



Mikroreaktor
Mikroreaktionstechnik

**Die neuen YMC Mikroreaktor Systeme –
Mikroreaktionstechnik hat Potential**

**Author: FP
Datum: 15.01.10
(i-Mail-Nr. 10-1)**



Mikroreaktionstechnik zählt gegenwärtig zu einer der innovativsten Technologien auf dem Gebiet der chemischen Synthese und verwandter Gebiete.

Mikrostrukturierte Reaktoren halten jetzt Einzug in die Labore. Weltweite Forschungsaktivitäten zeigen eindrucksvoll, dass sich durch den Einsatz von Mikroreaktoren eine Vielzahl von reaktionstechnischen Vorteilen in chemischen Prozessen und Reaktionen erzielen lassen. **YMC Europe** bietet eine vollständige Produktreihe, größtenteils

automatisierter Mikroreaktoren für Forschung und Produktion an. Mit den Produktserien **KeyChem** und **CYTOS** kann der gesamte Syntheseworkflow vom Forschungslabor bis zum Technikumsmaßstab wirkungsvoll unterstützt werden.

Ein umfangreiches Baukastensystem für die ersten Schritte im Forschungslabor bis hin zur Produktion unterstützt sowohl Einsteiger, als auch erfahrene Anwender bei der Umsetzung neuer Synthesestrategien. So sind erste Orientierungsexperimente mit dem KeyChem Basic System einfach und schnell umsetzbar. Mit den KeyChemL Modulen stehen automatisierte, softwaregesteuerte Systeme mit umfangreichem Datenlogging sowie einer breiten Auswahl an Reaktoren und Zubehör zur Verfügung. Die CYTOS 200 und CYTOS 2000 Serie stellt den Einstieg in den Technikums- und Produktionsmaßstab dar.

Die Auswahl der Reaktoren erfolgt aufgrund der Erfordernisse der durchzuführenden Reaktionen und aufgrund der Art und Weise, wie der Kunde die Anlage einsetzen möchte. Die Fördermodule sind von den eingesetzten Reaktoren abhängig. Im Bereich der flüssigen Medien erstreckt sich das Spektrum der eingesetzten Pumpen von analytischen HPLC Pumpen bis hin zu hochdruckresistenten Präzisionsspritzenpumpen. So ist es mit Präzisionsspritzenpumpen möglich, konstante Stoffströme bis in den Nanoliterbereich kontinuierlich auch gegen hohe Drücke zu fördern. Die Module dieses Systems arbeiten auch unter Druck stabil und störungsfrei, selbst bei der Förderung viskoser Medien. Unterschiedliche Mischer und Verweilmodule von wenigen Mikrolitern bis hin zum großvolumigen Milliliter - Modul sind mit unterschiedlicher Geometrie verfügbar. Innovative Peltiertechnik ermöglicht bei den KeyChem - Systemen Heizen und Kühlen ohne Kryostat oder zusätzliche Wärmeträgermedien.

YMC Mikroreaktoren leisten einen Beitrag zum Konzept der „Green Chemistry“ indem sie Anwendern ermöglichen, ressourcenschonende Synthese- und Produktionsverfahren zu finden und in den Produktionsprozess zu integrieren.



Mikroreaktor
Mikroreaktionstechnik

**Die neuen YMC Mikroreaktor Systeme –
Mikroreaktionstechnik hat Potential**

**Author: FP
Datum: 15.01.10
(i-Mail-Nr. 10-1)**

Gerne beantworten wir Ihre Fragen oder führen Ihnen das System vor. Fragen Sie uns und lassen Sie sich ein unverbindliches Angebot unterbreiten.

Kontakt :

YMC Europe GmbH
Franz Pückler
Phone: +49 2064 427-287
Fax: +49 2064 427-222
E-Mail: pueckler@ymc.de