

Реактор из стекла

Емкость (л): 1 – 200

Однослойный / Двухслойный / Трехслойный

Ручной подъемник / Электрический подъемник Опционально



Однослойный стеклянный реактор

1~100 единиц товара в наличии



Реактор двухслойного стекла

1~200 литров имеются в наличии.



Трехслойный стеклянный реактор

Обновление



Электрический подъемный стеклянный реактор

Доступно от 10 до 50 литров.

WWW.LABONSALE.COM

Однослойный стеклянный реактор



Объем

1~100 единиц товара в наличии

Структура

- Рабочее пространство
- Полусферическая бутылка с рамкой
- Бутылка с цилиндрическим корпусом

Два способа нагрева

- Водяная и масляная ванны (до 250°C)
- Термокожух (до 350°C)

Однослойный стеклянный реактор использует водяную/масляную баню или нагревательный кожух для непосредственного нагрева сосуда, что позволяет материалам реагировать при постоянной температуре во время перемешивания. Этот тип реактора обеспечивает возможность проведения реакций при атмосферном или отрицательном давлении, а также позволяет осуществлять рефлюкс, дистилляцию и экстракцию в герметичной среде.

Характеристики однослойного стеклянного реактора

| Модель | F-1L | F-2L | F-3L | F-5L | F-10L |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|--------|
| Емкость(л) | 1 | 2 | 3 | 5 | 10 |
| Энергопотребление (кВт) | 0,8 | 1.5 | 1.8 | 2 | 3 |
| Воронка с постоянным падением давления. | 250мл | | | | 1000мл |
| Температурный диапазон (°C) | RT-250 (Нагрев в водяной и масляной ванне) RT-350 (Нагрев с помощью колбонагревателя) | | | | |
| Напряжение | 220 Вольт/50 герц или 380 Вольт/50 герц (110 Вольт/60 герц по желанию) | | | | |
| Необязательный | ·Безопасный двигатель, защищенный контроллер | | | | |
| | Разъем | | | | |
| | Антикоррозионная обработка распылением ПТФЭ. | | | | |

Характеристики однослойного стеклянного реактора

| Модель | F-20L | F-30L | F-50L | F-80L | F-100L |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------|--------|
| Емкость(л) | 20 | 30 | 50 | 80 | 100 |
| Энергопотребление (кВт) | 4.5 | | 6 | 9 | 9 |
| Воронка с постоянным падением давления. | 1000мл | 2000мл | | | |
| Температурный диапазон (°C) | RT-250 (Нагрев в водяной и масляной ванне) RT-350 (Нагрев с помощью колбонагревателя) | | | | |
| Напряжение | 220 Вольт/50 герц или 380 Вольт/50 герц (110 Вольт/60 герц по желанию) | | | | |
| Необязательный | ·Безопасный двигатель, защищенный контроллер | | | | |
| | Разъем | | | | |
| | Антикоррозионная обработка распылением ПТФЭ. | | | | |

Двухслойный (с рубашкой) стеклянный реактор.



Объем

1~200 литров имеются в наличии.

Преимущества

- Конденсатор двухслойный
- Медная катушка
- Интеллектуальное управление
- Цифровая интеллектуальная система отображения
- Стекло высокой боросиликатности
- ПТФЭ выпускной клапан
- Контактные материалы всех деталей изготовлены из ПТФЭ.

Стеклянный реактор с рубашкой имеет двухслойное стекло. Внутренний слой удерживает растворитель реакции для перемешивания, смешивания и фильтрации, а внешний слой подключается к источникам нагрева или охлаждения для контроля температуры во время реакции.

Характеристики двухслойного стеклянного реактора

| Модель | S-1L | S-2L | S-3L | S-5L | S-10L | S-20L |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|--------|---------------|---------------|
| Реакционность | 0,1~1л | 0,2~2л | 0,5~3л | 0,5~5л | 2 л ~ 10 л | 2л~20л |
| Объем рубашки (л) | 1 | 1.5 | 1.5 | 2 | 3 | 6 |
| Порт номер на крышке | 4+1 | | | | 5+1 | |
| Температурный диапазон | -120~+300 °C | | | | | |
| Воронка с постоянным падением давления. | 250мл | | | | 1000мл | |
| Скорость перемешивания (об/мин) | 0-1200 | | | | 0-600 | |
| Напряжение | 220 Вольт/50 герц или 380 Вольт/50 герц (110 Вольт/60 герц по желанию) | | | | | |
| Габариты (мм) | 440*360 *1325 | | 520*500 *1510 | | 670*690 *1920 | 720*700 *2020 |
| Необязательны | Регистрационный стол | | | | | |
| | Фильтрация | | | | | |
| | Ректификационная система | | | | | |
| | ·Безопасный двигатель, защищенный контроллер | | | | | |
| | Разъем | | | | | |
| | Антикоррозионная обработка распылением ПТФЭ. | | | | | |

Характеристики двухслойного стеклянного реактора

| Модель | S-30L | S-50L | S-80L | S-100L | S-150L | S-200L |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Реакционность | 5 литров ~ 30 литров | 5 литров ~ 50 литров | 10 литров ~ 80 литров | 10 литров ~ 100 литров | 25 литров ~ 150 литров | 30 литров ~ 200 литров |
| Объем рубашки (л) | 10 | 16 | 24 | 30 | 35 | 40 |
| Порт номер на крышке | 5+1 | | | | | |
| Температурный диапазон | -120~+300 °C | | | | | |
| Воронка с постоянным падением давления. | 1000мл | 2000мл | | 5л | | |
| Скорость перемешивания (об/мин) | 0-600 | | | | | |
| Напряжение | 220 Вольт/50 герц или 380 Вольт/50 герц (110 Вольт/60 герц по желанию) | | | | | |
| Габариты (мм) | 650*750 *2400 | 750*700 *2450 | 770*720 *2480 | 780*730 *2500 | 1240*1140 *3100 | 1300*950 *3100 |
| Необязательны й | Регистрационный стол | | | | | |
| | Фильтрация | | | | | |
| | Ректификационная система | | | | | |
| | ·Безопасный двигатель, защищенный контроллер | | | | | |
| | Разъем | | | | | |
| | Антикоррозионная обработка распылением ПТФЭ. | | | | | |

Трехслойный стеклянный реактор



Рекомендуемое дополнительное оборудование

- Устройство циркуляции высокой и низкой температуры
- Чиллер
- Вакуумирование
- Циркуляционная ванна высокой температуры с водой/маслом.

Приложение

- Трехслойный стеклянный реактор с источником нагрева и охлаждения, циркулирующим в рубашке.
- Доступны обратный отгон, перегонка под вакуумом, разделение, ректификация и кристаллизация с соответствующими конфигурациями.
- Используется для нагрева и охлаждения реакции синтеза в вакууме.
- Это идеальное оборудование для химии, тонкой химии, биофармацевтики, а также синтеза, испытания и производства новых материалов.

Трехслойный стеклянный реактор позволяет нагревать и охлаждать через рубашку и может работать под отрицательным давлением. Воронка постоянного давления или регулирующий клапан контролируют точное добавление материалов, в то время как функция теплообмена конденсатора обеспечивает перегонку и извлечение продуктов реакции.

Электрический подъемный стеклянный реактор



Объем

Доступно от 10 до 50 литров.

Преимущества

- Удобство использования: Электрический подъем обеспечивает легкое регулирование высоты реактора с минимальными усилиями.
- Безопасность: Уменьшает риски ручного перемещения грузов путем автоматизации процесса подъема.
- Эффективность: Быстрая и точная регулировка высоты экономит время реакции.
- Гибкость: легко приспособливается к различным технологическим требованиям, таким как смешивание и нагревание.
- Долговечность: Разработан для длительной эксплуатации с надежной и стабильной производительностью.
- Эргономика: уменьшает нагрузку на оператора путем исключения необходимости ручного подъема.
- Автоматизация: Совместимость с цифровыми системами управления для оптимизации операций.

Традиционные стеклянные реакторы сложны в очистке и не обеспечивают оптимальное смешивание. Наш электрический подъемный стеклянный реактор обеспечивает легкую разборку и улучшенную обработку материалов, что делает его идеальным для экспериментов по синтезу, дистилляции и концентрации. Широко применяемый в фармацевтической, химической, нефтехимической и новых отраслях промышленности, он отлично подходит для фармацевтического синтеза и тонких химических процессов.

Характеристики электроподъемного стеклянного реактора

| Модель | SJ-10L | SJ-20L | SJ-30L | SJ-50L |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| Реакционность | 10л | 20л | 30л | 50л |
| Объем рубашки (л) | 8 | 7 | 9 | 16 |
| Порт номер на крышке | 5+1 | | | |
| Температурный диапазон | -80~+250°C | | | |
| Скорость перемешивания (об/мин) | 0-450 | | | |
| Напряжение | 220 Вольт/50 герц или 380 Вольт/50 герц (110 Вольт/60 герц по желанию) | | | |
| Габариты (мм) | 700*850*2250 | 750*920*2400 | 750*950*2700 | 750*950*2950 |
| Необязательный | Регистрационный стол | | | |
| | Фильтрация | | | |
| | Ректификационная система | | | |
| | ·Безопасный двигатель, защищенный контроллер | | | |
| | Разъем | | | |
| | Антикоррозионная обработка распылением ПТФЭ. | | | |

ПЕРСОНАЛЬНЫЕ ДЕЛА

- Взрывозащищенный
- Антикоррозионная обработка ПТФЭ путем распыления.
- Очистка и кристаллизация
- Термокуртка
- Вертикальный лифт
- Индивидуальные услуги



Мы предлагаем индивидуальные стеклянные реакторы, разработанные для удовлетворения уникальных потребностей клиентов. Для опасных сред предлагаем взрывозащищенные реакторы, а для агрессивных химикатов — реакторы с покрытием ПТФЭ для превосходной коррозионной стойкости. Доступны индивидуальные сборки для фильтрации и кристаллизации, а также реакторы с тепловыми рубашками для точного контроля температуры. Эти опции обеспечивают оптимальную производительность и надежность, соответствующие вашим конкретным требованиям.

ИНТЕГРАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ «ПОД КЛЮЧ»



Рекомендуемое дополнительное оборудование

- Устройство циркуляции высокой и низкой температуры
- Чиллер
- Вакуумирование
- Циркуляционная ванна высокой температуры с водой/маслом.

Стеклянные реакторы часто интегрируются с высоко- и низкотемпературными циркуляторами, охладителями, вакуумными насосами и высокотемпературными водяными или масляными ваннами для оптимальной работы. Мы предлагаем комплексное решение, позволяющее вам напрямую закупать все необходимое оборудование у нас.

Функции



- Коррозионная устойчивость: изготовленные из высококачественного боросиликатного стекла, эти реакторы устойчивы к химической коррозии, выдерживая воздействие агрессивных химикатов, таких как кислоты и щелочи, без разрушения.
- Прозрачность: использование прозрачного стекла обеспечивает удобное наблюдение за реакциями, что делает его идеальным для отслеживания изменений цвета или образования осадка.
- Боросиликатное стекло обладает высокой термостойкостью, выдерживая экстремальные температуры от -80°C до 250°C , что делает его пригодным для различных реакций.
- Точный контроль температуры: конструкция с рубашкой обеспечивает точную регулировку температуры, при этом циркулирующие нагревающие или охлаждающие жидкости поддерживают постоянные условия.
- Эффективное смешивание: Мешалка обеспечивает эффективное смешивание, улучшая контакт реагентов, ускоряя реакции и повышая выходы.
- Двигатель с частотным преобразователем: обеспечивает стабильную работу, большой крутящий момент, автоматическое повышение частоты, отсутствие искр и шума, а также длительный срок службы.
- Обслуживание упрощается благодаря гладкой инертной стеклянной поверхности, что снижает риск перекрестного заражения.