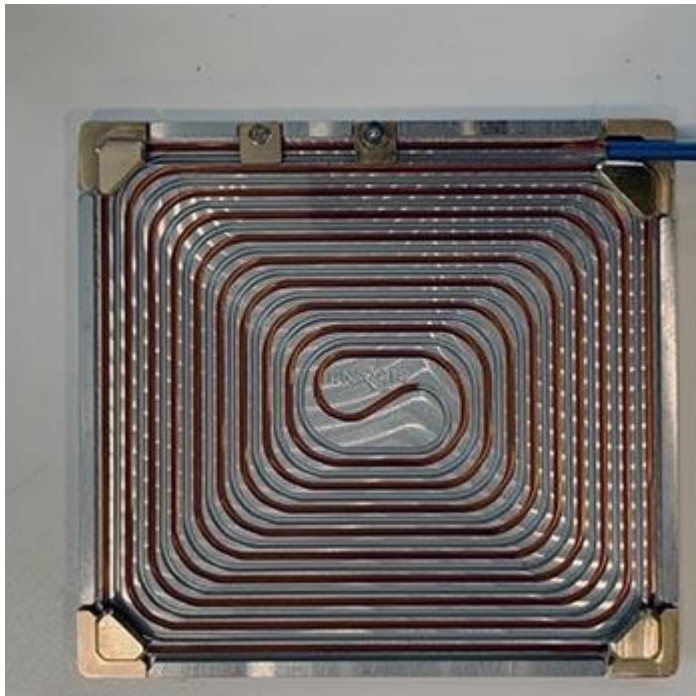


Neuartiger Rohr-in-Platte-Reaktor für die Strömungschemie

Für Experimente

in der synthetischen Chemie, die eine effiziente Wärmeübertragung erfordern, hat **Uniqsis** einen neuartigen **Tube-in-Plate-Reaktor (TIP)** vorgestellt, der eine kostengünstige Alternative zu GSM-Reaktorblöcken (Glass Static Mixer) darstellt. Für stark exotherme oder schnelle, mischungsabhängige Reaktionen. GSM-Reaktorblöcke erzeugen einen effizienten, turbulenten gemischten Reagenzienstrom, der nicht diffusionsabhängig ist. Obwohl die engen internen Kanäle / die große Oberfläche der GSM-Reaktorblöcke eine sehr effiziente Wärmeübertragung und -mischung ermöglichen, können sie anfällig für Verstopfungen sein.



Um diese Probleme in Anwendungen zu lösen,

bei denen statisches Mischen kein Problem darstellt, hat Uniqsis einen neuen TIP-Reaktor entwickelt, bei dem Perfluorpolymerschläuche mit schmaler Bohrung in Kanäle eingebettet sind, die in einen Aluminiumblock geschnitten sind. Um die Innentemperatur des TIP-Reaktors zu stabilisieren, aber die Sicht zu erhalten, ist der Schlauch mit einer Glasplatte abgedeckt. Vorteilhaft ist, dass die Glasabdeckplatte und der Schlauch leicht entfernt und der Schlauch ausgetauscht werden kann - sollte er verstopft oder verunreinigt werden.

Mit einem Innenvolumen von 9,5

ml kann ein einlagiger großformatiger TIP-Reaktor sowohl für photochemische als auch für konventionelle thermisch vermittelte Reaktionen verwendet werden.



Für Reaktionen,

bei denen statisches Mischen kein Problem darstellt, bieten diese TIP-Reaktoren eine kostengünstige Alternative zu "großformatigen" GSMs und sind vollständig kompatibel mit Uniqsis HotChip, ColdChip, PhotoChip und Polar Bear Plus GSM-Reaktormodulen.

Für weitere Informationen zu Tube-in-Plate-Reaktoren

besuchen Sie bitte www.uniqsis.com oder kontaktieren Sie Uniqsis unter +44-1223-942004 / info@uniqsis.com.

Seit 2007 hat sich Uniqsis

auf die Entwicklung und Lieferung von mesoskaligen kontinuierlichen Durchflusssystemen für eine Vielzahl von Anwendungen in der chemischen und pharmazeutischen Forschung spezialisiert. Ziel des Unternehmens ist es, die Strömungsschemie sowohl für Einsteiger als auch für erfahrene Anwender leicht zugänglich zu machen.

Weitere Informationen:

Uniqsis GmbH

Foxes Bridge Farm Einheit 1,
Lime Tree Kinder
Foxes Bridge Farm
Royston Lane
Comberton
Cambridgeshire CB23 7EE
Vereinigtes Königreich

Tel: +44-1223-942004

E-Mail: info@uniqsis.com

Webseite: www.uniqsis.com