

PRESSEMITTEILUNG

Bestätigung der hohen Betriebssicherheit & Kosteneinsparung durch Luftkühler

Asynt berichtete über eine **unabhängige Bewertungsstudie** einer führenden britischen Universität zur Leistungsfähigkeit des **CondensSyn MINI Luftkühlers** bei sicherer Verwendung in ihren Forschungs- und Ausbildungslabors.

Weltweit tragen Wissenschaftler zunehmend Sorge um die Sicherheit in ihren Laboratorien sowie die laufenden Betriebskosten und entstehenden Umweltbelastungen. In der Synthesechemie wird häufig ein Rückflusskühler benötigt und gehört daher zur Grundausrüstung in Forschungs- und Ausbildungslabors. Kühler, die durch eine zirkulierende Flüssigkeit wie Wasser betrieben werden, sind effektiv und weit verbreitet. Doch da sie häufig direkt mit Leitungswasser eingesetzt werden, entstehen Umwelt- und Kostenprobleme. Durch die Verwendung eines CondensSyn Luftkühlers von Asynt entfällt die unter normalen Rückflussbedingungen erforderliche Rezirkulation eines Kühlmittels vollständig.

Zur Bewertung wurde eine Reihe von Rückflussexperimenten mit 25 ml verschiedener gängiger Lösungsmittel in einem 100-ml-Zweihals-Rundkolben durchgeführt. Zusätzlich waren die Kolben mit einem Innenthermometer sowie einem standardmäßigen CondensSyn MINI Luftkühler einer Länge von 200 mm ausgestattet. Die Ergebnisse zeigen, dass nur geringe Mengen an Lösungsmittel verloren gehen, wie 0,025 %/Stunde für Wasser bis zu 0,85 %/Stunde für Dichlormethan. Asynt bietet den CondensSyn Luftkühler auch in verschiedenen Längen für Reaktionsgefäße größerer Kapazitäten an.

Bezogen auf den durchschnittlichen Wasserverbrauch eines Liebig-Kühlers (2 Liter/Minute)

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



bei normalen Kosten von £ 1,00/m³ für Wasser und £ 1,10/m³ für Abwasser konnten die Autoren der Studie zeigen, dass mit einem einzigen CondensSyn MINI Luftkühler £ 300-£ 1450/Jahr** eingespart werden können.

Der nur 20 cm lange CondensSyn MINI mit einem normalen B14- B19- oder B-24-Anschluss bietet nicht nur eine mit dem Liebig-Wasserkühler vergleichbare Kondensationsleistung, sondern benötigt vorteilhafterweise zudem auch kein Kühlwasser. Der weltweit in über 1000 Anlagen getestete Asynt CondensSyn Luftkühler ist ein kosteneffizienter Luftkühler mit großer Kühloberfläche, der zugleich sicher und effektiv arbeitet. Für das robuste Design des CondensSyn wird ein neues Herstellungsverfahren für Borosilikatglas angewendet, das, zusammen mit einem firmeneigenen multihyperbolischen Profil, eine optimale Wärmeableitung garantiert, wenn aufsteigende Dämpfe in den Kühler gelangen. Zusätzlich verhindert seine spezielle Gestaltung ein Wegrollen des CondensSyn und somit Unfälle, wenn der Kühler auf dem Labortisch liegen gelassen wurde. Der CondensSyn Luftkühler von Asynt bietet eine gute Sicht des fortwährenden Rückflusses und ist zudem leicht zu reinigen.

Die Studie ist einsehbar unter <http://www.asynt.com/product/asynt-condensyn-mini/>. Weitere Informationen über den CondensSyn MINI erhalten Sie von Asynt unter +44-1638-781709/enquiries@asynt.com.

Asynt ist ein führender Anbieter von kosteneffizienten Produkten, Verbrauchsmaterialien und Dienstleistungen für Chemiker in Industrie und Wissenschaft. Mit der Beschäftigung von ausgebildeten Chemikern kann Asynt sich auf fundiertes Anwendungswissen stützen und daher einen intensiven Kundendienst für die angebotenen DrySyn Heizblöcke, kontrollierten Laborreaktoren, Synthesewerkzeuge, Verdampfer, Umlaufgeräte, Temperaturkontrollsysteme, Vakuumpumpen und Laborsicherheitsausrüstungen anbieten.

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

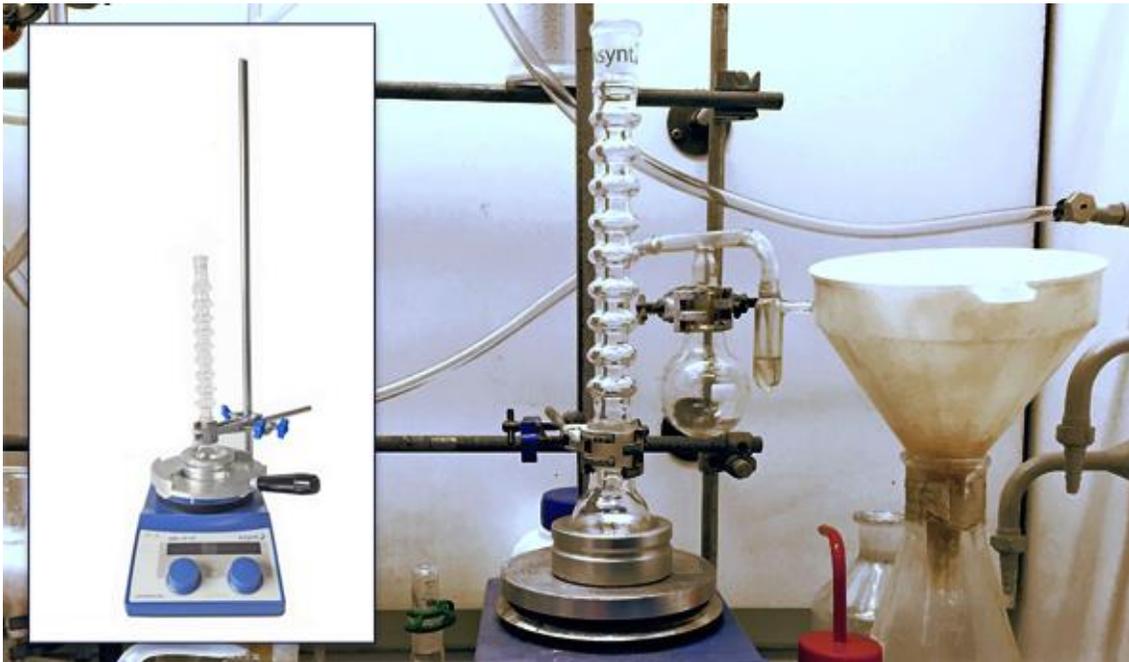
Registered office: Eldo House, Kempson Way, Bury St Edmunds, Suffolk, IP32 7AR Registration No: 5160407
VAT No: GB 838 5592 82

** Die Berechnung bezieht sich auf die Verwendung für 5 Stunden oder 24 Stunden pro Arbeitstag.

MAI 2016

asyntpr18.doc

Abbildung: (Bild ist auf Anfrage erhältlich)



Weitere Informationen erhalten Sie von:

Media: Dr. Bill Bradbury

+44-208-546-0869 / info@primetek-solutions.com

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