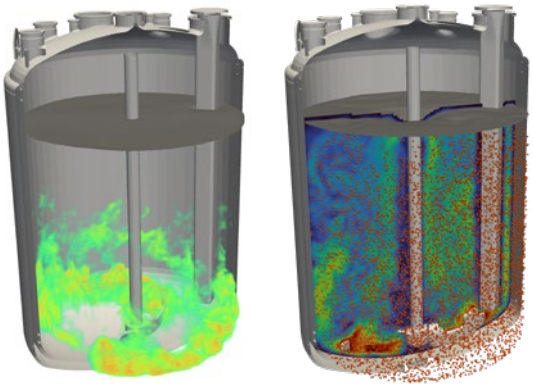
THALETEC SoliSus

Effizienter kann man Feststoffe nicht einrühren!

Mixing solids in liquids can‘t be more effective!

THALETEC

01 Seitenansicht der SoliSus mit bodenfolgender Unterkantenkontur (für Klöpperboden oder Korbbogen) / *Side view of the SoliSus with bottom edge contour following the bottom dish (for torispherical head or ellipsoidal head)*



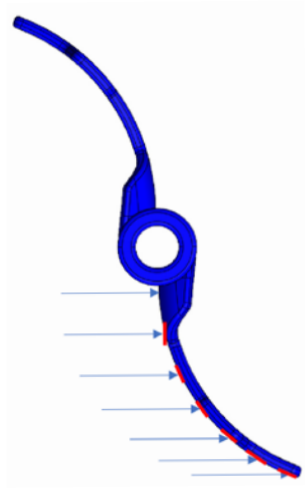
03 Strömungsbild der SoliSus als 2D- und 3D-Darstellung mit hohen Geschwindigkeiten im Bereich der Bodenkrempe / *Flow pattern of the SoliSus as a 2D and 3D representation with high velocities in the area of the bottom rim*

Beschreibung

Das Suspendieren (Rühren von feststoffbeladenen Flüssigkeiten) stellt hohe Anforderungen an die Rührtechnik, um eine schnelle und qualitativ hochwertige Verteilung der Partikel zu erreichen.
Der **THALETEC SoliSus**-Rührer ist auf diese Aufgabe spezialisiert. Dieser erzeugt schon bei mittleren Drehzahlen hohe Impulskräfte auf die Partikel und sorgt somit für eine ausgezeichnete Partikelverteilung.

Der relativ große Rührerdurchmesser verhindert Partikelansammlungen an der Krempe des emaillierten Apparates. Dank des speziellen Rührer-Designs, welches der Bodenkontur nahe folgt, werden Partikelansammlungen unter dem Rührer minimiert.

Die hohe spezifische Pumpwirkung (Volumenstrom pro Leistung) des **THALETEC SoliSus**-Rührers bewirkt ferner kurze Mischzeiten (flüssig/flüssig) und einen sehr guten Wärmeübergang. Bei niedrigen Drehzahlen kann der **THALETEC SoliSus** Rührer überdies für Kristallisationsprozesse bei gleichzeitig hohem Wärmeübergang genutzt werden.



02 Gebogene Flügel verkleinern insbesondere an den Flügelspitzen den Partikelauftreffwinkel und damit ebenso den Verschleiß / *Curved blades reduce the particle impact angle, particularly at the blade tips, and therefore also wear*

Das konvex gebogenen Flügel-Design bietet auftreffenden Partikeln zudem einen geringen Angriffswinkel, sodass der Verschleiß reduziert wird – insbesondere an der Flügelspitze. Der **THALETEC SoliSus**-Rührer ist mit dem verschleißfesten ABRISIST (K028) emailliert – ein hoher Verschleißwiderstand ist gegeben.

Merkmale

- Spezielles Design zur Partikelaufwirbelung
- bodennaher Rührer, welcher der Kontur des Reaktor-Bodens bis unter den Stromstörer folgt
- Hohe Impulskräfte auf die Partikel zum Aufwirbeln
- Hoher Verschleißwiderstand dank ABRISIST und dem verschleißmindernden Design
- Empfohlener maximaler spezifischer Leistungseintrag 0,5 kW/m³

Vorteile

- Schnelle und schonende Partikelaufwirbelung sowie ausgezeichnete und homogene Partikelverteilung
- Minimierung von Partikelansammlungen unterhalb des Rührers und an der Krempe des Bodens
- Sehr guter Wärmeübergang, Rühren von Restmengen und schnelles Homogenisieren
- Geringe Scherwirkung bei niedrigen Drehzahlen und gleichzeitig gutem Wärmeübergang (Kristallisation)

Description

Suspending (Mixing solid-containing liquids) places high demands on the Mixing Technology to achieve a fast and high-quality distribution of the particles.
The **THALETEC SoliSus**-agitator is specialized for this process and generates high impulse forces on the particles even at medium speeds, thus ensuring excellent particle distribution.

The relatively large turbine diameter prevents particle accumulation on the rim of the glass-lined apparatus. Thanks to the special turbine design, which follows the bottom shape closely, particle accumulation under the turbine is minimized.

The high specific pumping effect (volume flow per power) of the **THALETEC SoliSus** agitator also results in short blend times (liquid/liquid) and very good heat transfer. At low speeds, the **THALETEC SoliSus** agitator can also be used for crystallization processes with simultaneous high heat transfer.

The curved blades give impacting particles a low angle of attack, which reduces wear – especially at the blade tip. The **THALETEC SoliSus** agitator is glass-lined with the wear resistant glass ABRISIST (K028).

Characteristics

- Special design for suspending particles in liquids
- Close-clearance turbine following the shape of the bottom dish of the reactor to below the baffle
- High impulse forces on the particles to suspend them
- High wear resistance thanks to ABRISIST and the wear-reducing design
- Recommended maximum specific power input 0.5 kW/m³

Advantages

- Fast and gentle particle whirling as well as excellent and homogenous particle distribution.
- Minimization of particle accumulation below the turbine and at the rim of the bottom dish
- Very good heat transfer, Mixing of residuals and fast homogenization.
- Low shear effect at low speeds and simultaneously good heat transfer (crystallization)

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