

PRESSEMITTEILUNG

Das Labor einer kalifornischen Universität will den Wasserverbrauch reduzieren

Asynt berichtet, wie der Einsatz der wasserlosen CondenSyn Luftkondensatoren in den Lehlabs im Fachbereich Chemie am College of the Sequoias (Visalia, CA) den Studierenden eine hervorragende Leistung und auch der weiteren Gemeinschaft Nutzen bringt.

Aufgrund der andauernden Wasserknappheit hatten Kaliforniens Wasserbeamte jüngst keine andere Wahl, als neue Dürreregeln im gesamten Bundesstaat Kalifornien einzuführen, um damit von einer verschwenderischen Wassernutzung abzuhalten.

Die Wissenschaftler am College of the Sequoias waren von den neuen Regeln zwar nicht betroffen, davon jedoch angespornt, den wasserlosen Luftkondensator von Asynt, den CondenSyn, als eine Alternative zu testen. Der CondenSyn hatte sich dabei als die perfekte Alternative zu den traditionellen, bisher für Rückflussreaktionen verwendeten Wasserkondensatoren erwiesen.

Durch die proaktive Investition des Colleges in 22 wasserlose CondenSyn Luftkondensatoren konnte der Wasserverbrauch des Fachbereichs Chemie bereits drastisch reduziert werden. Auch das Risiko von Unfällen bei Laborüberschwemmungen entfällt, die u.U. ein kostspieliger Nachteil bei der Verwendung von Wasserkondensatoren sind und sich nur schwer vermeiden lassen.

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 enquiries@asynt.com www.asynt.com



Andrea Smith, eine chemische Labortechnikerin am College of the Sequoias, sagt dazu: „Unser Gebiet (das Kalifornische Längstal) leidet schon seit mehreren Jahren an dürreähnlichen Bedingungen. Haushalte und Unternehmen unterliegen strengen Wassereinschränkungen und mussten den Wasserverbrauch bereits alljährlich reduzieren. Obwohl das College zwar nicht denselben Einschränkungen unterlag, hatte es durchaus Sinn, dass auch wir uns bemühen sollten, den Wasserverbrauch/die Wasserverschwendung zu reduzieren. Es war das Laborbedarfsunternehmen Quark Glass, das uns nahelegte, dass die wasserlosen CondenSyn-Kondensatoren von Asynt eine elegante, umweltfreundliche und dabei effektive Alternative zu den wassergekühlten Kondensatoren sind.“ Smith führte weiter aus: „Wir verwenden die wasserlosen CondenSyn-Kondensatoren derzeit in unseren Unterrichtslabors, wo die Studierenden Rückflussreaktionen in Wasser, Methanol oder Ethanol durchführen müssen. In diesem Semester werden wir sie zur Aufbereitung von Salicylsäuremethylester/Wintergrünöl (einer in Methanol refluxierten Veresterung unter Verwendung von Salicylsäure und Schwefelsäure) und zur Aufbereitung des Analgetikums Benzocain verwenden, einer weiteren Veresterung unter Verwendung von p-Aminobenzoesäure und Schwefelsäure in Ethanol.“

Die wasserlosen CondenSyn-Kondensatoren machen die Labors aber nicht nur umweltfreundlicher, sondern sie sparen auch Geld, da der Wasserverbrauch des Fachbereichs drastisch reduziert wurde. So kann zum Beispiel ein Labor bei jedem über Nacht durchgeführten Rückfluss-Durchlauf fast 3.000 Liter Wasser sparen. Für 20 Studierende berechnet ergibt dies die imposante Menge von rund 60.000 Litern. „Unsere Studierenden finden die CondenSyn-Geräte einfach im Gebrauch, da keine Wasseranschlüsse gemacht werden müssen, wir können sie frei im Raum verwenden, und die 19/22 Glasschliffverbindungen eignen sich perfekt für unsere Rundkolben“.

Weitere Informationen zu den wasserlosen CondenSyn-Kondensatoren finden Sie unter www.asynt.com/products/benchtop-synthesis-tools/condensyn-air-condensers/, oder in den USA kontaktieren Sie Quark Glass unter 800 955 0376 / sales@quarkglass.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 enquiries@asynt.com www.asynt.com



Im Fachbereich Chemie am College of the Sequoias (<https://www.cos.edu/en-us/academics/science/chemistry>) werden Studierende in anorganischer und organischer Chemie unterrichtet. Absolventen im Fachbereich Chemie des College of the Sequoias haben sich erfolgreich als Führungspersönlichkeiten in Gesundheits- und Bildungswesen, Industrie und Regierungsabteilungen etabliert.

Asynt ist ein führender Anbieter chemischer Ausrüstungen für Chemiker in Industrie und akademischen Kreisen. Ein Verkaufsteam erfahrener Chemiker sorgt dafür, dass Asynt, gestützt auf tiefgreifende Anwendungskennntnisse, einen umfassenden Kundendienst zu ölfreien DrySyn Heizblocks, wasserlosen CondensSyn-Kondensatoren, schlüsselfertigen und maßgeschneiderten Lösungen für gesteuerte Lab-Reaktoren, Strömungschemiegeräten, Photochemiesystemen, Synthesis Tools, Verdunstern, Temperaturkontroll-Systemen, Vakuumpumpen, Labor-Sicherheitsausrüstungen usw. bieten kann.

APRIL 2022

asyntpr132.doc

Abbildungen:

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 enquiries@asynt.com www.asynt.com



Bildunterschrift: Margarete Teo, eine Studentin in den Unterrichtslabors am College of the Sequoias (Visalia, CA), verwendet den wasserlosen CondenSyn-Kondensator.



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 enquiries@asynt.com www.asynt.com



Bildunterschrift: Wasserlose CondenSyn-Kondensatoren nebeneinander auf der ölfreien DrySyn-Heizblockplattform.

Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte:

Medien: 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 enquiries@asynt.com www.asynt.com

Eintragungs-Nr.: 5160407

MwSt-Nr.: GB 838 5592 82