

GCheat®

The highest degree.



GC-flow Durchlauferhitzer  
*GC-flow Flow heaters*



## GC-flow

### Durchlauferhitzer

### Flow heaters

#### Ein- und Mehr-Wege-Durchlauferhitzer

GC-flow Durchlauferhitzer in Ein- oder Mehr-Wege-Ausführung sind seit Jahren bewährt für die Erwärmung von flüssigen und gasförmigen Medien. Der Heizungsrücklauf wird an der Flanschseite angeschlossen, um die Temperatur im Anschlussbereich niedrig zu halten.

#### GC-flow flow heaters

The one-way as well as the multiway GC-flow flow heaters have proven their suitability for heating liquid and gaseous materials over many years. In order to minimise the temperature in the connection area, the backflow valve is located on the side of the flange.

#### Technische Möglichkeiten und Varianten

#### Technical possibilities and options

- Medium-Vor- und -Rücklauf optimal dimensioniert  
*Optimum dimensions for media flow*
- Eingebauter Trockenschutz  
*Pre-installed protection against drying*
- Temperaturregler eingebaut oder separat angeordnet  
*Temperature controller built-in or separate*
- Entlüftungsstutzen  
*Air vent*
- Entleerungsstutzen  
*Dispersal vent*
- Auf Wunsch mit thermischer Isolation  
*With thermal insulation on request*

- Auf Wunsch montiert auf Rahmen mit Schaltschrank  
*Assembled with frame and switch cabinet on request*
- Einzelabnahme  
*Individual quality approval*
- 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

- Kreislaufwasser-, Trinkwasser-, VE-Wasser- oder Seewassererwärmung  
*Heating of circulating water, deionised water, drinking water and sea water*

- Erwärmung von Reinigungsflüssigkeiten  
*Heating of cleaning media*
- Schweröl-, Hydrauliköl-, Schmieröl-, Turbinenöl-, Thermalöl- oder Diphylölerwärmung  
*Heating of heavy oil, hydraulic oil, lubricating oil, turbine oil, thermal oil or Diphyl*
- Erwärmung von sonstigen flüssigen Medien  
*Heating of various fluid media*
- Dampferzeugung und Dampfüberhitzung  
*Steam generation and steam superheating*
- Erwärmung von gasförmigen Medien  
*Heating of various gaseous media*
- Zahlreiche weitere Anwendungsgebiete in der Verfahrenstechnik und im Apparatebau  
*Many other applications in process engineering and apparatus construction*

#### Strömungsrohr

#### Flow tube

- Ein-Wege-Ausführung oder Mehr-Wege-Ausführung  
*One-way or multiway system*
- Werkstoffauswahl nach Einsatzgebiet  
*Material selected depending on application*
- Einbauten zur Erhöhung der Strömungsgeschwindigkeit nach Erfordernis  
*Installations to increase the flow velocity as required*
- Wärmeisolierung auf Wunsch  
*Thermal insulation on request*

#### Bauform

#### Type of construction

- Aufstellung liegend oder stehend  
*Horizontal or vertical installation*

#### Anschlüsse

#### Connection

- Medium-Ein- und -Austritt als Flansch oder Gewindeanschluss, anwendungsspezifisch angepasst  
*Media inlet and outlet port as a flange or screw connection, customised*
- Entlüftung und Entleerung optional  
*Dispersal and air vent on request*
- Sonderausführungen auf Wunsch  
*Special constructions on request*

#### Heizeinsatz

#### Heating element

- Fertigung nach DGRL 2014/68/EU  
*Production as per directive 2014/68/EU*

#### Abnahme

#### Acceptance specification

- Abnahme durch „benannte Stellen“ möglich  
*Approval by 'notified bodies' possible*

#### Regelung

#### Temperature control

- Temperaturregelung und elektrische Steuerung auf Wunsch  
*Temperature control and electrical control on request*

#### Systemlösungen

#### System solutions

#### Temperaturregelung auf hohem Niveau

#### High-level temperature control

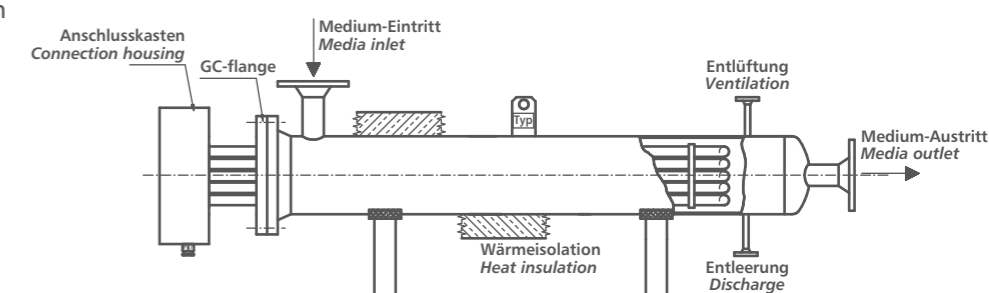
Die GC-control Schaltschranke sind abgestimmt auf die elektrische Leistung unserer Erzeugnisse.  
*The GC-control cabinets are synchronised with the power of our electrical heaters.*

- Gefertigt gemäß VDE-Vorschriften  
*Produced as per VDE guidelines*
- Steuerung mikroprozessorgestützt oder elektromechanisch  
*Controlled via microprocessors or electromechanically*
- Einfache Bedienung  
*Simple to operate*
- Ausführliche Dokumentation  
*Detailed documentation*

#### Unser Service für Sie

#### Our service for you

- Umfassende und kompetente Beratung  
*Comprehensive, expert advice*
- Projektierung kompletter „Turn-key“-Anlagen  
*Development of complete turnkey systems*





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

■ made  
■ in  
■ Germany

