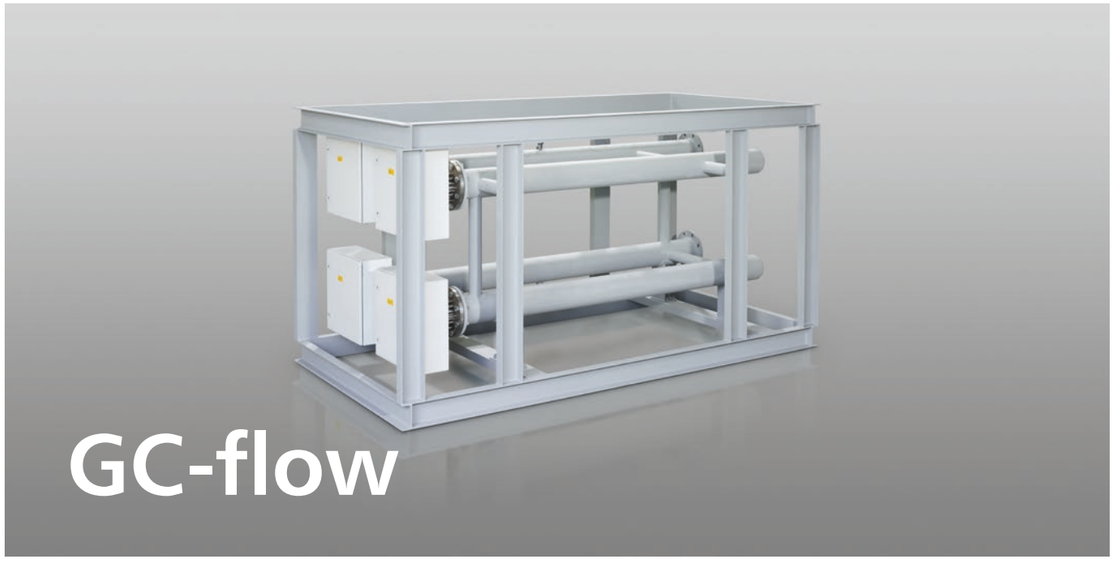
GCheat®

The highest degree.

GC-flow Durchlauferhitzer

GC-flow flow heaters



GC-flow Durchlauferhitzer
GC-flow 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 GC-flow flow heaters have proven their suitability for heating liquid and gaseous materials over many years. The one-way system is the GC-heat standard system but we can also offer multiway systems if required. The backflow valve is located on the flange side, in order to minimise the temperature in the connection area.

Technische Möglichkeiten und Varianten
Technical possibilities and options

- Medium-Vor- und -Rücklauf optimal dimensioniert
  Optimum dimensions for media flow
- Eingebauter Trockengehschutz
  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
- In explosionsgeschützter Ausführung lieferbar
  Also available in explosion-proof version

Einsatzbereiche
Applications

- Kreislaufwasser-, Trinkwasser-, VE-Wasser- oder Seewassererwärmung
  Heating of circulating 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, thermal oil or Diphyl
- Erwärmung von sonstigen flüssigen Medien
  Heating of different fluid media
- Dampferzeugung und Dampfüberhitzung
  Steam generation and steam superheating
- Erwärmung von gasförmigen Medien
  Heating of different gaseous media
- Zahlreiche weitere Anwendungsgebiete in der Verfahrenstechnik und im Apparatebau
  Many other applications in processing 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
  Installation to increase the flow velocity on request
- 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
  Medium 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 97/23/EG
  Production as per directive 97/23/EG

Abnahme
Acceptance specification

- Abnahme durch „benannte Stellen“ möglich
  Approval by ‘notified bodies’ possible

Regelung
Temperature controller

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

Systemlösungen
System solutions

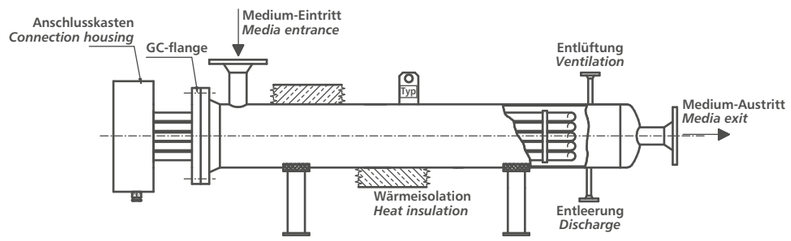
Temperaturregelung auf hohem Niveau
High-level temperature control

Die GC-control Schaltschränke 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
Fax +49 (0)2291 796-69

www.gc-heat.de

made
in
Germany

TÜVRheinland® CERT ISO 9001

© GC-heat Gebhard GmbH & Co. KG, Waldbröl 2013