COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Un système de réacteur personnalisé pour un institut de recherche dans le génie chimique

Asynt a fourni et installé un système de laboratoire *ReactoMate* à la faculté de génie chimique de l'*Imperial College* de Londres. Composé d'une cuve de réacteur de verre personnalisée, d'un socle *ReactoMate Datum*, et d'un système de bloc chauffant *DrySyn*, l'ensemble de réacteur contribuera au renforcement de la recherche dans la dynamique des fluides de particules fines.

La faculté de génie chimique de l'Imperial College de Londres est un des instituts de pointe, à l'échelon mondial, de l'enseignement et de la recherche dans le domaine de l'ingénierie et de la technologie chimique. Situé au sein de la faculté de génie chimique, *Matar Fluid Group*, dirigé par le professeur Omar K Matar, concentre son activité sur la mécanique des fluides interfaciale, et, plus particulièrement, sur la modélisation, la simulation et la collecte de données expérimentale. Une des exigences incontournables du système personnalisé ReactoMate est la nécessité d'être en mesure d'assurer la poursuite et l'imagerie des particules présentes dans la solution. C'est pourquoi l'emploi d'une chemise chauffante d'huile, dont l'usage est très répandu pour la thermorégulation des cuves de réacteur de cette échelle, n'était pas possible en raison de la distorsion induite par la couche d'huile.

En mettant à contribution son expérience de plus de 30 années dans l'étude et la fabrication d'articles en verre, Asynt a développé un système de chauffage optimisé pour son application,

en utilisant une cuve de réacteur spéciale et un bloc chauffant personnalisé en aluminium *DrySyn.* Grâce à sa forme ultraplate, le bloc DrySyn maintient la visibilité dans le récipient tout au long de la période de réaction, tandis que l'emploi d'un agitateur à plaque chauffante monté sur un vérin de labo Asynt permet l'extraction rapide de la source de chaleur, lorsqu'on le désire. En outre, l'ensemble ReactoMate comprend également un couvercle de verre personnalisé doté d'orifices spécifiques, conçu pour l'utilisation d'une tige de mélange en PTFE, un thermocouple assurant la régulation précise de la température de la solution, un condenseur à sec CondenSyn, ainsi que différents palpeurs nécessaires pour la saisie de données.

Comme l'explique Ryan Lee, chercheur chez *Matar Fluids Group*, « *en plus de la nécessité d'incorporer certains dispositifs techniques spécifiques dans le système de réacteur, il était également nécessaire de pouvoir l'installer dans des délais extrêmement rigoureux. Et non seulement Asynt disposait des compétences techniques et conceptuelles qu'exigeait la création et la mise en œuvre de notre système de réacteur personnalisé dans les délais, mais ce fournisseur a même été en mesure d'apporter, tout au long, une assistance technique sans pareil. Nos commanditaires se sont déclarés extrêmement satisfaits de cette installation ; bref, un produit et un service de niveau supérieur*. »

Pour tout autre renseignement sur l'étude et la fabrication de matériel de laboratoire personnalisé répondant parfaitement aux exigences de vos applications, veuillez visiter http://www.asyntise.com ou contacter Asynt au +44-1638-781709 / sales@asynt.com.

Asynt est un fournisseur de premier plan de produits, consommables et services, au prix abordable, à des chimistes exerçant leur activité dans l'industrie et des établissements de recherche. Asynt dispose d'un personnel composé de chimistes de formation, et met à contribution l'expérience spécialisée en applications de ces derniers pour offrir un service

clientèle de haut niveau à l'appui de ses blocs chauffants, ses réacteurs de laboratoire contrôlés, ses outils de synthèse, ainsi que de ses évaporateurs, circulateurs, systèmes de régulation de la température, pompes de vide et équipements de sécurité pour laboratoires *DrySyn*.

FÉVRIER 2018 **asyntpr79.doc**

Illustration: (fournie sur demande)

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

Légende: système de réacteur personnalisé développé pour l'*Imperial College* de Londres

Pour tout autre renseignement, veuillez contacter:

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