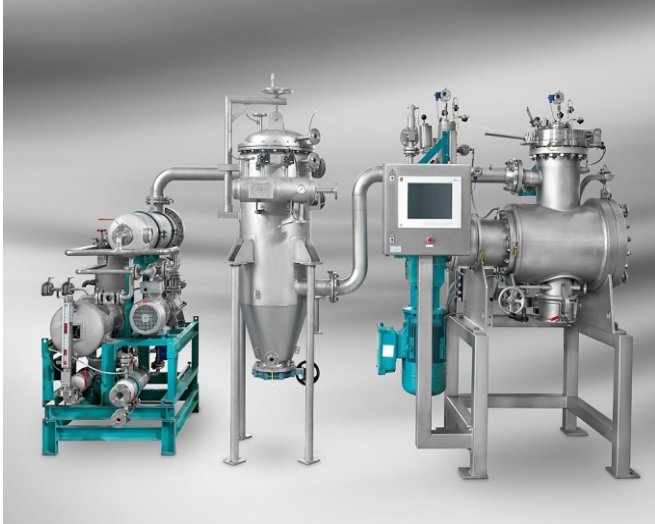


## DRUVATHERM® Reaktor DVT 130

- Schnellstes Vermischen der Reaktanten
- Vermeidung lokaler Überkonzentrationen
- Ebenfalls keine Temperaturgradienten im Reaktionsfeld
- Bessere Umsetzung der Reaktanten
- Folglich höhere Ausbeute bei größter Reinheit des Endproduktes
- Mehrphasenprozesse

# DRUVATHERM® Reaktoren für Entwicklung und Kleinproduktion



DRUVATHERM® Reaktoren DVT 130

## Funktion

Die Lödige DRUVATHERM® Reaktoren sind diskontinuierliche, schnelllaufende Reaktoren. Durch rotierende, prozessangepasste Mischelemente, eingebaut in einer zylindrischen Trommel, wird eine dreidimensionale Produktbewegung generiert. Die hieraus resultierende hohe Kontakthäufigkeit der Reaktanten untereinander sowie deren intensiver Kontakt mit der beheizten oder gekühlten Apparatewand führt zu einer effektiven Umsetzung bei höchster Ausbeute. Seitlich angebaute, hochtourig rotierende Messerköpfe bewirken zusätzliche Mischarbeit bei der Verteilung der Reaktanten.

## Einsatzgebiete

- Cellulosederivate (CMC, HPMC, HEMC, MC)
- Stärke-, Guar- und Tamarindenderivate
- Chemie / Spezialchemie
- Pharma-Zwischenprodukte
- Kunststoffe
- Recycling

Typische Schaufelkonfiguration eines DRUVATHERM® Reaktors DVT 130



## Verfahren

- Reagieren
- ➔ Reaktionen sind, sowohl in homogenen als auch heterogenen Phasen, prinzipiell in allen Kombinationen fest / flüssig / gasförmig durchführbar
- Heizen
- Trocknen
- Granulieren
- Kühlen

## Ausrüstung / Leistungen

- Drehzahl variierbar mittels hydrostatischer Antriebseinheit oder Frequenzregelung
- Produktberührte Werkstoffe wahlweise in C- Stahl, allen gängigen austenitischen Stählen, Duplex-Stählen, Titan, sowie diversen Nickel-Basis-Werkstoffen
- Druckbereiche bis 40 bar
- Temperiermantel
- Temperaturbereiche bis 650 °C
- Wellendichtungen mittels doppeltwirkender Gleitringdichtungen
- Lieferung mit peripheren Anlagenteilen bis zur kompletten Systemlösung

**Gebrüder Lödige  
Maschinenbau GmbH**

Elsener Straße 7-9  
33102 Paderborn

Telefon: +49 5251 309-0  
Telefax: +49 5251 309-123

E-Mail: [info@loedige.de](mailto:info@loedige.de)  
[www.loedige.de](http://www.loedige.de)