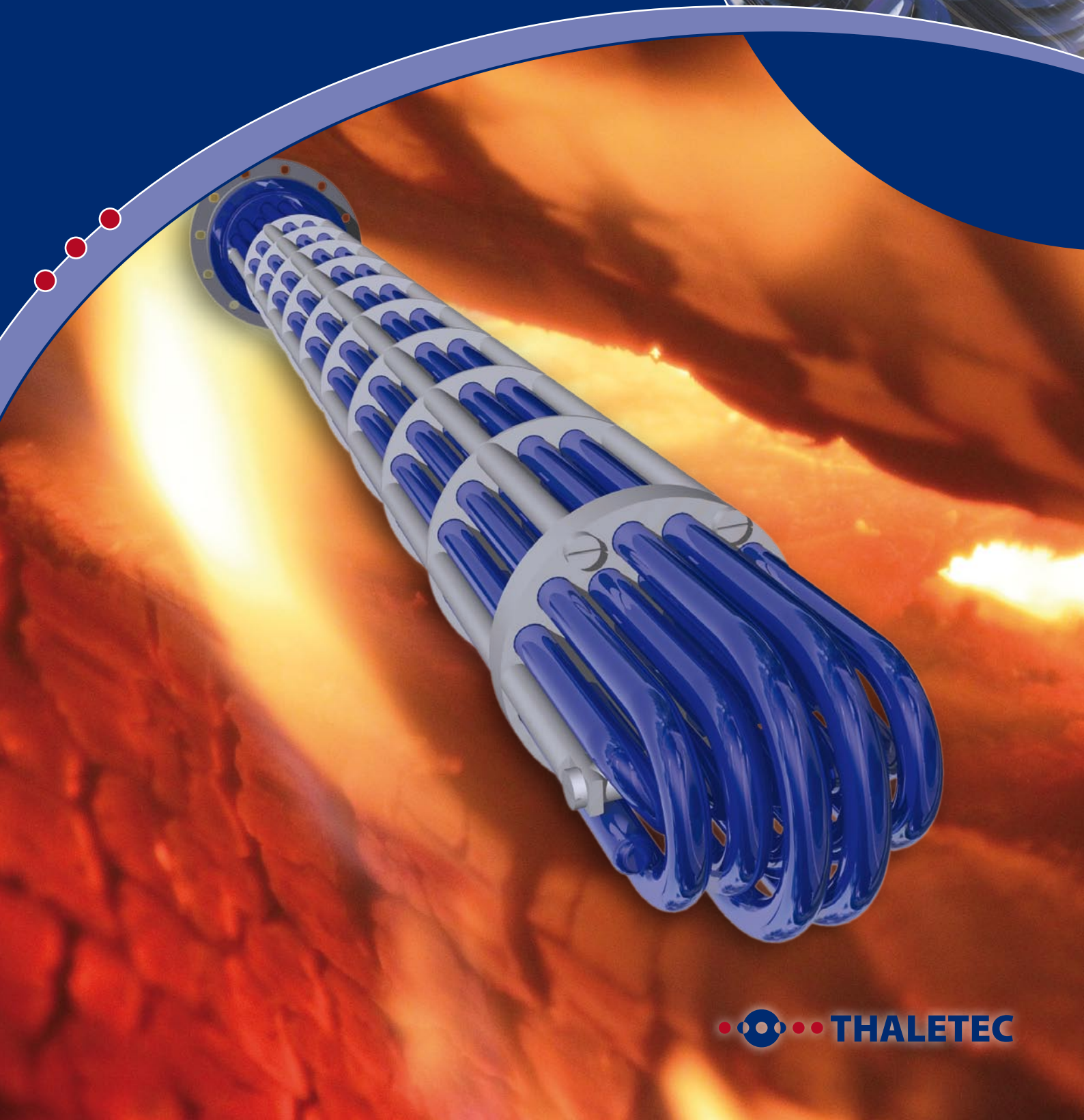


THALETEC

PowerBaffle

**Quantensprung in der
Prozessführung**

Turbo booster for your process



PowerBaffle im Behälter
PowerBaffle inside a reactor



Beschreibung:

Der **PowerBaffle gestaltet Ihre Fertigungsprozesse effektiver und effizienter** und erhöht dabei die Flexibilität der Reaktoren. Das PowerBaffle wird anstelle oder in Ergänzung zu einem konventionellen Stromstörer in den Rührbehälter eingebaut und verbessert den Wärmeübergang wesentlich.

Description:

The **PowerBaffle will make your Production process more effective and efficient.** You will be more **flexible in using your reactors.** The PowerBaffle is put into the reactor as an additional baffle or replaces existing baffles. It improves heat transfer significantly.

Merkmale:

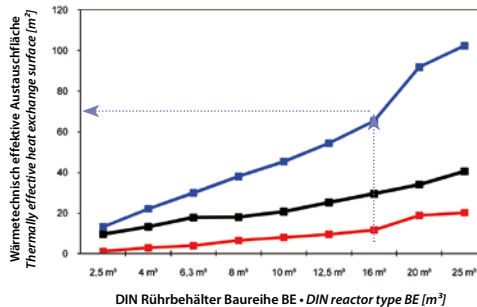
- **Stromstörer, Wärmetauscher und Temperaturmessung** in einem Bauteil
- Sicheres Abführen der Prozesswärme bei exothermen Prozessen
- Kürzere Heiz- und Kühlzeiten durch Erhöhung der **Wärmeaustauschleistung**
- Höhere Verdampfungsleistung
- Integrierte **Temperaturmessung** – am tiefsten Punkt – schnell und zuverlässig
- Einfache Demontage der Pt100 für die Kalibrierung (siehe flexens Flyer k053)
- Gute **Störwirkung** durch breiten Querschnitt des Rohrbündels – vergleichbar mit herkömmlichen Stromstörern. Weitere Informationen erhalten Sie in dem neuen Flyer Temperaturmessung
- Emaillierte Rohre sind **dichtungsfrei** in dem Rohrboden befestigt und können einzeln ausgetauscht werden

Vorteile:

- Nachrüstbar bei **ALLEN** Apparaten
- Ersetzt einen Stromstörer
- Nur **EIN** Apparatestutzen erforderlich für – Stören, Messen & Wärmeaustausch
- **Verkürzung der Produktionszeiten durch schnelleres Heizen und Kühlen**
- **Erhöhung der Produktivität**
- Hohe Betriebssicherheit durch bewährte, dichtsichere Verbindungstechnik auf der Basis eines zylindrischen Schrumpfsitzes
- Vorteil von 2 getrennten Kreisläufen: Dampfheizung über Doppelmantel und Kühlung mit vergleichbarer WT-Austauschfläche in getrenntem System. Mehr Sicherheit bei der Prozess-Steuerung bei exothermen Prozessen

Erhöhung der Wärmeaustauschfläche • Increasing the heat exchange surface

Steigerung der **effektiven** Austauschfläche führt zur Optimierung von Wärmeübergängen, Reduzierung von Heiz- und Kühlzeiten und Reduzierung der Energiekosten.
Increasing the effective heat exchange surface results in an optimized heat transfer, reduced heating and cooling times and lower energy cost.



Features:

- All in one: **baffle, heat exchanger and temperature measurement**
- At exothermic processes the process heat will be evacuated safely
- Reduced heating- and cooling cycles by **increased heat exchange surface**
- Higher evaporation power
- Integrated **temperature measurement** – at lowest level – quick and reliable
- Easy disassembling and calibration of the Pt100 – sensor type flexsens 100 (flyer k053)

- Excellent **baffling** results comparable to beavertail baffles
- Our glass lined tubes are fitted **without gasket** into the tube sheet and each of the tubes can be changed individually



Advantages:

- Suitable for **all** existing glass-lined reactors
- Replaces a baffle with temperature measurement
- Just **ONE** single nozzle required for baffling, heat exchange and temperature measuring
- **Reducing of production cycles by higher heating and cooling power**
- **Increase of productivity**
- Our proven tube to tube sheet connection without gasket on basis of a cylindrical shrink fit connection brings high performance and production safety
- 2 separate circuits allow for steam heating with the reactor's jacket and cooling with comparable heat transfer surface. Higher safety if reactions are exothermic.

THALETEC GmbH

Steinbachstraße 3
D - 06502 Thale

Telefon • Telephone:
+ 49 (0) 3947 778-0
Telefax • Facsimile:
+ 49 (0) 3947 778-110

Hotline • Hotline:
+ 49 (0) 3947 778-111
service@thaletec.com
www.thaletec.com

