch
Different zones possible upon request
- Halogenfreie Ausführung lieferbar
Halogen-free version available

