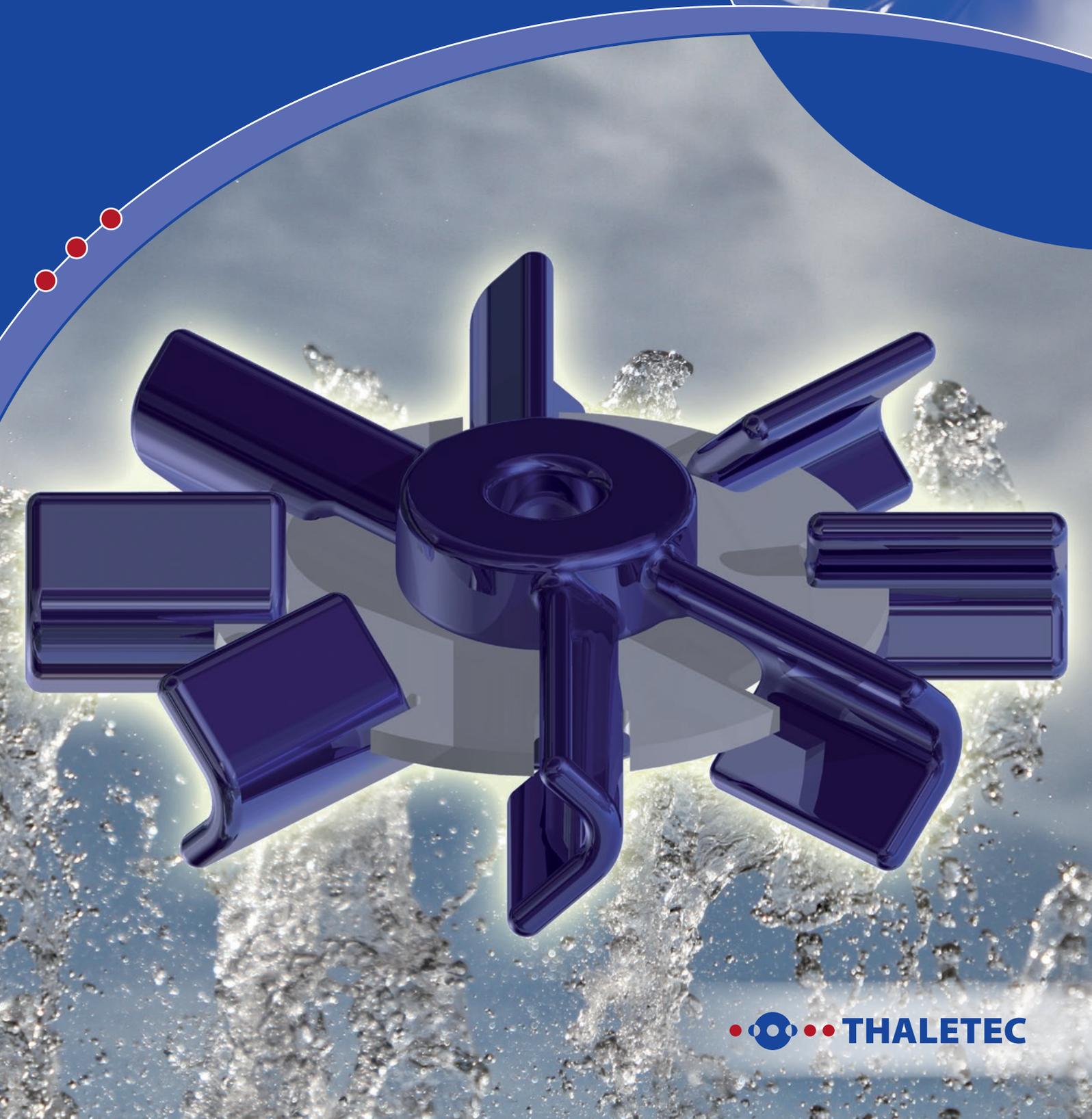


# **Emaillierte Begasungsturbine SGT** **Glasslined Smith Gassing Turbine** **SGT**

**Optimales Dispergieren von Gasen**

***Optimal dispersion of gases***





↑ **Abbildung / Figure 1**  
SGT Turbine, Seitensansicht / SGT Turbine, side view



↑ **Abbildung / Figure 2**  
SGT Turbine, Draufsicht / SGT Turbine, top view



↑ **Abbildung / Figure 3**  
SGT Turbine, Aufbau / SGT Turbine, assembly

## Beschreibung:

Die **THALETEC** Begasungsturbine SGT (Smith Gassing Turbine) ist die Umsetzung des bewährten Designs von Smith in eine emaillierte Ausführung. Die SGT besitzt acht konkave Rührflügel. Auf der Mittelebene des Rührorgans ist eine Scheibe aus einem chemisch hoch beständigen, thermisch und mechanisch stabilen PTFE Compound eingesetzt. Der Rührer ist so konzipiert, dass dieser problemlos in Behälter der Bauform AE, BE und CE nach DIN 28 136 eingebaut werden kann.

Die **THALETEC** SGT-Turbine ist ideal zum Druckbegasen von Flüssigkeiten und zum Dispergieren von Flüssigkeiten in Flüssigkeiten geeignet. Die SGT Turbine kann dabei sowohl in einstufigen Rührsystemen als auch in mehrstufigen Rührsystemen zweckmäßig eingesetzt werden. Sie zeichnet sich durch eine hohe Scherwirkung und eine primär radiale Wirkung beim Rühren aus.

## Merkmale:

- 8 konkave Rührerflügel
- Alle produktberührten Oberflächen der Rührelemente emailliert
- Scheibe aus thermisch und mechanisch stabilem PTFE-Compound
- Durchmesser Verhältnis  $d/D$  ca. 0,37
- Leistungsbeiwert  $Ne = 3,2$  (1 Beavertail-Stromstörer oder ein PowerBaffle) bis 4 (1 Delta-Stromstörer, »stumpf« angeströmt)
- Drehzahlen bis 250 U/min

## Vorteile:

- Höchste Dispergierleistung beim Dispergieren von Gasen in Flüssigkeiten und von Flüssigkeiten in Flüssigkeiten
- Flexibler Einsatz für alle Arten von Druckbegasungen bei Gaseinleitung bevorzugt unterhalb des Rührorgans
- Einfacher Aufbau aus zwei Rührelementen und einer Scheibe aus speziellem PTFE Compound
- Rührsysteme mit einer oder mehreren SGT-Rührerstufen möglich
- Universelle chemische Beständigkeit der eingesetzten Werkstoffe
- Doppelte Begasungsleistung im Vergleich zur bekannten Rushton-Turbine
- Problemlos in alle Rührbehälter, auch gemäß Bauform BE und CE nach DIN 28136 montierbar

## 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

## Description:

**THALETEC's** gassing turbine SDT (Smith Gassing Turbine) is the glass lined version of the well known design of Smith. A disc made of a PTFE compound which is chemically highly resistant and thermally and mechanically stable is fitted to the centre plane of the agitating element. The agitator is designed in such a way that it can be installed easily in tanks of type AE, BE and CE in accordance with DIN 28 136.

**THALETEC's** SDT turbine is the optimal solution for gas/liquid mixing using pressurized gasses and for dispersion of liquids in liquids. The SGT Turbine can thus be used as appropriate in one-stage agitating systems as well as multi-stage agitators. It is characterized by the high-level shear effect and a primary radial flow pattern when stirring.

## Features:

- 8 concave blades
- All surfaces of the turbine in contact with the product are glass-lined
- Disc made of thermally and mechanically stable PTFE compound
- Diameter ratio  $d/D$  approx. 0.37
- Power number  $Ne = 3.2$  (with 1 beavertail baffle or with 1 PowerBaffle) to 4 (1 Delta-baffle, »blunt« flow)
- Speed up to 250 rpm

## Advantages:

- Maximum dispersion capacity for dispersion of gases in liquids and of liquids in liquids
- Flexible application for all types of gas dispersion under pressure for preferred gas feed below the agitating element
- Simple construction of two agitating elements and a disc made of special PTFE compound
- One-stage and multi-stage installation possible
- Universal chemical resistance of materials used
- Easily mountable in all agitated tanks of BE- and CE-type according to DIN 28136

