



GIG KARASEK
A Member of Dr. Aichhorn Group

BIODIESEL EN 14214

Unsere Kurzwegverdampfer-Expertise
gewährt Ihnen höchste Produktqualität!

www.gigkarasek.com



Der Biodiesel

Sowohl der Bedarf an Biodiesel als auch dessen Anwendungsmöglichkeiten steigen stetig. Die Wahl bezüglich des Herstell- und Reinigungsprozesses ist entscheidend. GIG Karasek bietet mit der Kurzwegtechnologie die Möglichkeit, ressourcen- und umweltschonend ein Qualitätsoptimum herauszuholen. Mit Kurzwegverdampfern werden Fettsäuremethylester im finalen Prozessschritt destilliert, um ein Höchstmaß an Produktqualität und Reinheit zu gewähren. Das Verfahren kann sowohl für Biodiesel aus frischen Pflanzenölen (z.B. aus Raps, Sonnenblumen etc.) als auch gebrauchten Speiseölen angewendet werden.

Die Technologie

Der Kurzwegverdampfer überzeugt durch ein besonders großes Leistungsspektrum und schonender Verdampfung für empfindliche Stoffe. Der Vorteil liegt in der Konstruktion des Kurzwegverdampfers mit eingebautem Kondensator, welcher den Weg der Brüden bis zum Kondensator stark minimiert und im Feinvakuum zu einem schonenderen Verdampfungsprozess führt. Durch die Wahl der optimalen Heizfläche, der Wischerblätter bzw. den Betriebsparametern können Verdampfungsprozesse in einem großen Spektrum realisiert werden.

Die Vorteile

- ◆ schonende Verdampfungstechnologie für temperaturempfindliche Stoffe
- ◆ effiziente thermische Trenntechnologie durch kurze Reaktions- und Verweilzeiten
- ◆ Schwersieder gelangen nicht zum Kondensator dank effizienter Tropfenabscheider
- ◆ optimale Produktschonung und -qualität
- ◆ hohe Abdampfraten im Feinvakuum
- ◆ geringer Druckverlust im System

Ihre Benefits mit GIG Karasek

- ◆ langjähriges Engineering Know-How
- ◆ scale-up über interne Technikumsversuche
- ◆ optimales Preis- Leistungsverhältnis
- ◆ individuelle Prozesslösungen
- ◆ effiziente Projektabwicklung
- ◆ hohe Fertigungsqualität
- ◆ garantiertes Ersatzteilservice

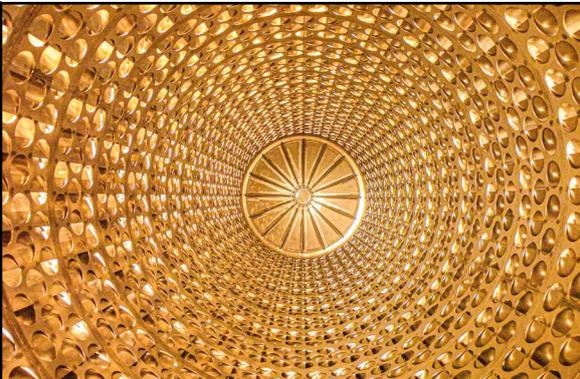
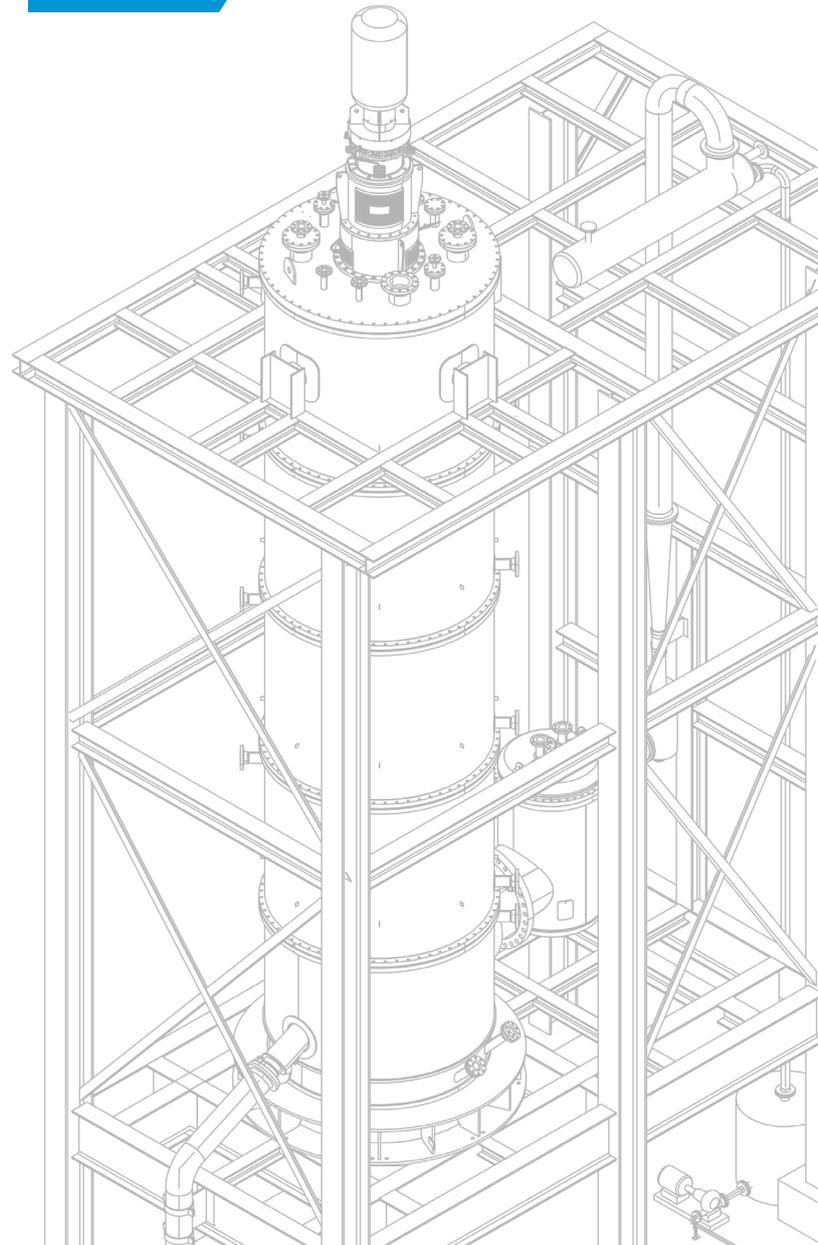
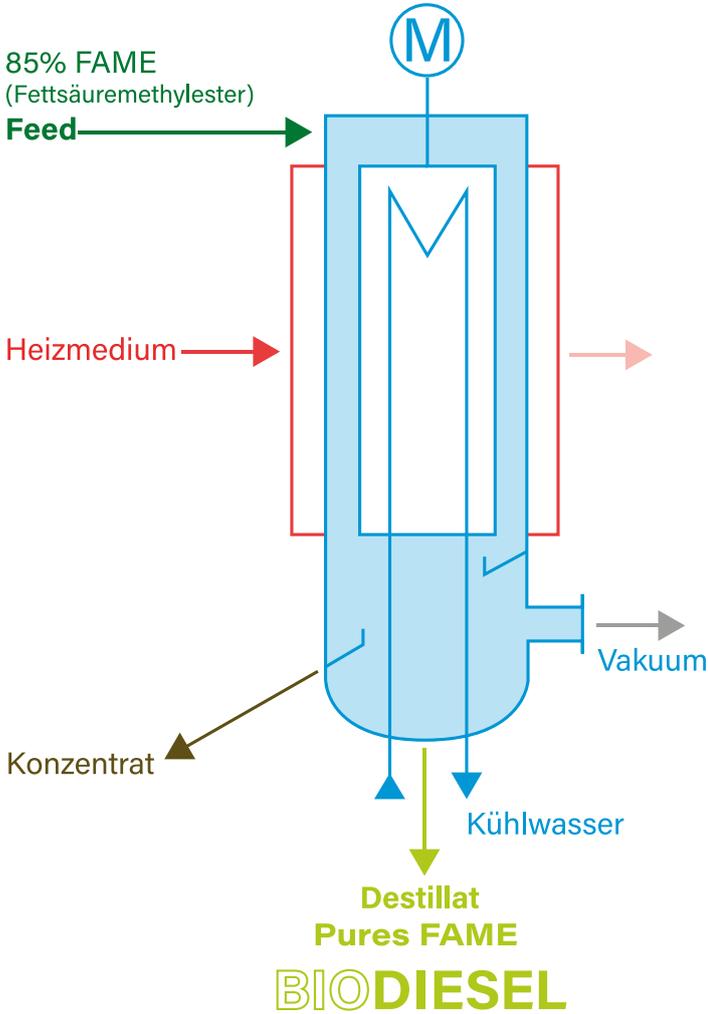




Das Prinzip der Herstellung von Biodiesel



Die Destillation





Wir erstellen ♦ effizient ♦ kompetent ♦ kooperativ ♦ proaktiv ♦ zielorientiert ♦ zuverlässig und Ihren Anforderungen entsprechend, individualisierte Prozesslösungen und Anlagen.

Unabhängig vom Leistungsumfang ist es unser Ziel, Ihre Produktionsanlagen mit maßgeschneiderten Lösungen im Hinblick auf Produktqualität und Prozesse zu optimieren.

Wo traditionelle Verdampfungstechnologien an ihre Grenzen stoßen, wird die Dünnschicht- / Kurzwegtechnologie eingesetzt. Hohe Kompetenz und persönlicher Rundum-Service machen GIG Karasek zu Ihrem zuverlässigen Partner für besondere Herausforderungen.



201 D gültig ab 09/2021

GIG Karasek GmbH
Neusiedlerstrasse 15-19
A-2640 Gloggnitz
☎ +43 / 2662 / 42780
office@gigkarasek.at
www.gigkarasek.com

