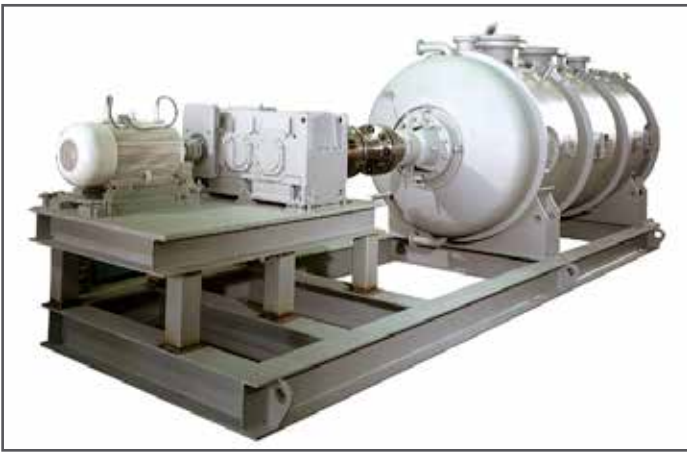


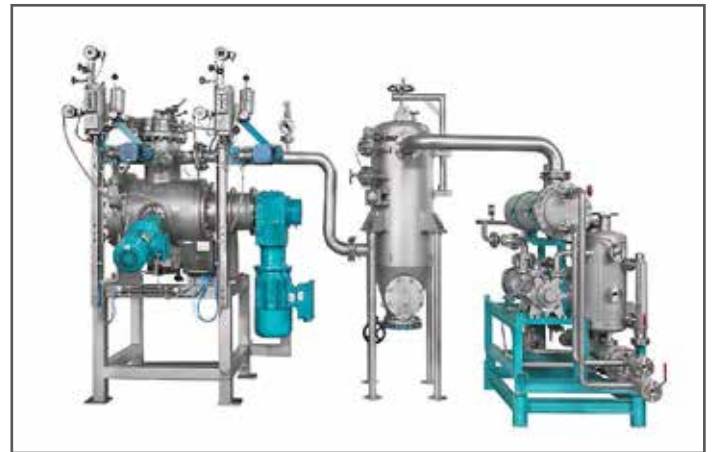
# REAKTOR DRUVATHERM® TYP DVT



- Schnellstes Zusammenbringen der Reaktanten
- Vermeidung lokaler Überkonzentrationen
- Keine Temperaturgradienten im Reaktionsfeld
- Bessere Umsetzung der Reaktanten, somit höhere Ausbeute bei größter Endprodukt-Reinheit
- Mehrphasenprozess (Reaktion, Heizung, Trocknung, Granulierung, Kühlung)



Reaktor mit Antriebseinheit und Grundrahmen



DVT 130 für Entwicklung und Kleinproduktion



Reaktor DVT



Verladung DVT 55.000

### Einsatzgebiete

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

### Baugrößen

Modell	Antriebsleistung in kW	Modell	Antriebsleistung in kW
DVT 5	0,75 - 0,75	DVT 6300	37 - 315
DVT 20	1,3 - 3,5	DVT 8000	45 - 400
DVT 50	2,2 - 7,5	DVT 10000	55 - 400
DVT 130	5,5 - 22	DVT 12500	55 - 400
DVT 300	5,5 - 30	DVT 16000	75 - 400
DVT 800	7,5 - 55	DVT 20000	90 - 500
DVT 1250	7,5 - 90	DVT 25000	90 - 500
DVT 2000	11 - 110	DVT 30000	110 - 600
DVT 3000	15 - 200	DVT 40000	300 - 800
DVT 4000	22 - 250	DVT 50000	400 - 1000

Die Lödige DRUVATHERM® Reaktoren sind diskontinuierliche, schnelllaufende Reaktoren. Durch rotierende, prozessangepasste Mischelemente, eingebaut in einer zylindrischen, mit Temperiermantel versehenen Trommel, wird eine dreidimensionale Produktbewegung generiert. Die hieraus resultierende hohe Kontakthäufigkeit der Reaktanten untereinander führt zu einer effektiven Umsetzung bei höchster Ausbeute.

### Arbeitsweise

Das schnelllaufende Mischwerk bewirkt eine hohe Kontakthäufigkeit der Reaktanten untereinander sowie deren intensiven Kontakt mit der beheizten oder gekühlten Apparatewand. So lassen sich Reaktionen in homogenen als auch in heterogenen Phasen prinzipiell in allen Kombinationen fest/flüssig/gasförmig durchführen. Die Produktkonsistenz kann dabei die Spektren flüssig über pastös zu stückig bis rieselfähig betragen. Seitlich an der Maschinentrommel angebaute, hochtourig rotierende Messerköpfe bewirken zusätzliche Mischarbeit bei der Verteilung der Reaktanten.

### Oprionale Ausrüstung

- Drehzahl variierbar mittels hydrostatischer Antriebseinheit oder Frequenzregelung
- Produktberührte Werkstoffe wahlweise in C- Stahl, allen gängigen austenitischen Stählen, Duplex-Stählen, Titan, diversen Nickel- Basis- Werkstoffen
- Druckbereiche bis 40 bar
- Temperaturbereiche bis 650 °C
- Wellendichtungen mittels doppelwirkender Gleitringdichtungen
- Lieferung mit peripheren Anlagenteilen bis zur Systemlösung
- Trommelvolumen in abgestuften Größen ab 5 Litern