

Presseinformation

Paderborn, 16. Juli 2009

Lödige Druvatherm Labor-Schaufelreaktor DVT 20 Unterbrechungsfreie All-in-one-Prozesse für vielfältige Reaktor- Anwendungen

Der Lödige Schaufelreaktor DVT 20 unterstützt vielfältige Verfahrensschritte in einem einzigen Apparat. Damit optimiert er die Produktionsentwicklung zum Beispiel in der Chemie-, Pharma- und Lebensmittelindustrie erheblich.

Als Laborreaktor mit einer Trommelgröße von 20 Litern wird die Durchführung von Produktionsprozessen im kleinen Maßstab ermöglicht: zur Entwicklung neuer Produkte und Wirkstoffe, zur Optimierung bekannter Verfahren oder zur Vorbereitung der großtechnischen Umsetzung. Folgende Verfahrensschritte werden dabei unterstützt: Mischen, die Zugabe von Flüssigkeiten und Schleppegas, der Ablauf chemischer Reaktionen, die Trocknung unter Atmosphäre- oder Vakuumbedingungen, Temperierung und Granulieren.

Die gesamte Prozesskette kann im DVT 20 im sogenannten Eintopf-Verfahren erfolgen. Ein wesentlicher Vorteil der Konzeption liegt darin, dass viele Prozessschritte ohne Unterbrechung bzw. Zwischenlagerung oder Transport erfolgen. Somit entsteht eine hohe Prozesssicherheit und Reproduzierbarkeit der abzubildenden Abläufe.

Die Abdichtung der Schleuderwerkswelle ist mit einer beidseitig wirkenden flüssigkeitsgeschmierten Gleitringabdichtung gelöst. Diese gewährleistet einen nahezu leckagefreien Betrieb und ist nach ATEX-Richtlinie (ATmosphäre EXplosive) für die Verarbeitung von entzündlichen Gasen und Stäuben geeignet. Das Versorgungssystem der Gleitringdichtung, die elektrische Steuerung, die Messdatenerfassung und die Vakuumtechnik inkl. Kondensation sind in das Maschinengehäuse integriert. Als integriertes System mit Mischreaktortrommel ermöglicht der DVT 20 eine hohe Flexibilität und das bei minimierten Installationskosten. Durch die installierte Messdatenerfassung können alle Prozessdaten erfasst und aufgezeichnet werden.

Pressekontakt:

Gebr. Lödige Maschinenbau GmbH
Elsener Straße 7-9 – 33102 Paderborn
Tel.: 05251-309-0
Fax: 05251-309-123
E-Mail: info@loedige.de