

PRESSEMITTEILUNG

Strömungsreaktoren zum Einstieg in der Syntheseforschung

Asynt stellt eine neuartige Plattform für Strömungsreaktionen vor, den **fReactor**, der in einem benutzerfreundlichen, flexiblen und intuitiven Design auf kostengünstige Weise die zahlreichen Vorteile der Strömungsschemie auf den Labormaßstab überträgt.

Der in Zusammenarbeit mit Chemikern und Chemieingenieuren des bekannten Institute of Process Research and Development (iPRD) der University of Leeds (VK) entwickelte fReactor ist leicht aufbau- und variierbar und kann für verschiedene Durchflussverfahren eingesetzt werden.

Professor John Blacker, Leiter vom iPRD sagte dazu: „Unser Design des kontinuierlichen Rührkessels überwindet die Grenzen von Rohrströmungssystemen. Dabei ermöglicht der fReactor insbesondere sowohl einphasige als auch mehrphasige Reaktionen über einen breiten Verweilzeitbereich.“ Er fügte hinzu: „Mit dem fReactor werden lediglich eine Heizplatte und eine Pumpe benötigt, um Strömungsexperimente durchzuführen. Aufgrund seines geringen Preises und des Gesamtvolumens von nur 10 ml ist der fReactor ideal für Laboratorien, in denen die vielen Vorteile der Strömungsschemie im kleinen Maßstab untersucht werden sollen“.

Asynt Ltd

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

Geschäftssitz: Eldo House, Kempson Way, Bury St Edmunds, Suffolk, IP32 7AR Registriernummer: 5160407
USt-IdNr.: GB 838 5592 82



Durch Kombination der Leistungsfähigkeit von Rohrströmungsverfahren mit dem verbesserten Mischprozess eines kontinuierlichen Rührkessels bietet der fReactor einen vielseitigen „Plug-and-Play“-Aufbau, der die Untersuchung von kontinuierlichen Strömungsverfahren mit wenig Fachkenntnis ermöglicht.

Die fReactor-Plattform umfasst 5 Komponenten, die eine Reaktionszone mit einer guten Verweilzeitverteilung bilden. Diese miteinander verbundenen Komponenten befinden sich auf einer wärmeleitenden Metallgrundplatte, die auf einem normalen Heizplattenrührer liegt. Nikil Kapur, Professor of Applied Fluid Mechanics an der School of Mechanical Engineering, sagte dazu: „Durch das Mischen in jeder Zone bietet der fReactor eine außergewöhnliche Flexibilität der Strömungsreaktion. Zahlreiche Anschlüsse ermöglichen die Teleskopierung von Reaktionen, Probennahme oder Integration von Sensoren innerhalb des Reaktors. Durch den robusten Aufbau ist der fReactor sowohl leicht anwendbar als auch einfach zu reinigen.“

Weitere Informationen über die fReactor-Plattform erhalten Sie unter www.freactor.com, durch das Einführungsvideo unter <https://youtu.be/l7NREkvxpL0> oder von Asynt unter +44-1638-781709 / enquiries@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 sich Asynt auf fundiertes Anwendungswissen stützen und daher einen intensiven Kundendienst für die angebotenen DrySyn Heizblöcke, kontrollierten Laborreaktoren,

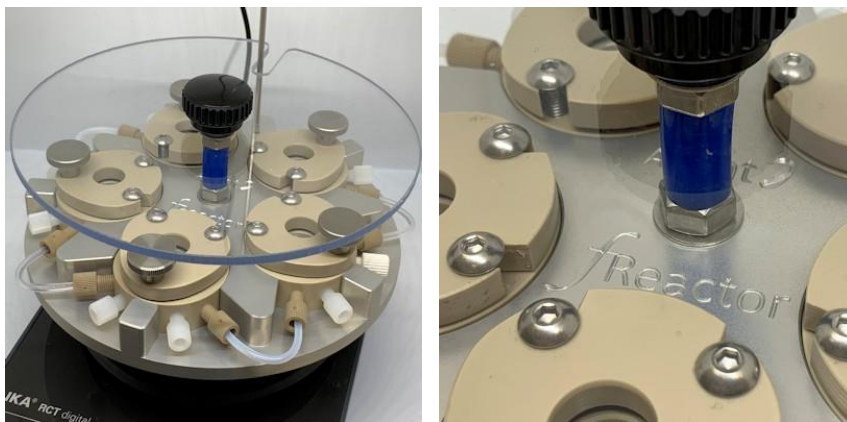
Asynt Ltd

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

Geschäftssitz: Eldo House, Kempson Way, Bury St Edmunds, Suffolk, IP32 7AR Registriernummer: 5160407
USt-IdNr.: GB 838 5592 82

Synthesewerkzeuge, Verdampfer, Umlaufgeräte, Temperaturkontrollsysteme, Vakuumpumpen und Laborsicherheitsausrüstungen anbieten.

Abbildungen: (auf Anfrage erhältlich)



Asynt Ltd

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

Geschäftssitz: Eldo House, Kempson Way, Bury St Edmunds, Suffolk, IP32 7AR Registriernummer: 5160407
USt-IdNr.: GB 838 5592 82



JANUAR 2019

asyntpr90.doc

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 Vereinigtes Königreich CB7 5RJ
T: +44 (0)1638 781709 F:+44(0)1638 781706 sales@asynt.com www.asynt.com

Geschäftssitz: Eldo House, Kempson Way, Bury St Edmunds, Suffolk, IP32 7AR Registriernummer: 5160407
USt-IdNr.: GB 838 5592 82