



COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Réacteur à flux d'entrée de gamme pour développement synthétique

Asynt annonce l'arrivée de sa toute nouvelle plate-forme de chimie en flux, le **fReactor**, un dispositif au prix abordable créé pour doter votre laboratoire des nombreux avantages de la chimie en flux, grâce à une conception conviviale, flexible et intuitive.

Créé dans le cadre d'une collaboration avec des chimistes et des ingénieurs chimistes du célèbre *Institute of Process Research and Development* (iPRD) de l'université de Leeds, au Royaume-Uni, le *fReactor* est caractérisé par la simplicité de son assemblage et de sa modification, des caractéristiques qui en font un appareil approprié pour une vaste gamme de procédés à flux continu.

Comme l'explique le professeur John Blacker, directeur de l'iPRD, « notre conception du réacteur à réservoir à agitation continue permet de surmonter les limitations des systèmes tubulaires de chimie en flux, en particulier l'exécution de réactions mono et multiphasiques dans toute une gamme de temps de maintien ». Le professeur Blacker ajoute : « avec le *fReactor*, il suffit d'ajouter une plaque chauffante et une pompe pour être en mesure de lancer des expériences de recherche en chimie en flux. Grâce à son prix économique et à son volume de service total de tout juste 10 ml, le *fReactor*

Asynt Ltd

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

Siège social : Eldo House, Kempson Way, Bury St Edmunds, Suffolk, IP32 7AR N° d'inscription : 5160407
N° de TVA : GB 838 5592 82



est un appareil idéal pour les laboratoires désirant évaluer les nombreux avantages de la chimie en flux à petite échelle ».

En intégrant le rendement du traitement continu à tuyau au mélange perfectionné d'un réacteur réservoir à agitation continue, le *fReactor* apporte aux chimistes une configuration prête à l'emploi flexible, permettant l'exploration d'un traitement à flux continu ne nécessitant que des connaissances spécialisées limitées.

La plate-forme *fReactor* est composée de 5 modules, dont l'ensemble forme une zone de réaction présentant une bonne distribution du temps de maintien. Ces modules interconnectés sont situés sur un socle de transfert thermique métallique, qui se place sur une plaque chauffante à agitateur classique pour laboratoire. Nikil Kapur, professeur de mécanique des fluides appliquée à l'école d'ingénierie mécanique (*School of Mechanical Engineering*) explique qu'« en effectuant un mélange dans chaque zone, le *fReactor* présente une flexibilité exceptionnelle des réactions de chimie en flux. Les orifices multiples permettent un « télescopage » des réactions, de l'échantillonnage ou de l'intégration des capteurs au sein des réacteurs. Appareil à structure robuste, le *fReactor* est à la fois convivial et simple d'emploi. »

Pour tout autre renseignement sur la plate-forme *fReactor*, prière de visiter www.freactor.com, de regarder la vidéo de présentation sur <https://youtu.be/l7NREkvxpL0> ou de contacter Asynt au +44-1638-781709 / ou à enquiries@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

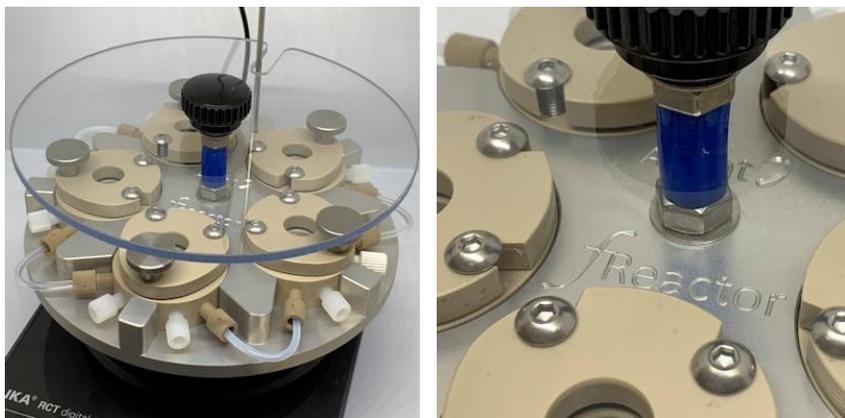
Asynt Ltd

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

Siège social : Eldo House, Kempson Way, Bury St Edmunds, Suffolk, IP32 7AR N° d'inscription : 5160407
N° de TVA : GB 838 5592 82

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*.

Illustrations: (disponibles sur demande)



Asynt Ltd

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

Siège social : Eldo House, Kempson Way, Bury St Edmunds, Suffolk, IP32 7AR N° d'inscription : 5160407
N° de TVA : GB 838 5592 82



JANVIER 2019

asyntpr90.doc

Pour tout autre renseignement, prière de contacter :

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

Asynt Ltd

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

Siège social : Eldo House, Kempson Way, Bury St Edmunds, Suffolk, IP32 7AR N° d'inscription : 5160407
N° de TVA : GB 838 5592 82