



EasySyn Лабораторные реакторы для химического синтеза IKA®

Лабораторный реактор IKA - идеальное устройство для исследований и разработок новой продукции.

Реакторные системы IKA EasySyn оптимизированы для органического и водного синтеза.

Контролируемые и воспроизводимые условия реакции делают реакторы EasySyn идеальным решением для применения в исследованиях и разработках, химической промышленности и материаловедении.

На этапе подготовки к производству EasySyn предлагает широкий спектр применения: конденсация с обратным холодильником, реакции в вакууме, кристаллизация, реакции осаждения (с контролируемым pH), синтез наночастиц или катализаторов, а также переход от лабораторного масштаба к промышленному.

В зависимости от конфигурации реактора возможна обработка партий образцов объемом от 100 мл до 5000 мл с рабочей температурой 230 °C и вакууме до 3 мбар.

Масштабируемость серии реакторов доступна от пилотной установки до промышленной версии для одного и того же применения.

Реакторы IKA легко модернизируются благодаря широкому спектру аксессуаров, специально разработанных для использования в химических реакциях.

Использование химически стойких материалов (боросиликатное стекло 3.3, ПТФЭ, ФЭП) делает их пригодными для широкого спектра применений.

Система сочетает в себе функции:

- Смешивание твердых веществ с жидкими полимерами.
- Нагрев и охлаждение в двухстенном реакционном сосуде (циркуляционные термостаты доступны опционально).
- Перемешивание/смешивание и диспергирование/гомогенизация.
- Измерение температуры и pH, контроль вакуума.
- Повышенная стабильность и производительность.
- Сокращение времени простоя и времени реагирования.
- Интегрированная система аварийного отключения.
- Уплотнительные материалы (FFPM) устойчивы к растворителям и температурам до 230°C.
- Документирование и управление с помощью программного обеспечения labworldsoft®

Всего предлагается 8 вида комплектов или конфигурация по запросу

Каждый из комплектов включает в себя:

- Верхнеприводную мешалку EUROSTAR 60 digital (Серия EasySyn 5000 Starter) или EUROSTAR 100 control (серия EasySyn 500 Advanced);
- Пропеллерную насадку для перемешивания с покрытием из ПТФЭ
- Систему штатива SY stand;
- Двухстенный реакторный сосуд с нижним выпуском (500, 1000, 2000 или 5000 мл);
- Крышку реактора с различными отверстиями (1 x NS 29/32 центральный стеклянный шарнир, 2 x NS 29/32, 1 x NS 14/23);
- Комплект для вентиляции и слива LT 5.40

EUROSTAR 60 - классическая цифровая верхнеприводная мешалка;

EUROSTAR 60 control - программируемая мешалка (60 Н·см; RS232/USB; беспроводное управление);

EUROSTAR 100 control - сверхмощная программируемая мешалка с высоким крутящим моментом до 100Н·см. Это делает ее особенно популярной для применения в лабораторных реакторах.



EasySyn-500-Advanced

На базе EUROSTAR 100 control (крутящий момент 100 Н·см; RS232/USB; функция реверса; беспроводное управление; функция программирования)



EasySyn 5000 Starter

EasySyn 500 Starter	EasySyn 1000 Starter	EasySyn 2000 Starter	EasySyn 5000 Starter
Объем: 500 мл	Объем: 1000 мл	Объем: 2000 мл	Объем: 5000 мл
Кат. № 0020113433	Кат. № 0020113435	Кат. № 0020113438	Кат. № 0020113442
EasySyn 500 Advanced	EasySyn 1000 Advanced	EasySyn 2000 Advanced	EasySyn 5000 Advanced
Объем: 500 мл	Объем: 1000 мл	Объем: 2000 мл	Объем: 5000 мл
Кат. № 0020113434	Кат. № 0020113436	Кат. № 0020113440	Кат. № 0020113443