



VISCOFILM

Unsere Dünnschichtverdampfer-Expertise
für hochviskose Medien!

www.gigkarasek.com



Die Verarbeitung hochviskoser Medien

Der Hochviskosverdampfer ermöglicht die effiziente Verdampfung aus Produkten mit einer Viskosität von bis zu 5.000.000 mPas und bildet somit die Schnittstelle zwischen der konventionellen Dünnschichtverdampfertechnologie und der Polymerextrusionstechnologie. Ein individueller Aufbau sowie die Verwendung eines speziellen Rotor-Designs bieten unterschiedlichste Anwendungsmöglichkeiten mit einem breiten Einsatzgebiet.

Die Technologie

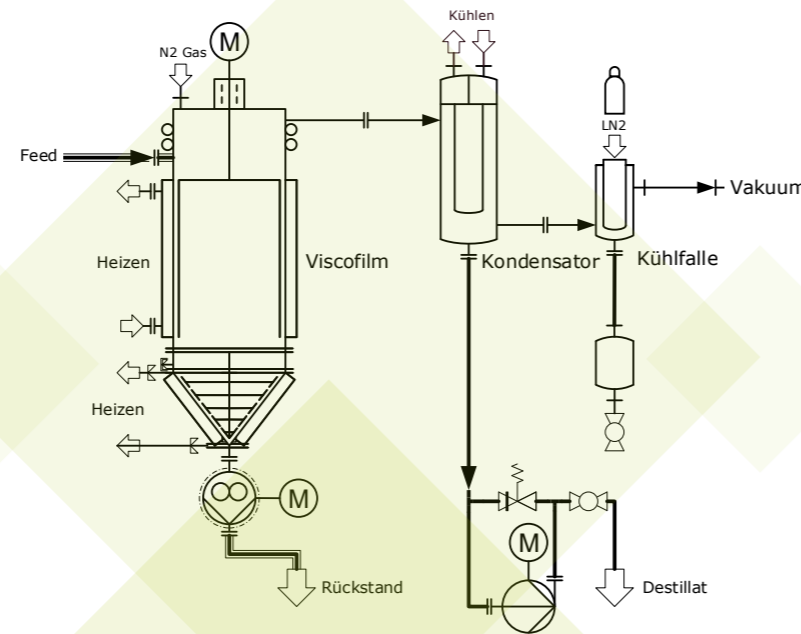
Der Aufbau der Hochviskosverdampfer besteht aus einem beheizten zylindrischen Mantel, einer Einheit für den Brüdenaustritt und einem speziell gestalteten Rotor für hochviskose Medien. Das zu handhabende Produkt wird mittels des Rotors auf die Heizwand verteilt und von speziellen Rotorelementen geschert und nach unten zum Austragssystem befördert, wobei die Dämpfe durch den Brüdenstutzen in Richtung Kondensator und Vakuumeinheit abgesondert werden.

Die Vorteile

- ◆ robuste Bauweise durch spezielle Rotorgeometrie
- ◆ kurze Verweilzeit und hohe Produktqualität
- ◆ schonende Behandlung des Produktes
- ◆ hoher spezifischer Wärmedurchsatz
- ◆ höchste Konzentrationen möglich
- ◆ kontinuierliche Arbeitsweise
- ◆ hohe Produktreinheiten

Ihre Benefits mit GIG Karasek

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



Die kundenspezifischen Prozesslösungen

Unser hauseigenes Technikum ist mit Pilotanlagen, welche die Lücke zwischen Labor- und Produktionsanlagen schließen, ausgestattet. Bei unterschiedlichen Prozessbedingungen werden Probenmaterialien aussagekräftigen Labor- und Pilotversuchen unterzogen. Überzeugendes Engineering Know-How und langjährige Erfahrung bilden die Basis für unsere kundenspezifischen Lösungen und daraus hervorgehenden Scale-ups.

Die Einsatzgebiete

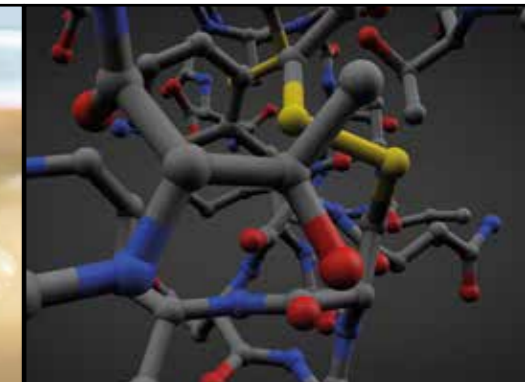
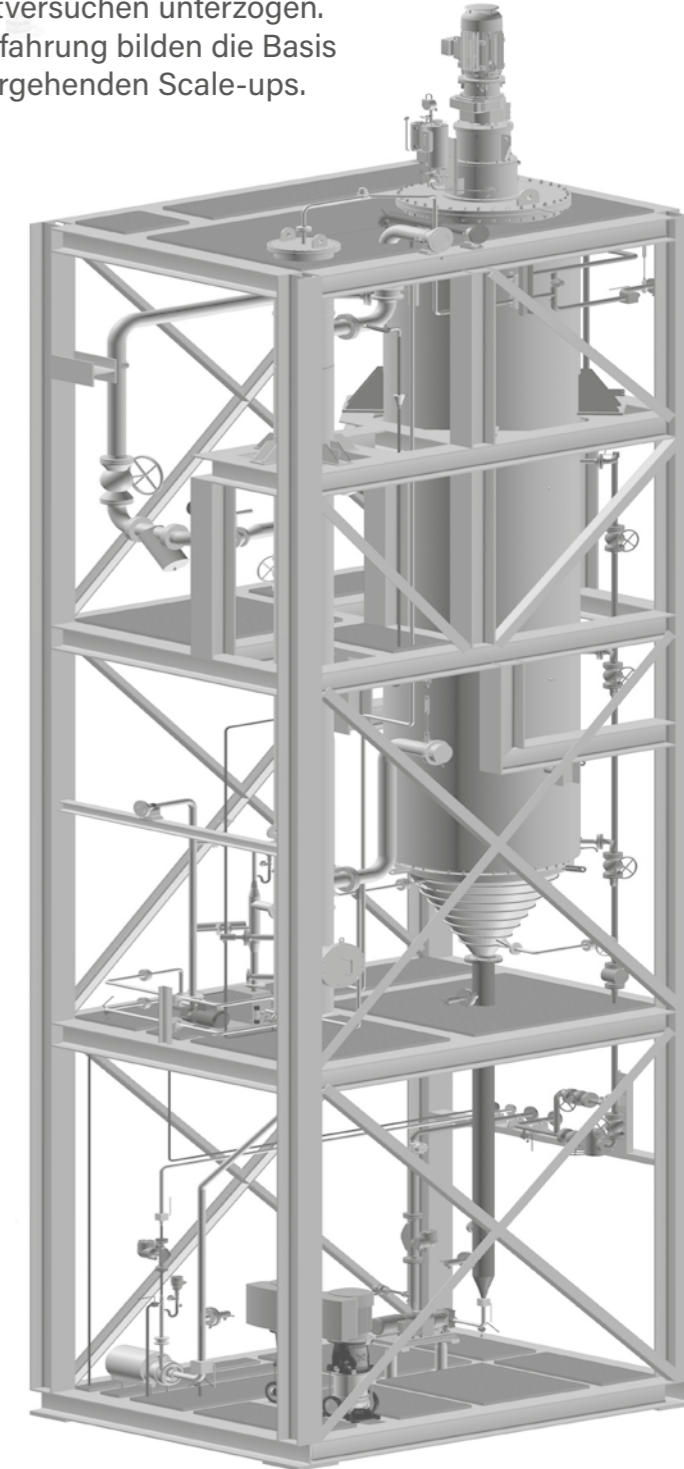
Konzentration hochviskoser Medien
Rückgewinnung von Lösemitteln
Entmonomerisierung

Die typischen Produkte

Acrylharze
Biopolymere (z.B. PLA)
Chemische Zwischenprodukte
Elastomere
Harze
Hochtemperaturkunststoffe
Kautschuk
Klebstoffe
Lebensmittelbestandteile
Nylon
Polydextrose
Polyester
Polyethylen
Polystyrol
Silikone
Styren-Copolymere
Wachse

Unsere Hard Facts

Viskositäten	von 100.000 mPas	bis 5.000.000 mPas
Prozessdrücke	von 1 mbara	bis 1000 mbara
Temperatur	von 20°C	bis 340°C





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 Dünnschichtverdampfer an ihre Grenzen hinsichtlich Viskosität stoßen, wird der Hochviskosverdampfer **Viscofilm** eingesetzt. Hohe Kompetenz und persönlicher Rundum-Service machen GIG Karasek zu Ihrem zuverlässigen Partner für besondere Herausforderungen.



213 D gültig ab 09/2021

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

www.gigkarasek.com