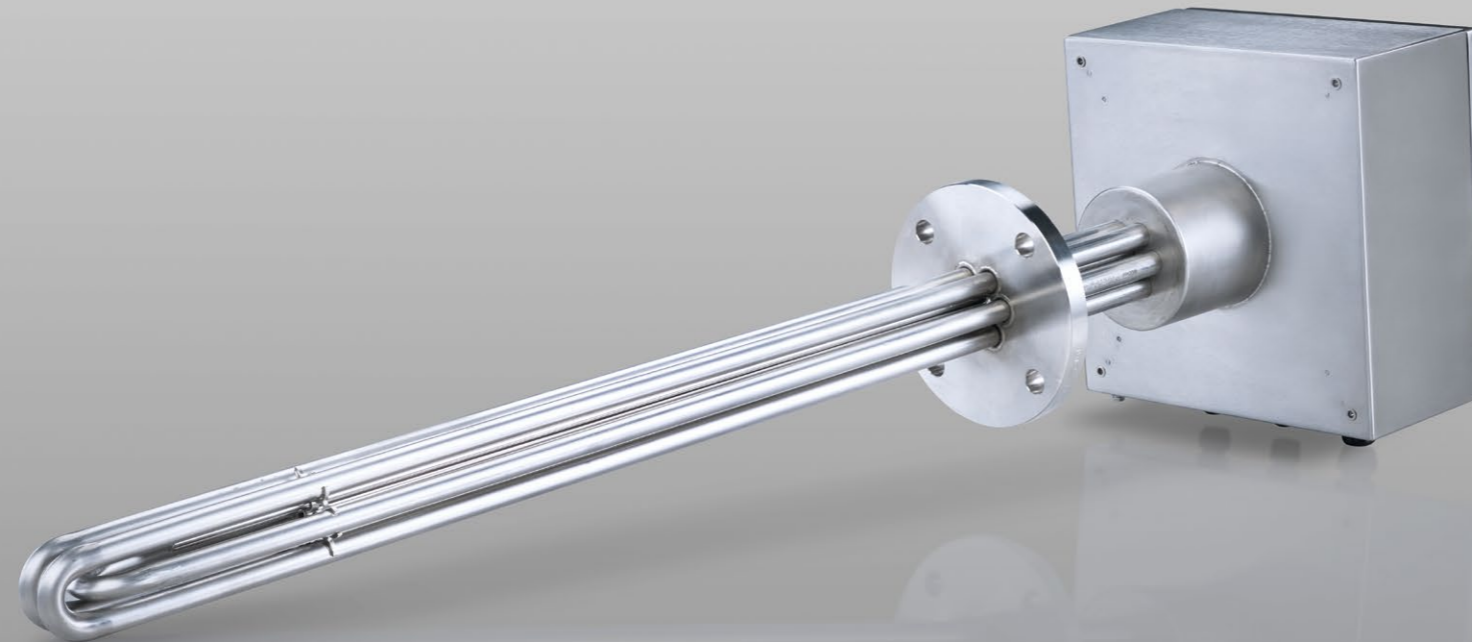


GCheat[®]

The highest degree.



GC-flange EX Explosionsgeschützter Heizflansch
GC-flange EX Explosion protected heating flanges



GC-flange EX

GC-flange EX

Explosionsschutz Heizflansch Explosion protected heating flanges

Explosionsschutz Heizflansch vom Typ GC-flange EX werden zur Erwärmung von Fluiden in explosionsgefährdeten Bereichen eingesetzt. Die Flanschheizkörper bestehen im Wesentlichen aus unseren Rohrheizkörpern GC-tube EX, Flanschplatte, Kühlstrecke und explosionsschutz Ex-e-Anschlussbereich. Der GC-tube EX basiert auf unserem seit Jahrzehnten bewährten Rohrheizkörper (Ø 16 mm), welcher konsequent für die Verwendung in unserem GC-flange EX weiterentwickelt wurde. Die drucktechnischen Anforderungen erfüllt der GC-flange EX gemäß der DGRL 2014/68/EU. Die Anforderungen für Geräte in explosionsgefährdeten Bereichen werden gemäß ATEX 2014/34/EU erfüllt.

Explosion protected flange heaters are used to heat fluids in areas exposed to explosion hazards. The flange heater consists of tubular heating rods type GC-tube EX, flange plate, cooling section and explosion protected Ex-e terminal box. The GC-tube EX is based on our tubular heating rod (Ø 16 mm), which has proven its reliability for decades and has been enhanced for our GC-flange EX. The pressure requirements are fulfilled according to PED 2014/68/EU, those for explosive atmospheres according to ATEX 2014/34/EU.

GC-heat Qualitätsanspruch GC-heat quality demand

Zur Wahrung höchster Qualitätsansprüche wird jeder einzelne Fertigungsschritt des GC-tube EX und des GC-flange EX an unserem Firmensitz in Waldbröl (Deutschland) durchgeführt. Die Eigenfertigung des GC-tube EX ermöglicht die Verwendung verschiedener Rohrmantelwerkstoffe, wodurch unser GC-flange EX in unterschiedlichen Medien eingesetzt werden kann.

All manufacturing steps of GC-tube EX and GC-flange EX are performed at our facility in Waldbröl (GERMANY) in order to meet our high quality demands. The in-house production of GC-tube EX allows the use of different materials for the tubular heating rods. Thus GC-flange EX may be used in various media.

Baumustergeprüft Type-examination tested

- GC-flange EX: TÜV 16 ATEX 182520 X
- GC-tube EX: TÜV 16 ATEX 182521 U

Technische Möglichkeiten und Varianten Technical possibilities and options

- Einbau von Thermostaten, Sicherheitstemperaturbegrenzern, Trockengehschutz und Thermofühlern
Installation of thermostats, limiters and other protection devices

Ex-Kennzeichnung: Ex marking:

Symbol Symbol	Beschreibung Specification
	Explosionsschutz Explosion protection
II	Übertagebereich Above ground
2G / 2D	Zone 1 (Gas / Staub) – beinhaltet Zone 2 Zone 1 (gas / dust) – includes Zone 2
Ex	Gerät ist EX-geschützt Device is explosion-proof
(db) eb	Zündschutzart (druckfeste Kapselung +) erhöhte Sicherheit Type of protection (pressure-resistant casing +) increased safety
IIC / IIIC	Explosionsgruppe Explosion group
T1...5 / T90°C	Temperaturklasse (wird projektspezifisch ermittelt) Temperature class (project-specific determination)
Gb / Db	Geräteschutzniveau Equipment protection level

Einsatzbereiche Applications

- Brauch- und Kreislaufwassererwärmung
Raw and recirculating 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 process engineering and apparatus construction

Einsatztemperaturen Operation temperature

- Mediumtemperatur: -20 °C - +450 °C
Fluid temperature: -20 °C - +450 °C
- Umgebungstemperatur: -20 °C - +40 °C (+60 °C)
Ambient temperature: -20 °C - +40 °C (+60 °C)



GC-heat Gebhard GmbH & Co. KG
Industriestraße 34
51545 Waldbröl
Germany
Phone +49 (0)2291 796-0
info@gc-heat.de
www.gc-heat.de

GC-heat Technology (Kunshan) Co. Ltd
No. 329, Jujin Road, Zhangpu Township
215321 Kunshan
P. R. of China
Phone +86 (0)512 8788 0081
sales@gc-heat-technology.cn
www.gc-heat-technology.cn

■ made
■ in
■ Germany

