



THALETEC auf der ACHEMA 2009

Die ACHEMA ist die Leitmesse für alle Hersteller von verfahrenstechnischen Maschinen und Apparaten. Selbstverständlich ist THALETEC auch in 2009 wieder dabei. Sie finden uns in Halle 3 auf dem Stand M29-N31.

Sichern Sie sich schon heute Ihre freie Eintrittskarte für die ACHEMA.

Schicken Sie einfach eine kurze e-mail mit Ihren Kontaktdaten, dem Stichwort »ACHEMA« und der Anzahl der benötigten Karten an newsletter@thaletec.com. Sobald die Freikarten verfügbar sind, werden wir sie Ihnen zusenden.

PremiumBaffle - der Stromstörer, der nicht nur stört...

...sondern einen weiteren Behälterstutzen nachrüstet.



Stromstörer sind beim Rühren von niedrig- und mittelviskosen Flüssigkeiten von hoher Bedeutung, um die Bildung einer Trombe zu verhindern und eine gute Durchmischung zu erhalten.

Ohne Stromstörer wird das Fluid in einem gerührten Behälter mit nahezu der Umfangsgeschwindigkeit des mittig angeordneten Rührers rotieren und keine effektive Durchmischung des Behälterinhaltes erfolgen. Es gibt kaum Scherung zwischen den Flüssigkeitsteilchen, keine axiale Durchmischung und das Medium rotiert wie in einem Karussell.

Bei emaillierten Rührbehältern werden Stromstörer in Behälterstutzen eingesteckt und mit Hilfe eines Losflansches

befestigt. Stromstörer sind üblicherweise flach gedrückte Rohre, die vollständig emailliert sind und am unteren Ende oft mit einer Temperatur- und/oder einer Emailüberwachungssonde versehen sind.

Grundlegender Nachteil dieses, seit Jahrzehnten eingesetzten und in der DIN 28146 genormten Stromstörer-Designs ist es, dass die Behälterstutzen, in denen Stromstörer eingesteckt sind, für andere Zwecke nicht mehr zur Verfügung stehen.



Abbildung 1: PremiumBaffle

THALE
THALETEC wünscht
Frohe Weihnachten!

THALETEC GmbH
Steinbachstraße 3 | D - 06502 Thale
Telefon: + 49(0)3947 778-0
Telefax: + 49(0)3947 778-110
info@thaletec.com
www.thaletec.com
Hotline: + 49(0)171 6844254

Um dieses Problem zu lösen, hat **THALETEC** nun das »PremiumBaffle« entwickelt. Dabei handelt es sich um einen Stromstörer, der zunächst **identisch** wie die bekannten und bewährten Flanschstromstörer **geformt** ist. Das heißt, dass das PremiumBaffle **problemlos** in solchen Prozessen eingesetzt werden kann, bei denen das Verfahren validiert ist und jegliche Änderung der Prozessparameter zu unvorhersehbaren Veränderungen an den Prozessergebnissen führen könnte.

Neu am geschützten Design des PremiumBaffles ist der **zusätzliche** Stutzen DN 25 bis DN 80 (je nach Flanschdurchmesser), der sich am Flansch des Stromstörers befindet (siehe Abbildung 1 und Abbildung 2).

Durch das Austauschen eines vorhandenen Stromstörers mit dem PremiumBaffle lässt sich so jederzeit ein zusätzlicher Stutzen auf einem bestehenden Rührbehälter verwirklichen – und dies **schnell, einfach und ohne den Rührprozess zu beeinflussen**.

Wozu kann dieser zusätzliche Stutzen beispielsweise genutzt werden?

- **Zum Einleiten von Flüssigkeiten:** Fluide werden durch den zusätzlichen Stutzen am PremiumBaffle vor dem gepaddelten Stromstörer eingeleitet, dort wo eine Abwärtsströmung besteht und die Flüssigkeit unmittelbar von der Oberfläche in den Behälterinhalt eingemischt wird. Da der Stromstörer im Gegensatz zur Behälterwand nicht beheizt ist, kann es auch nicht zum Anbacken oder zum Verbrennen, Anhaften und/oder Vercracken der eingeleiteten Flüssigkeiten kommen.
- **Zum Beatmen des Behälters:** Sowohl beim Befüllen als auch beim Entleeren muss das Gaspolster im Behälter ausgeglichen werden. Dementsprechend kann der Stutzen sowohl zum Einleiten von Stickstoff (Intertisieren) oder aber auch zum Ableiten von Abgasen genutzt werden. Aufgrund des kleinen Nenndurchmessers des Stutzens kann es

zudem nicht dazu kommen, dass Brüden unkontrolliert durch den Beatmungsstutzen entweichen.

- **Zum Aufbauen von Sensoren:** Beispielsweise kann unter bestimmten Umständen eine Überfüllsicherung eingebaut werden oder auch ein Sensor zur Messung des Behälterinnendrucks.
- **Zur Reinigung kritischer Bereiche des Apparates:** An einem kurzen, gebogenen Sprührohr montierte Sprühdüsen können je nach Orientierung explizit den Bereich der Gleitringdichtung, des Mannloches oder auch andere kritische Stellen, wie zum Beispiel die Ringspalte bei den Stutzen mit eingebauten Teilen wie Stromstörer oder auch Tauchrohre reinigen.

Selbstverständlich kann das PremiumBaffle auch die Temperatur an der tiefstmöglichen Stelle in Ihrem Rührbehälter messen. Dies kann mittels der einemaillierten und besonders schnell messenden **THALETEC**-Temperatursonde »TKE« erfolgen, bei der ausschließlich PT100 nach DIN eingesetzt werden und jeder beliebige Umformer verwendet werden kann. Oder alternativ mit einem leicht demontierbaren, eingesteckten PT100 Temperatursensor, der **THALETEC**-Sonde Typ »TS«. Aber auch mit einer Sonde, die sowohl die Temperatur misst, als auch die Möglichkeit zur kontinuierlichen Emailüberwachung bietet.

Bestimmt ergeben sich in der Praxis noch eine Vielzahl anderer Anwendungsfälle – denn Stutzen kann man nie genug haben. Falls Sie einen Anwendungsfall für das **THALETEC** PremiumBaffle haben, melden Sie sich bei uns. Wir freuen uns, bei der Umsetzung Ihrer Ideen mitarbeiten zu dürfen.



Abbildung 2:
Detailansicht des THALETEC PremiumBaffles