

## COMUNICADO DE PRENSA

### **Avanzando hacia el trabajo sin agua – Un paso importante hacia la sostenibilidad del laboratorio**

El **condensador sin agua CondenSyn de Asynt** ha sido aplicado ampliamente por el **Grupo de trabajo de sostenibilidad de los técnicos (TSWG por sus siglas en inglés)** que trabaja dentro de la **División de Ciencia biomolecular y Química médica** de la **Universidad de Nottingham (UK)** como parte de su impulso para conseguir una enseñanza e investigación más ecológica.

Aprovechando su función clave en la vanguardia del trabajo de laboratorio, el TSWG se formó con técnicos de laboratorio de todos los campus de la Universidad de Nottingham. El objetivo de los miembros comprometidos del TSWG ha sido liderar iniciativas ecológicas y compartir las mejores prácticas e ideas sostenibles para conseguir que la universidad sea más ecológica y más sostenible. Estas iniciativas han variado desde el reciclado automático de disolventes “sucios”, operar congeladores de -80°C a -70°C e instalar condensadores sin agua CondenSyn en todos los laboratorios de las facultades de Farmacia y Química. En la actualidad el TSWG de la Universidad de Nottingham está en conversaciones con muchas otras universidades de UK para ayudarles a instalar grupos de trabajo de sostenibilidad parecidos.

**Lee Hibbett**, un miembro fundador del TSWG y jefe técnico de apoyo a la investigación de la facultad de farmacia, dijo: "Los condensadores de agua se han utilizado en nuestros laboratorios

#### **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 enquiries@asynt.com www.asynt.com



científicos durante décadas para el reflujo en las reacciones a elevadas temperaturas y para evitar la evaporación del disolvente. Esto se realiza haciendo pasar agua a través de una columna de cristal encamisada, que enfría el vapor y lo convierte de nuevo en líquido. ¡El agua de refrigeración utilizada en este proceso suele acabar en el fregadero! Los condensadores sin agua funcionan permitiendo que el aire fluya sobre una gran superficie de vidrio, quitando cualquier calor y haciendo fundamentalmente el mismo trabajo que el refrigerante de agua. Con una reacción de reflujo típica que funciona durante 16 horas, calculamos que un solo condensador de agua utiliza 20 litros de agua por hora lo que equivale a una pérdida de 320 litros de agua por reacción. Si consideramos que nuestros 37 científicos hacen 2 reacciones a la semana, esto equivale a ahorrar 1.231.360 litros de agua en un año al aplicar los condensadores sin agua CondenSyn. Por consiguiente, busqué los condensadores sin agua disponibles en el mercado y el CondenSyn de Asynt era el que mejor se adaptaba a nuestras necesidades. Eran fáciles de usar, pesaban poco, de precio reducido y tenía un soporte técnico por parte del equipo de Asynt que siempre nos ha proporcionado una asistencia experta y eficiente".

Asynt ofrece una gama de condensadores sin agua CondenSyn, fabricado en el Reino Unido, que se adapta de manera óptima a las distintas escalas de las reacciones. Al ofrecer una visibilidad clara del reflujo experimental en curso, el CondenSyn es muy fácil de limpiar y mantener. La incorporación de una novedosa función antirodadura evita que el CondenSyn ruede por las superficies del laboratorio. El CondenSyn no solo ha demostrado ser él mismo una alternativa sostenible para las reacciones de reflujo, sino que también puede adaptarse para los experimentos de destilación usando los objetos de cristal de destilación CondenSyn. Un laboratorio normal, que sustituya los condensadores de agua estándar con condensadores refrigerados por aire CondenSyn, puede esperar un rendimiento de la inversión en solo 6 meses.

Para obtener más información sobre CondenSyn vaya a <https://www.asynt.com/products/condensyn-air-condensers/> o póngase en contacto con Asynt en el +44-1638-781709 / [enquiries@asynt.com](mailto:enquiries@asynt.com).

**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 [enquiries@asynt.com](mailto:enquiries@asynt.com) [www.asynt.com](http://www.asynt.com)



La División de Ciencia biomolecular y Química médica de la Universidad de Nottingham tiene un reconocimiento internacional por su investigación pionera en las ciencias biomédicas, que trata de entender los procesos biológicos e investigación aplicada en las áreas de identificación de objetivos, desarrollo de bioensayos y descubrimiento de fármacos. La división tiene una considerable experiencia en biología molecular y celular, química médica y computacional sintética, biología estructural y biociencia. Para obtener más información, vaya a <https://www.nottingham.ac.uk/pharmacy/research/biomolecular-science-and-medicinal-chemistry/index.aspx>. Para obtener información adicional sobre el TSWG póngase en contacto con [lee.hibbett@nottingham.ac.uk](mailto:lee.hibbett@nottingham.ac.uk)

Asynt es un proveedor líder de productos, consumibles y servicios asequibles para químicos de la industria y del mundo universitario. Con personal formado por químicos capacitados, Asynt es capaz de aprovechar este conocimiento profundo de las aplicaciones para proporcionar un soporte técnico de alto nivel a los clientes para sus bloques térmicos DrySyn, reactores controlados de laboratorio, herramientas de síntesis, evaporadores, circuladores, sistemas de control de temperatura, bombas de vacío y equipo de seguridad de laboratorio.

**SEPTIEMBRE 2020**

**asyntpr111.doc**

**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 enquiries@asynt.com www.asynt.com

Nº registro: 5160407

Nº CIF: GB 838 5592 82

## Imágenes ilustrativas:



Para obtener más información, póngase en contacto con:

Medios: Dr. Bill Bradbury +44-208-546-0869 / [info@primetek-solutions.com](mailto:info@primetek-solutions.com)

### **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 [enquiries@asynt.com](mailto:enquiries@asynt.com) [www.asynt.com](http://www.asynt.com)