IKA

designed for scientists

Reaktorsysteme

Die IKA Reaktorsysteme sind modular aufgebaute Systeme zur Optimierung und Reproduzierung chemischer Reaktions-, Misch- und Homogenisierungsprozesse im Labor. Sie lassen sich individuell an zahlreiche Aufgabenstellungen anpassen und sind darauf ausgelegt, den Anforderungen verschiedenster Branchen gerecht zu werden, um optimale Ergebnisse zu erzielen.

Reaktoren für hohe Viskosität

Diese Reaktoren sind speziell entwickelt, um mit Substanzen zu arbeiten, die eine dickflüssige Konsistenz aufweisen. Dazu zählen beispielsweise die Herstellung von Cremes und Lotionen sowie das Mahlen und Zerfasern von Feststoffen in Flüssigkeiten oder Polymeren.

> Mischen, Heizen/Kühlen und Dispergieren in einem Arbeitsgang
> Optimale Durchmischung viskoser Materialien dank Ankerrührer mit Abstreifern und Flussbrecher
> Keine Blasenbildung in Emulsionen durch Dispergieren unter Vakuum
> Verkürzte Abkühlzeit durch aktives Kühlen mit Kühlwasser oder Umwälzkühler
> Hohe Drehmomente für effizientes Rühren (bis zu 150.000 mPas)
> Deckelaufnahmen für Dispergierer, Temperaturfühler, Strömungsbrecher und weiteres Zubehör

	LR 1000 basic | control /// Der kompakte Allrounder	**LR-2.ST | LR-5.ST** /// Modulare Laborreaktoren für präzise Prozessoptimierung
	> Flexibilität durch leicht austauschbare Mischgefäße > Leichte Reinigung für maximale Effizienz > Integrierte Heiz- und Rührfunktion > Integrierte Wiegefunktion und Anschluss für pH-Elektrode (nur control Version)	> Verwendung von doppelwandigen Gefäßen (Glas oder Edelstahl) mit oder ohne Bodenauslass > Erhältlich in 2- und 5-Liter Versionen für unterschiedliche Bedürfnisse > Umrüstung eines vorhandenen LR-2.ST (2 Liter) auf LR-5.ST (5 Liter) mit Umrüstsatz (erhältlich als Zubehör)
Volume	1 Liter	2 Liter | 5 Liter
Stirring	Integrierter Ankerrührer	Rührwerk über Deckelöffnung, Ankerrührer
Heating	Integriert (Boden)	Anschluss für Thermostate an doppelwandige Gefäße
Dispersing	Kompatibel	Kompatibel
Vacuum	Geeignet, bis 25 mbar	Geeignet, bis 25 mbar
Viscosity	Max. 100.000 mPas	Max. 150.000 mPas

Synthesereaktoren

Individuell zugeschnittene Lösungen

Synthesereaktoren sind darauf ausgelegt, organische oder wässrige Synthesen unter kontrollierten Bedingungen durchzuführen. Durch die Verwendung chemisch robuster Materialien (Borosilikatglas 3.3, PTFE, FEP) eignen sie sich für ein großes Anwendungsspektrum wie beispielsweise Rückflusskondensationen, Reaktionen unter Vakuum, Kristallisationen, (pH-kontrollierte) Fällungsreaktionen, Nanopartikel- oder Katalysatorsynthesen sowie die Überführung vom Labor- in den Prozessmaßstab aus.

EasySyn

/// Ideal für organische und wässrige Synthesen

> Große Auswahl an Reaktorgefäßen (100 – 5.000 ml)
> Ein Stativsystem für alle Gefäßgrößen für einfaches Upscaling
> Schneller Wechsel der Gefäße für eine effiziente Arbeitsweise
> Keine Toträume für eine vollständige Durchmischung und Entleerung der Reaktionslösung
> Hohe chemische Beständigkeit für anspruchsvolle Reaktionsbedingungen
> Speziell entwickeltes Stativsystem für die einfache Ausrichtung des Rührwerks und Höhenverstellung für jede Körpergröße

100 Milliliter Volumen | 250 Milliliter Volumen | 500 Milliliter Volumen | 1000 Milliliter Volumen | 2000 Milliliter Volumen | 5000 Milliliter Volumen

100 – 5000 Milliliter Volumen

Möchten Sie Ihre eigene Wunschkonfiguration? Oder ein individuelles Angebot?

Mit unserem Online-Konfigurator können Sie sich ein Reaktorsystem zusammenstellen, das individuell auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten ist. Sie können zwischen verschiedenen Reaktorbehältern, Rührwerken, Rührwerkzeugen, Umwälzpumpen und Automatisierungsgraden wählen.

Zum Konfigurator:
ika.com/easysyn-config

Automatisieren Sie Ihre Synthese mit labwordsoft®

Automatisieren, steuern, überwachen: Mit unserer Laborsoftware labworldsoft® bedienen Sie Ihr gesamtes Reaktorsystem vom PC aus. Sie definieren Abhängigkeiten, automatisieren Routineaufgaben und definieren Messwertaufzeichnungen oder Echtzeitberechnungen.

Jetzt 30 Tage lang kostenlos testen!

IKA-Werke GmbH & Co. KG
Janke & Kunkel-Straße 10, 79219 Staufen, Germany
Phone: +49 7633 831-0, eMail: sales@ika.de

www.ika.com

IKAworldwide // #lookattheblue