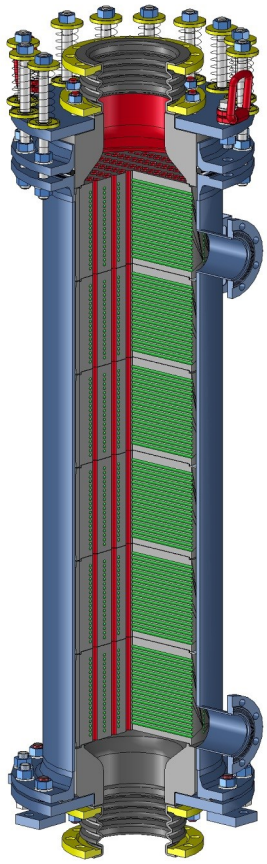
Graphit-Blockwärmeübertrager
Baureihe GE/GZ

Produktinformation
(BL-3)

Graphit-Blockwärmeübertrager

- Universell einsetzbarer Wärmeübertrager aus imprägniertem Graphit
- Beständig gegenüber nahezu allen Säuren, Säuregemischen, Halogenverbindungen und Lösungsmitteln
- Einsatz als Kühler, Erhitzer, Verdampfer (Umlauf oder Fallfilm) und Kondensator
- Ein-bzw. doppelreihige Produktbohrungen (Baureihe GE bzw. GZ) ermöglichen optimale Anpassung an verschiedene Medien-kombinationen
- Vertikaler, horizontaler oder horizontal geneigter Betrieb möglich



Graphit-Blockwärmeübertrager im Schnitt

Aufbau

- Zylindrische, standardisierte Graphitblöcke mit 9 und 16 mm Bohrungsdurchmesser (Standard)
- Weitere Durchmesser möglich (z.B. 25 oder 30 mm)
- Modulares Baukastensystem
- Standardisierte PTFE Dichtungen zwischen den Blöcken
- Thermischer Längenausgleich durch gleitendes Dichtungssystem und Spiralfedern
- Mehrfachdurchgang (optional)
- Axialkompensator (optional)
- Abnehmbare Deckel zur einfachen mechanischen Reinigung (optional)

- Übertragungsflächen: bis 200 m²
- Blockdurchmesser: bis 900 mm

Anwendungen (Beispiele)

- Heizen von Beizbädern bei der Stahlherstellung
- Kühlen von galvanischen Bädern in der Metallveredelung
- Kondensieren und Kühlen von Salzsäure in adiabater Absorption
- Fallfilmverdampfen von organischen Lösungsmitteln und (an) organischen Säuren
- Umlaufverdampfen von Kolonnensümpfen

Vorteile und spezielle Merkmale

Hohe Korrosionsbeständigkeit gegenüber Säuren, Halogenverbindungen und Lösungsmitteln

Ein– oder doppelreihige Bohrungen auf der Produktseite

Optimale Anpassung an Anwendungen

Geringer Druckverlust

Robuste, unempfindliche Bauweise

Einsatz von Bauteilen im Baukastensystem

Einfache Demontage

Hohe Betriebssicherheit

Einfache mechanische Reinigbarkeit

Günstige Alternative zu Rohrbündelwärmeüber-trager bei kleinen und mittleren Flächen

Geringe Instandhaltung- und Ersatzteilkosten

Zulässige Betriebsbedingungen

-1 bar bis +6 (+10) bar zulässiger Betriebsdruck

-10 (-60) °C bis +180 (+200) °C zulässige Betriebstemperatur

GAB Neumann GmbH | Alemannenstraße 29 | D-79689 Maulburg
T +49 (7622) 6751 0 | F +49 (7622) 6751 20 | info@gab-neumann.de

Wärmeübertrager und Apparate aus Graphit und Siliziumkarbid

Graphit-Blockwärmeübertrager
Baureihe GE/GZ

Werkstoffe bzw. Werkstoffoptionen

Graphit	Kunstharzimprägnierter Graphit GAB GPX1/GPX1T bzw. GAB GPX2 mit geringerem Harzanteil (optional)
Dichtungen	PTFE (Standard)
Stahlteile	Mantel, Flanschen und Druckplatten: C-Stahl Zuganker, Schrauben, Muttern: Edelstahl

Auslegung und Abnahme

- Die Wärmeübertrager werden nach dem AD 2000-Regelwerk ausgelegt, gefertigt, geprüft und abgenommen sowie nach Druckgeräterichtlinie (PED) in Verkehr gebracht
- Andere Vorschriften auf Anfrage

Spezifizierung und Angebot

Zur Erstellung eines vollständigen Angebots benötigen wir folgende Informationen:

- Art, Durchsatz und Stoffwerte des Produkts und des Servicemediums
- Eintrittstemperaturen und gewünschte Austrittstemperaturen
- Betriebsdrücke und zulässiger Druckverlust
- Erläuterung des Anwendungsfalls (optional)
- Im Idealfall senden Sie uns den ausgefüllten Fragebogen gemäß Werknorm 1550.

Graphit-Blockwärmeübertrager GZ41-05-9-1

Weitere Informationen

- Datenblatt BL-3 mit den Hauptabmessungen
- Unsere aktuellen Drucksachen (Broschüren, Beständigkeitsliste, Produktinformationen, Datenblätter,…) finden Sie auch unter www.gab-neumann.de.

Vorteile Blockwärmeübertrager

Robuste, unempfindliche Bauweise

Einsatz von Bauteilen im Baukastensystem

Einfache Demontage

Hohe Betriebssicherheit

Einfache mechanische Reinigbarkeit

Technisch perfekt

Einsatz vorzugsweise in Mono- Anlagen / Anwendungen

Hohe thermische Leistung bei geringen Abmessungen

Lange Lebensdauer

Höchst wirtschaftlich

Günstige Alternative zu Rohrbündelübertrager bei kleinen und mittleren Flächen

Niedrige Betriebskosten
Geringe Instandhaltungs- und Ersatzteilkosten

Attraktives Preisniveau

Kurze Lieferzeiten

GAB Neumann GmbH | Alemannenstraße 29 | D-79689 Maulburg
T +49 (7622) 6751 0 | F +49 (7622) 6751 20 | info@gab-neumann.de

Wärmeübertrager und Apparate aus Graphit und Siliziumkarbid