

PRESSEMITTEILUNG

Zugeschnittenes Reaktorsystem für die Forschung in der Verfahrenstechnik

Im **Department of Chemical Engineering** am **Imperial College London** wurde das Laborreaktorsystem ReactoMate von **Asynt** installiert. Mit dem Reaktoraufbau aus einem speziellen Glasreaktorgefäß, einer ReactoMate Datum Stativhalterung und einem DrySyn Heizblocksystem wird das Reaktorsystem in der Forschung auf dem Gebiet der Fluidodynamik von feinen Partikeln eingesetzt.

Das Department of Chemical Engineering am Imperial College London (GB) ist eines der weltweit führenden Institute in der Lehre und Forschung der chemischen Verfahrenstechnik. Die Forschungsgruppe Matar Fluid Group von Professor Omar K. Matar am Department of Chemical Engineering untersucht die Fluidmechanik von Grenzflächen mit besonderem Augenmerk auf die Modellierung, Simulation und Sammlung experimenteller Daten. Eine wesentliche Bedingung für das kundenspezifische ReactoMate System war die Möglichkeit der Beobachtung und Abbildung der in der Lösung vorliegenden Partikel. Aus diesem Grund war die Anwendung von Öl im Doppelmantel, wie üblicherweise für die Wärmeregulation von Reaktorgefäßen in diesem Maßstab genutzt, aufgrund der eingeschränkten Sicht durch die Ölschicht nicht geeignet.

Aufbauend auf über 30 Jahre Fachkenntnis im Design und in der Herstellung von Glasgeräten entwickelte Asynt ein anwendungsoptimiertes Heizsystem unter Verwendung eines speziellen

Asynt Ltd

Unit 29 Hall Barn Road Industrial Estate Isleham Cambridgeshire United Kingdom CB7 5RJ
T: +44 (0)1638 781709 F: +44(0)1638 781706 sales@asynt.com www.asynt.com

Registered office: Eldo House, Kempson Way, Bury St Edmunds, Suffolk, IP32 7AR Registration No: 5160407
VAT No: GB 838 5592 82



Reaktorgefäßes und kundenspezifischer DrySyn Aluminiumheizblöcke. Die flache Ausführung des DrySyn Blocks erhält die Sicht in das Gefäß während der gesamten Reaktionsdauer, und die Verwendung eines Heizplattenrührers auf einer Asynt Laborhebebühne ermöglicht bei Bedarf eine schnelle Entfernung der Heizquelle. Ebenso eingeschlossen im Reaktoraufbau des ReactoMate war ein kundenspezifischer Glasdeckel mit speziellen Anschlüssen für die Aufnahme einer PTFE-Rührwelle, eines Thermoelements für die genaue Temperaturregelung der Lösung, eines wasserfreien CondensSyn Kühlers und anderer für die Datenerfassung notwendiger Meßfühler.

Ryan Lee, ein Forscher der Matar Fluids Group, erklärte dazu: „Neben speziellen technischen Anforderungen war es entscheidend, dass das Reaktorsystem innerhalb einer sehr kurzen Zeitdauer installiert wurde. Asynt bewies nicht nur Kompetenz bei der Konstruktion und technischen Umsetzung, um unser individuelles Reaktorsystem zu entwickeln und pünktlich zu liefern, sondern bot auch stets einen ausgezeichneten technischen Kundendienst an. Unsere Projektspensoren sind mit dem Aufbau sehr zufrieden - insgesamt ein ausgezeichnetes Service und großartiges Produkt“.

Weitere Informationen zum Design und zur Herstellung kundenspezifischer Laborgeräte, zugeschnitten für Ihre Anwendungsanforderungen, erhalten Sie unter <http://www.asyntise.com> oder von Asynt unter +44-1638-781709 / sales@asynt.com.

Asynt ist ein führender Anbieter von kosteneffizienten Produkten, Verbrauchsmaterialien und Dienstleistungen für Chemiker in Industrie und Wissenschaft. Mit der Beschäftigung von ausgebildeten Chemikern kann Asynt sich auf fundiertes Anwendungswissen stützen und daher einen intensiven Kundendienst für die angebotenen DrySyn Heizblöcke, kontrollierten Laborreaktoren, Synthesewerkzeuge, Verdampfer, Umlaufgeräte, Temperaturkontrollsysteme, Vakuumpumpen und Laborsicherheitsausrüstungen anbieten.

Asynt Ltd

Unit 29 Hall Barn Road Industrial Estate Isleham Cambridgeshire United Kingdom CB7 5RJ
T: +44 (0)1638 781709 F: +44(0)1638 781706 sales@asynt.com www.asynt.com

Registered office: Eldo House, Kempson Way, Bury St Edmunds, Suffolk, IP32 7AR Registration No: 5160407
VAT No: GB 838 5592 82



FEBRUAR 2018

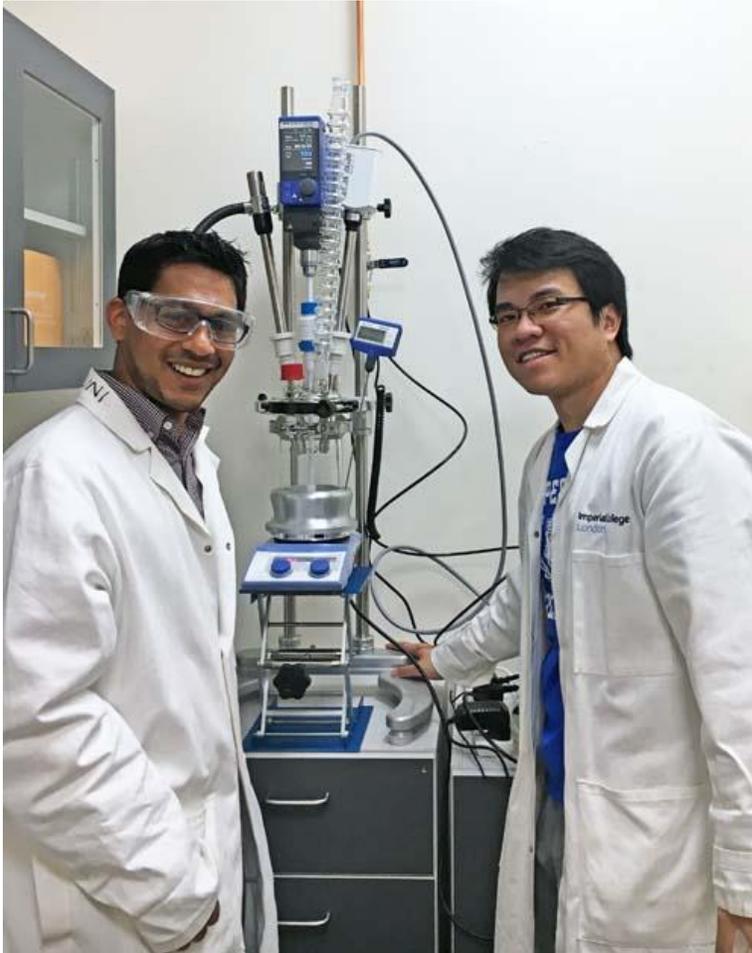
asyntpr79.doc

Abbildung: (auf Anfrage erhältlich)

Asynt Ltd

Unit 29 Hall Barn Road Industrial Estate Isleham Cambridgeshire United Kingdom CB7 5RJ
T: +44 (0)1638 781709 F: +44(0)1638 781706 sales@asynt.com www.asynt.com

Registered office: Eldo House, Kempson Way, Bury St Edmunds, Suffolk, IP32 7AR Registration No: 5160407
VAT No: GB 838 5592 82



Bildunterschrift: Das für das Imperial College London, GB, entwickelte individuelle Reaktorsystem.

Weitere Informationen erhalten Sie von:

Media: Dr. Bill Bradbury +44-208-546-0869 / info@primetek-solutions.com

Asynt Ltd

Unit 29 Hall Barn Road Industrial Estate Isleham Cambridgeshire United Kingdom CB7 5RJ
T: +44 (0)1638 781709 F: +44(0)1638 781706 sales@asynt.com www.asynt.com

Registered office: Eldo House, Kempson Way, Bury St Edmunds, Suffolk, IP32 7AR Registration No: 5160407
VAT No: GB 838 5592 82