COMUNICADO DE PRENSA

Sistema de reactor personalizado para investigaciones de ingeniería química

Asynt ha suministrado e instalado un sistema reactor para laboratorio ReactoMate en el **Departamento de Ingeniería Química** del **Imperial College London**. Compuesto de un receptáculo reactor de vidrio, pie de apoyo ReactoMate Datum y sistema de bloque calefactor DrySyn, esta unidad de reactor ayudará a continuar el avance de las investigaciones sobre la fluidodinámica de los materiales de partículas finas.

El Departamento de Ingeniería Química de Imperial College London (RU) es una de las instituciones líderes en el mundo tanto en la esfera de la enseñanza y la investigación de la ingeniería y la tecnología química. Con base dentro del departamento de Ingeniería Química, el Matar Fluid Group, dirigido por el Profesor Omar K. Matar, se centra en la mecánica de fluidos con dinámica interfacial, con énfasis en el modelado, la simulación y la recopilación de datos experimentales. Un requisito clave del sistema ReactoMate personalizado implicó la capacidad de detectar y obtener una imagen de las partículas presentes en la solución. Por este motivo, no fue posible el uso de una camisa calefactora a aceite, que es lo que comúnmente se utiliza con los receptáculos reactores de esta escala, dada la distorsión creada por la capa de aceite.

Basándose es sus 30 años de experiencia en el diseño y la fabricación de productos de vidrio, Asynt desarrolló un sistema de calentamiento optimizado para esta aplicación mediante el

uso un receptáculo reactor especial junto con un bloque calefactor de aluminio DrySyn personalizado. El bajo perfil del bloque DrySyn permite la visibilidad del reactor durante todo el período de reacción, y hace uso de un agitador con placa térmica montado en un regulador de altura Asynt para permitir el rápido retiro de la fuente de calentamiento cuándo y cómo sea necesario. La configuración del ReactoMate también incluye una tapa de vidrio a medida con puertos específicos diseñados para alojar un eje de agitación de PTFE, un termopar para poder controlar con precisión la temperatura de la solución, un condensador seco CondenSyn, y otras sondas necesarias para la captura de datos.

Ryan Lee, investigador de Matar Fluids Group, comentó "Al igual que el requisito de contar con ciertas características técnicas, un requisito clave fue que el sistema de reactor se instalara dentro de un plazo muy estricto. Asynt no solo contó con el diseño y las capacidades de ingeniería exigidos para crear y suministrar a tiempo nuestro sistema de reactor, sino que también nos prestó un excelente apoyo durante todo el proceso. Nuestros patrocinadores están muy satisfechos con la configuración, y podemos afirmar que hemos recibido un producto y un servicio excelentes**"**

Para obtener más información sobre el diseño y la fabricación de productos de laboratorio personalizado, que satisfagan de lleno las necesidades de su aplicación, visite http://www.asyntise.com o comuníquese con Asynt llamando al +44-1638-781709 / sales@asynt.com.

Asynt es un proveedor líder de productos, consumibles y servicios de precio conveniente para los químicos en el sector industrial y el académico. Asynt puede emplear los conocimientos expertos de su personal de químicos capacitados para aportar un elevado nivel de apoyo al cliente en lo que se refiere a sus Bloques Calefactores DrySyn, Reactores Controlados para

Laboratorio, Herramientas de Síntesis, Evaporadores, Circuladores, Sistemas de Control de Temperatura, Bombas de Vacío y Equipo de Seguridad para Laboratorio.

FEBRERO 2018 **asyntpr79.doc**

Imagen ilustrativa: (Disponible a pedido de los interesados)

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

Sede social: Eldo House, Kempson Way, Bury St Edmunds, Suffolk, IP32 7AR Registro Nº: 5160407
IVA Nº: GB 838 5592 82

Leyenda: El sistema reactor personalizado creado pata Imperial College London, RU.

Para obtener información adicional, comuníquese con:

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