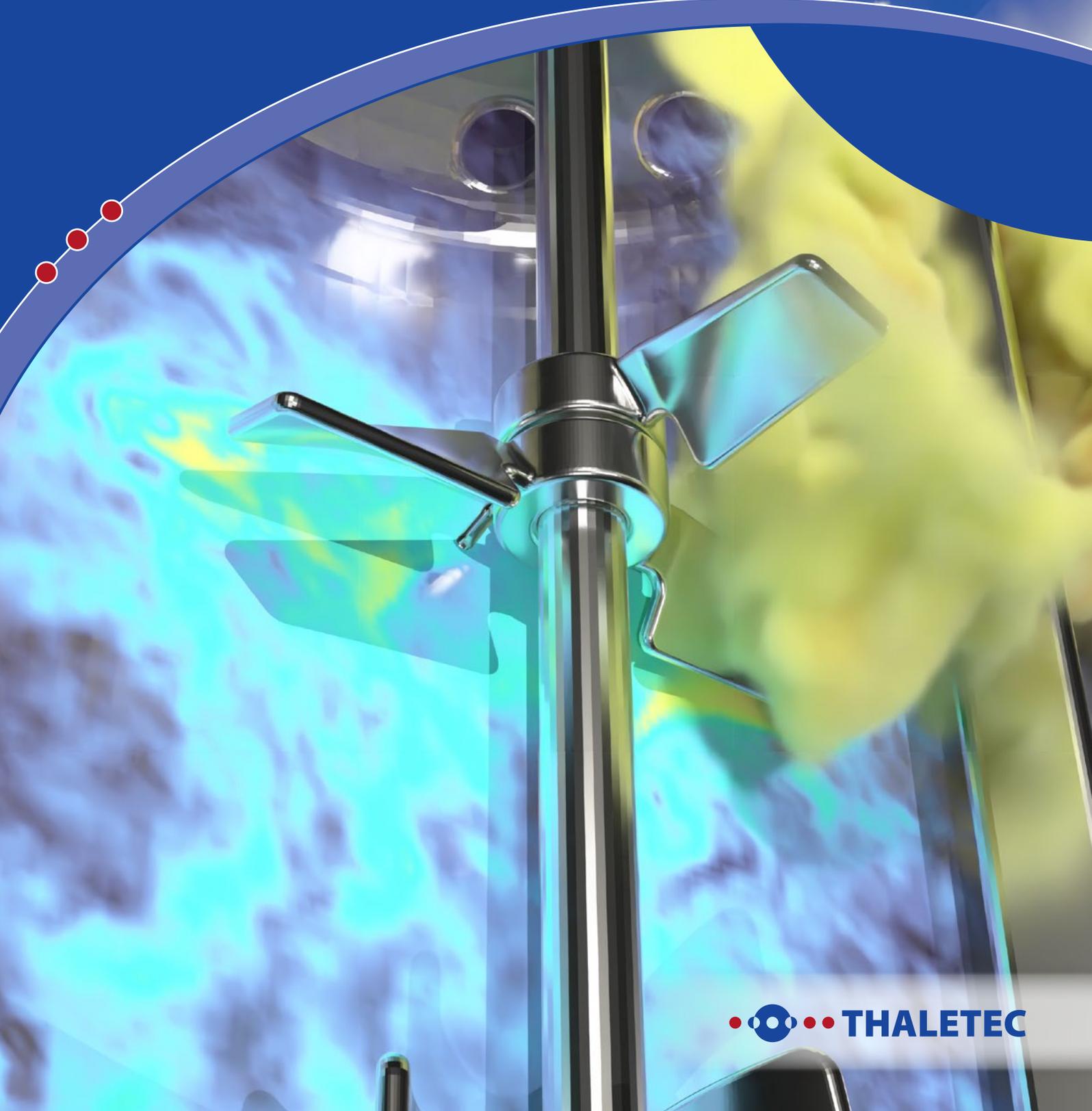


THALETEC UFT und UFX

UltraFlow-Turbine

Universeller geht es kaum!





⬆ 01 UFX-Turbine

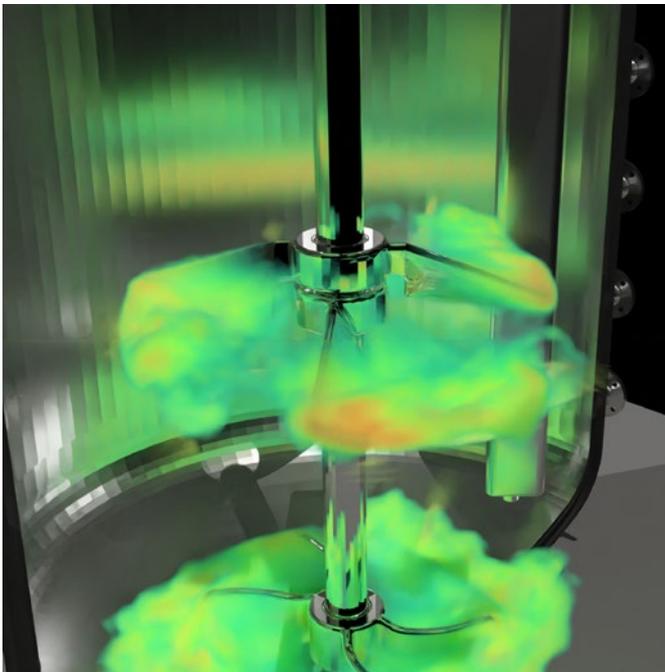


⬆ 02 UFT-Turbine

Beschreibung

Die THALETEC UFT-Turbine ist das emaillierte Rührorgan **mit der höchsten axialen Pumpleistung** aller THALETEC Rührorgane. Diese Bauform ist daher ideal geeignet für alle Anwendungen, bei denen es auf eine ausgeprägte Axialströmung im emaillierten Reaktor ankommt. Dazu gehören zum Beispiel Verfahren wie das Suspendieren von Feststoffen, das Homogenisieren von Medien oder der Wärmeübergang bei niedrig bis mittelhoch viskosen Anwendungen.

Die THALETEC UltraFlow-Turbine UFT ist daher besonders geeignet für den Einsatz in Multipurpose Anlagen, in denen unterschiedliche Medien verarbeitet werden. Ebenso ist die THALETEC UFT optimal in Prozessen einsetzbar, bei denen sich die Rührbedingungen, insbesondere die Viskosität der Medien, im Laufe des Verfahrens ändern.



⬆ 03 Energieverteilung der UFT-Turbine als optimaler Axialförderer für die oberen Rührerebenen

UFT vs. UFX?

Die UFT-Turbine besteht üblicherweise aus zwei Bauteilen: auf je einer Nabe sind zwei Rührflügel befestigt. Die gleiche Rührwirkung kann auch mit einem Rührorgan erreicht werden, bei dem vier Flügel auf einer Nabe in X förmiger Anordnung befestigt sind. Diese Bauform ist für Reaktoren bis 16.000 l als „UFX“ verfügbar.

Merkmale

- Rührorgan mit zwei, drei oder vier Flügeln
- Emaillierung mit hoch korrosionsbeständigem technischen Email, auch elektrisch ableitfähig (Flyer K098 [↗](#))
- Optimierte Form der Rührflügel mit variabler Steigung (geschütztes Design)
- Passend für alle Welle Nabe Verbindungen nach dem Multiflex- und CryoTec-Prinzip (Flyer K165 [↗](#)).
- Verfügbar für Rührbehälter bis zu 40.000 l Nennvolumen

Vorteile

- Gleichmäßiges axiales Strömungsbild über gesamten Turbinendurchmesser
- Bis zu 50% höhere Pumpleistung bzw. Volumenstrom bei gleichem Leistungseintrag gegenüber einem bisherigen axialfördernden Rührer, wie z. B. der THALETEC TAF-Turbine. Dadurch deutlich **höhere Energieeffizienz!**
- Ausgezeichnete **Mischwirkungsgrade** für nieder- und mittelviskose Medien
- Hohe **Strömungsgeschwindigkeiten** am Behälterboden für das Suspendieren von Feststoffen
- Hohe axiale Strömungsgeschwindigkeiten an der Behälterwand für verbesserten Wärmeübergang
- Ideal bei der Verwendung als zweite und dritte Stufe in mehrstufigen Rührwerken in Verbindung mit bodengängigen Restmengenrührorganen
- Gut geeignet für Suspendier- und Homogenisierungsaufgaben bei Verwendung als untere Stufe in ein- oder mehrstufigen Rührern
- Relativ **geringerer Leistungseintrag** führt zu einem besonders **schonenden Rühren** mit vergleichsweise **geringen Scherkräften**
- **Geringere Betriebskosten** im Vergleich zu ähnlichen anderen Turbinen

THALETEC GmbH

Steinbachstraße 3
D - 06502 Thale

☎ + 49 (0) 3947 778-0
☎ + 49 (0) 3947 778-130

Hotline:

☎ + 49 (0) 3947 778-111
@ service@thaletec.com
🌐 www.thaletec.com

