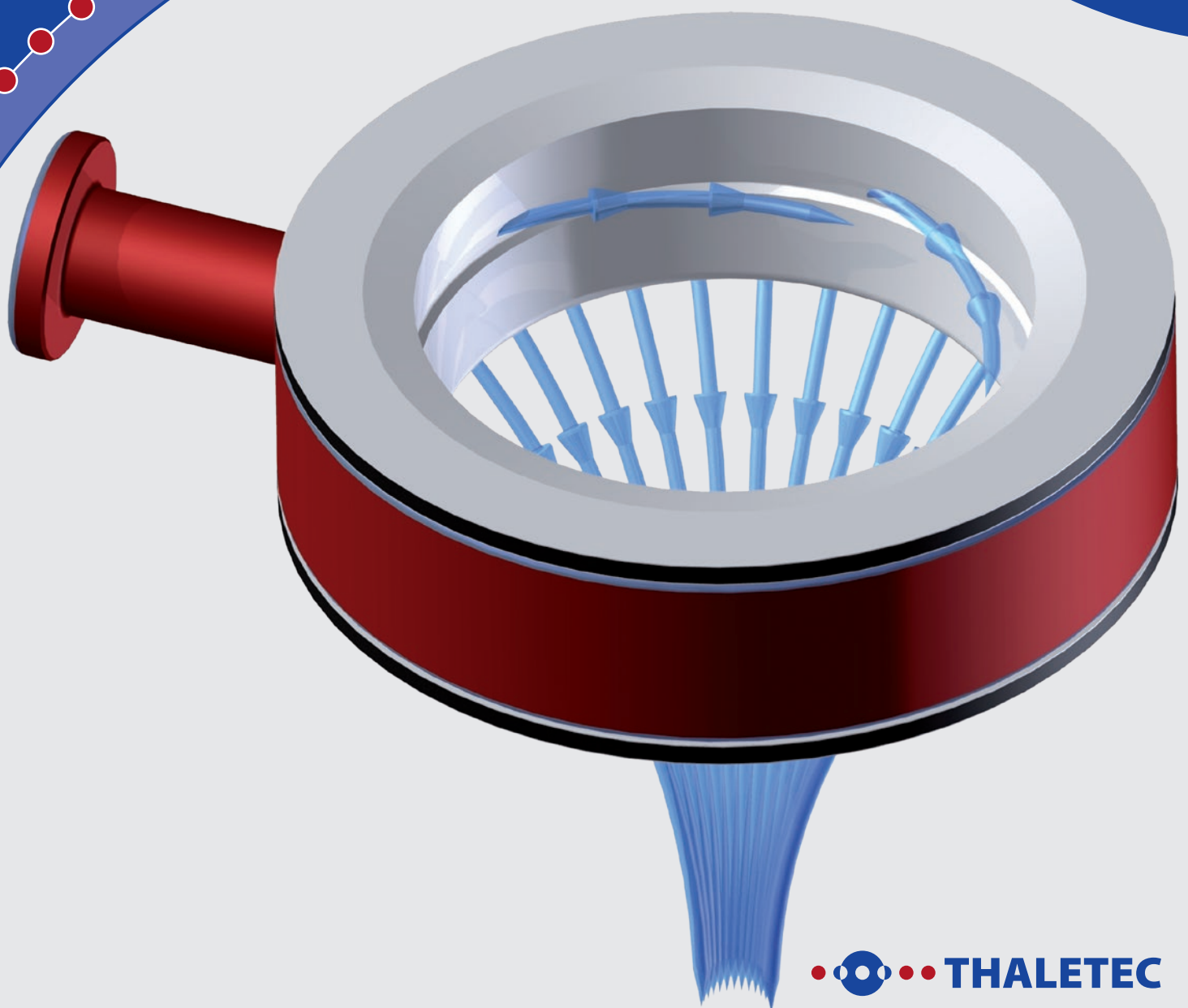
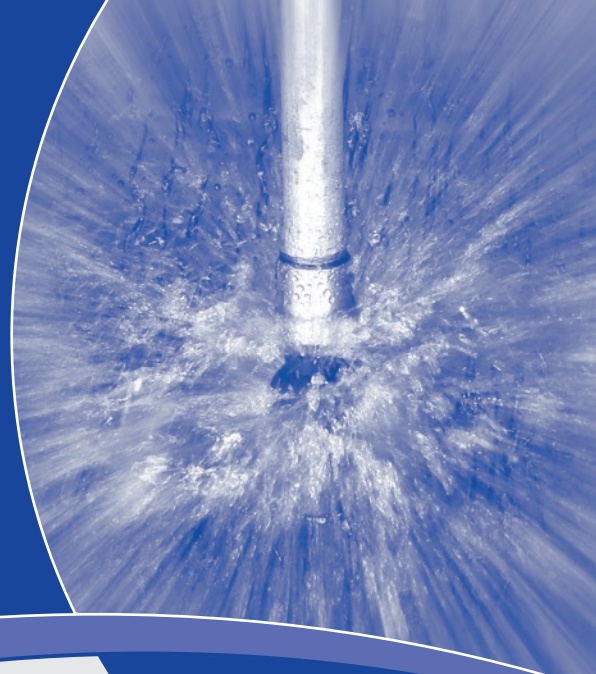


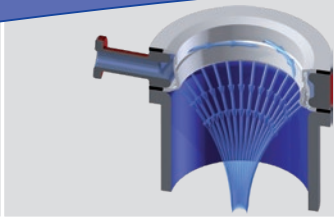
**THALETEC LiquiCone**  
**„Das flüssige Einleitrohr“**

**THALETEC LiquiCone**  
**The „liquid feed pipe“**

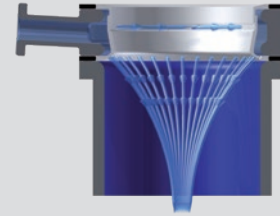




1: THALETEC LiquiCone / THALETEC LiquiCone



2: Schnittdansicht Strömungsbild durch PTFE-Düsenring / Sectional view flow pattern by nozzle ring



3: Bildung eines „flüssigen Einlauftrichters“ infolge der Ausrichtung und Lage der Düsen im Düsenring / Creation of a „liquid funnel“ due to the shape and orientation of the nozzles in the nozzle-ring

### Beschreibung:

Der THALETEC **LiquiCone** kann einfach auf Behälterstutzen aufgebaut werden. Ein seitlicher Stutzen mit DN 25 ist mit einem speziellen Ringkanal im Inneren des LiquiCones verbunden. Ein Düsenring mit optimierten Design erzeugt ein definiertes Sprühmuster. In der Halsmitte des Behälterstutzens vereinigt sich eine Vielzahl einzelner Flüssigkeitsstrahlen zu einem Flüssigkeitsstrahl. So entsteht ein konischer Einlauftrichter . Die Stutzenwand wird dabei nicht nennenswert benetzt.

### Funktionen:

- Minimierung des Risikos von Anhaftungen und Verschmutzungen am Stutzenhals
- Hauptanschluss ist frei für weitere Zwecke, z.B. Einleiten einer zweiten Flüssigkeit, Beschicken mit Feststoffen
- Staubarmes Einleiten von Feststoffen über Hauptanschluss durch den Flüssigkeitsstrahl des LiquiCone, folglich Vermeidung von Verschmutzungen und Reduzierung des Explosionsrisikos
- Die Flüssigkeitsstrahlen erzeugen eine Sogwirkung, welche staubbelastete Atmosphäre mit einsaugt
- Schnelles Einmischen zweier Flüssigkeiten im Behälter durch Einleiten über Haupt- und LiquiCone-Anschluss, Vermeidung von Rückmischungen
- Reduzierung von Emailbeschädigungen durch Feststoffabration, da Feststoffpartikel von Flüssigkeitsstrahl geführt werden und die Stutzenwand kaum berühren

### Merkmale:

- Emailliertes Anbauteil für Stutzen-Nenngrößen DN 100 bis DN 400
- PTFE-Düsenring mit FDA Zulassung
- Seitlicher Anschluss DN 25
- Selbstentleerend
- Ausgelegt für einen optimalen Durchsatz von 60 l / min; abweichende Auslegungen auf Anfrage

### Vorteile:

- Erweitert emaillierte Apparate um weiteren Anschlussstutzen DN 25
- Ersetzt ein konventionelles Einleitrohr durch ein gezielt gestaltetes Strömungsmuster
- Einleiten von ein oder zwei Flüssigkeiten möglich
- Besonders geeignet für das Beschicken von emaillierten Reaktoren und Behältern mit Feststoffen
- Reduziert das Risiko von Emailbeschädigungen beim Einleiten von feststoffhaltigen Medien
- Definierte Strömungsrichtung des austretenden Flüssigkeitsstrahls verhindert Rückvermischung
- Für emaillierte Apparate aller Hersteller

### 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:

The THALETEC LiquiCone can be easily mounted on a tank nozzle. A lateral nozzle with DN 25 is connected to a special annular channel inside the LiquiCone. A nozzle ring with optimised design produces a defined spray pattern. In the middle of the tank nozzle neck, a multitude of individual liquid jets combine to form one liquid jet. In this way a conical feed hopper is produced . The nozzle wall is not wetted appreciably in this process.

### Functions:

- Minimization of the risk of clogging and contamination on the nozzle neck
- The main connection is free for other purposes, such as introducing a second liquid, feeding with solids
- Low-dust introduction of solids via the main connection through the LiquiCone's liquid jet, thus avoiding contamination and reducing the risk of explosion
- The liquid jets produce a suction effect which sucks in the dust-laden atmosphere
- Rapid mixing of two liquids in the tank by passing through the main and LiquiCone connection, preventing backmixing
- Reduction of damage to glass linings due to abrasion by solids, since solid particles are guided by a liquid jet and barely touch the nozzle wall

### Features:

- Glass-lined attachment part for nozzles - nominal sizes DN 100 to DN 400
- PTFE nozzle ring with FDA approval
- Lateral connection DN 25
- Self-draining
- Designed for an optimal throughput of 60 l/min; different designs on request.

### Advantages:

- Extended glass-lined apparatus for additional connection nozzle DN 25.
- Replaces a conventional feed pipe by a specifically designed flow pattern
- Introduction of one or two liquids possible
- Particularly suitable for feeding glass-lined reactors and tanks with solids
- Reduces the risk of damage to glass-lining when introducing media containing solids
- Defined flow direction of the emerging liquid jet prevents backmixing
- For glass-lined equipment from all manufacturers

