

Реакторы химические лабораторные

ДИА-М
химическая лаборатория



Современный химический реактор это аппарат, который позволяет проводить органический и неорганический синтез в условиях широкого диапазона температур, высокого давления и в среде агрессивных химических соединений.

Основные характеристики реакторов:

- Объем реактора, л – 0,25-5;
- изготавливаются из боросиликатного стекла, нержавеющей стали;
- цилиндрической или сферической формы, с плоским дном;
- диапазон температур, °С – от -80 до 230 (300 °С для аппаратов из нержавеющей стали);
- диапазон давления, бар – от -1 до 0,5 (до 5 бар для аппаратов из нержавеющей стали);
- создание реакционных систем с подключением испарителей, электродов для измерения pH, перемешивающих элементов, насадок для диспергирования, термодатчиков и прочего.

Реакторы стеклянные, Wiggins, Китай

Новые настольные реакторы **Wiggins** включают уникальную конструкцию опорной стойки и системы крепления, позволяющие быстро и просто устанавливать и подключать реактор:

- реактор с рубашкой – объем от 250 до 5000 мл;
- диапазон температур реактора, °С – от -60 до 230;
- давление реактора, бар – до 0,5;
- 5 портов в крышке реактора;
- скорость перемешивания, об/мин – 20–500;
- ПО **Auto Reaction** (опция) дает возможность контролировать скорость перемешивания, температуру и другие параметры;
- Материал стекла – боросиликатное стекло.



Реакторы серии **Bench top**

Реакторы из нержавеющей стали VR, Wiggins, Китай

Готовая модульная система со стандартизированными соединительными компонентами для реализации индивидуальных решений, что упрощает проектирование и изготовление нестандартных изделий:

- **для работы с опасными и токсичными веществами;**
- реактор с рубашкой – от 500 до 5000 мл;
- диапазон температур реактора, °С – от -80 до 300;
- давление реактора, бар – до 5;
- соответствие **GMP** стандартам
- полная безопасность при работе, как с высоким давлением, так и с опасными веществами при высоких температурах;
- скорость перемешивания, об/мин – 20–1800;
- ПО **Auto Reaction** (опция) – дает возможность контролировать скорость перемешивания, температуру и другие параметры;
- материал реактора – нержавеющая сталь.



Реакторы серии **VR**

Реакторы стеклянные, ZZKD, Китай

Небольшие лабораторные реакторы, изготовленные из высокопрочного боросиликатного стекла, прекрасно подходят для синтеза:

- реактор с рубашкой – объем от 1000 до 5000 мл;
- скорость перемешивания, об/мин – 20-600;
- диапазон температур реактора, °С – от -100 до 400;
- материал стекла – боросиликатное стекло;
- интеллектуальный контроллер позволяет устанавливать температуру, скорость перемешивания.



Реакторы серии **ZZKD**

Реакторы из нержавеющей стали, CJP, FCF High Pressure Reactor, ZZKD, Китай

Сложные реакторы для проведения трехфазных химических реакций: газ-жидкость, жидкость-жидкость, жидкость-твердое вещество или газ-жидкость-твердое вещество и простые реакторы из нержавеющей стали под высоким давлением, вакуумом, при высокой температуре.

- Реактор объем, мл – от 50 до 5000;
- скорость перемешивания, об/мин – 0–1000;
- давления реактора, бар – 200;
- материал реактора – нержавеющая сталь;
- возможность контролировать все параметры реакции – температуру, скорость перемешивания, давление и т.д.



Реакторы серии CJP, FCF

Реакторы LR-2.ST, IKA, Германия

Модульно расширяемые системы разработаны для воспроизведения и оптимизации химических реакционных процессов, а также для перемешивания, диспергирования и гомогенизации:

- рабочие объемы, л – 0,5–2;
- достигаемый вакуум, атм – 0,025;
- макс. значение рабочей температуры, °C – +230;
- макс. вязкость для модуля вязкости, мПа·с – 100000;
- диапазон скоростей, об/мин – 600;
- материал реактора – боросиликатное стекло и нержавеющая сталь;
- съемный контроллер беспроводной связи (WiCo) для простого и безопасного управления на расстоянии;
- ПО **labworldsoft** для управления оборудованием, автоматизации процессов и документирования измерений и результатов.



Реакторы серии LR

Проточный реактор Flow, IKA, Германия

Готовая система для изучения проточной химии, обеспечивает повышенную воспроизводимость реакций, более высокую надежность процесса, быстроту модификации и тестирование химических процессов и условий и повышение качества продукции и выхода:

- для использования с IKA магнитными мешалками **RCT digital** или **RCT basic** (опция), где нагревательный блок, помещается на магнитную мешалку, которая вмещает до четырех реакторов одновременно, что позволяет легко модифицировать любой путь потока;
- в сочетании с нагревающей плиткой дает возможность изменять рабочий температурный диапазон химической реакции, тем самым увеличивая скорость;
- движение жидкости в капиллярах происходит за счет давления при подключении к компрессору;
- возможность использовать любой источник газа, сжатого воздуха или азота;
- нагревательный блок представляет собой вкладыш для чипов диско-поточных реакторов;
- дисковые реакторы могут быть из полипропилена, из поливинилиденфторида;
- диаметр внешних трубок, мм – 1,6 и 3,2; диаметр внутренней трубки, мм – 0,8 и 1,6;
- безопасная конструкция для работы с газами под давлением;
- макс. объем растворителя, мл – 500;
- соответствует стандартам DIN EN 1595.



Проточный реактор FLOW

Диаэм, Москва ■ ул. Магаданская, д. 7, к. 3 ■ тел./факс: 8 (800) 234-0508 ■ sales@dia-m.ru

С.-Петербург
spb@dia-m.ru

Новосибирск
nsk@dia-m.ru

Воронеж
vrn@dia-m.ru

Йошкар-Ола
nba@dia-m.ru

Красноярск
krsk@dia-m.ru

Казань
kazan@dia-m.ru

Ростов-на-Дону
rnd@dia-m.ru

Екатеринбург
ekb@dia-m.ru

Кемерово
kemerovo@dia-m.ru

Нижний Новгород
nnovgorod@dia-m.ru

ДИАМ
современная лаборатория

мобильное приложение



www.dia-m.ru