

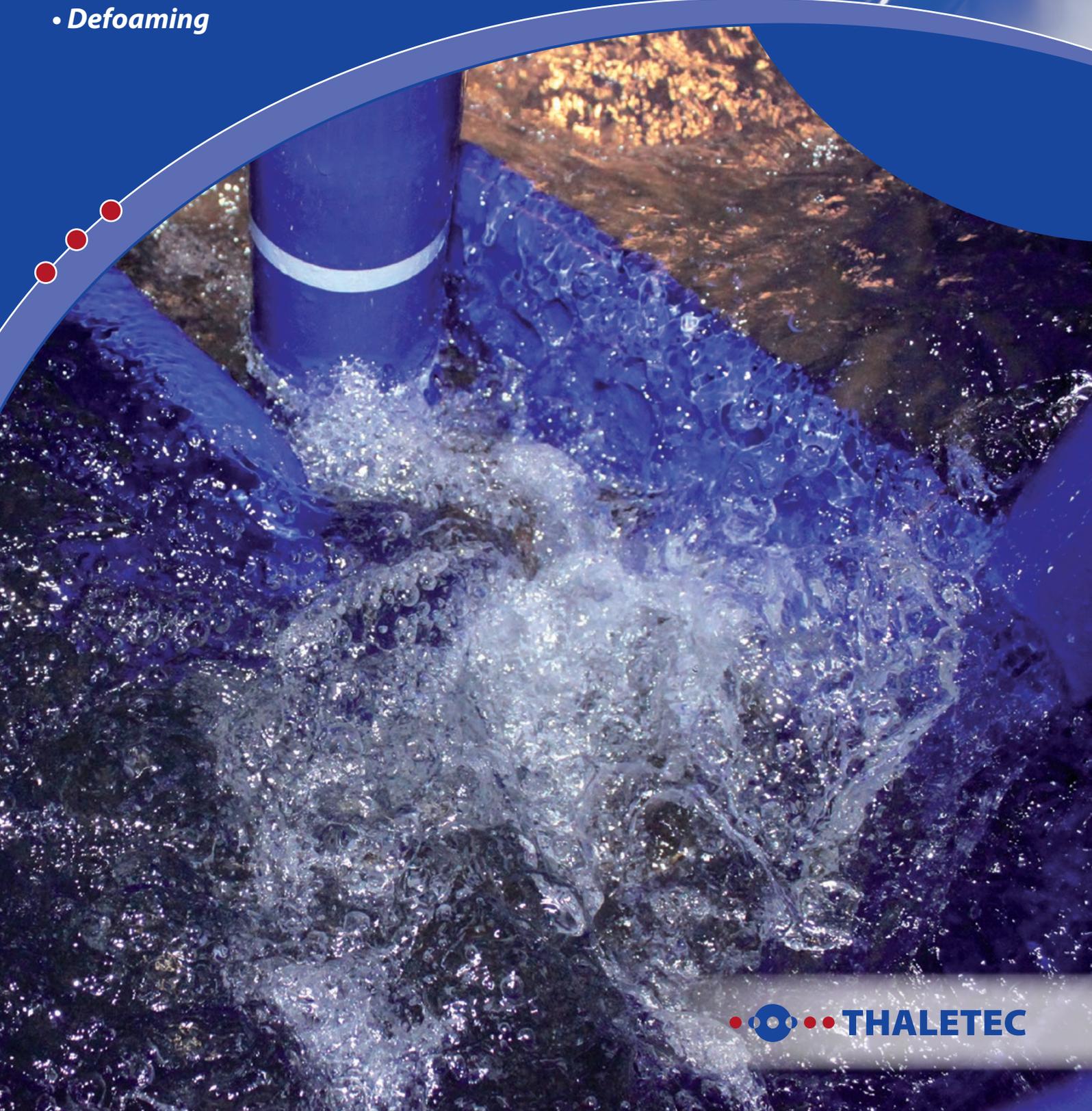
# THALETEC SEGTEC\*

## System zur

- Oberflächenbegasung
- Einrühren von aufschwimmenden Feststoffen
- Entschäumen

## System for

- *Surface Gassing*
- *Dragdown of floating particles*
- *Defoaming*





**Oberflächeneffekt-Stromstörer mit zusätzlichem Einleitstutzen**  
Surface Effect Baffle with additional nozzle

#### Beschreibung:

THALETEC SEGTEC ist ein neuartiges, zum Patent angemeldetes System zum Begasen von Flüssigkeiten in emaillierten Rührbehältern. Ohne das aufwändige Rezirkulieren werden Gase höchst effektiv in der Flüssigkeit dispergiert. Ein SEGTEC System besteht immer aus einem Oberflächen-Effekt-Stromstörer (Surface Effect Baffle) und einem aufgabenspezifisch konzipierten Rührsystem. SEGTEC kann jederzeit bei bestehenden Rührbehältern nachgerüstet werden. Das System hat sich z. B. bei Fällungsreaktionen in der Edelmetall-Aufbereitung bereits bewährt.

#### Merkmale:

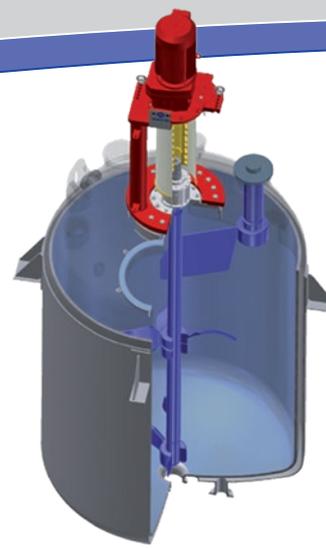
- Begasungssystem aus Oberflächeneffekt-Stromstörer und aufgabenspezifisch ausgelegtem, mindestens zweistufigem Rührsystem
- Apparat kann weiterhin als »Mehrzweckapparat« verwendet werden
- Jederzeit bei bestehenden Apparaten nachrüstbar
- Mehrfach-Nutzen: Begasen, Einrühren von aufschwimmenden Feststoffen, Entschäumen
- Lizenzierung für einzelne Prozesse möglich

#### Vorteile:

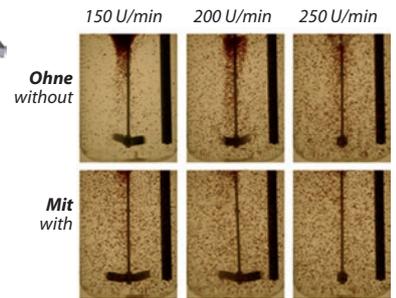
- Optimales Einziehen von Gas aus dem Gasraum des Reaktors in die Flüssigkeit
- Zusätzliche Systeme zum Zirkulieren des Gases nicht erforderlich
- Optimale Gasverteilung bei nur geringem Leistungseintrag
- SEGTEC unterstützt das Begasen und zusätzlich das Einrühren leichter, aufschwimmender Feststoffe
- Gut geeignet zum Rühren von Medien, die zur Schaumbildung neigen
  - Optimal zum schnellen Einrühren von Flüssigkeiten
    - Einfache Montage mit dem THALETEC Safelock System oder mit der THALETEC MultiFlex-Verbindung



**SEGTEC System in einem 400l Reaktor**  
SEGTEC system in a 400l (100 gal) reactor



**Rührbehälter BE mit SEGTEC System**  
BE-type reactor with SEGTEC system



Ohne without

Mit with

**Einziehen von aufschwimmenden Feststoffen**  
Dragdown of floating particles

#### Description:

THALETEC SEGTEC is a new, patent pending system for mixing solids and for mixing liquids and gasses in glass lined reactors. Without a complicated recirculation system, gases are dispersed in the liquid high-efficiently. The SEGTEC system consists of a Surface Effect Baffle and a customized agitation system. SEGTEC can be retrofitted to existing reactors. The system has already been proven in precipitation reactions for processing of noble metals.

#### Properties:

- Gas introduction system consisting of Surface Effect Baffle and a customized 2-stage agitation system
- Reactor can still be used as »multi-purpose-reactor«
- Can be retrofitted to existing reactors at any time
- Multi-purpose-use: Aeration, mixing of floating solids, defoaming
- Licensing for particular processes possible

#### Advantages:

- Optimal aeration of the liquid
- No need for gas circulation pump
- Optimal gas dispersion in the liquid phase with little additional power draw
- SEGTEC supports the aeration and also the mixing of floating solids



- Well suitable for mixing media that easily foam up
- Optimal for rapid liquid/liquid mixing processes
- Easy assembly with the THALETEC Safelock System or the THALETEC MultiFlex baffle to flange-connection

\* Zum Patent angemeldet  
Patent pending

**Gasdispersion im Versuchsapparat**  
Gas dispersion in lab scale reactor

#### 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

