



LR-2.ST / R-5.ST Лабораторные реакторы IKA®

Реакторы высокой вязкости объемом 2 и 5 л разработаны для работы с веществами вязкой консистенции с целью:

- Разработки рецептур при производстве кремов, лосьонов, эмульсий и липосомальных препаратов в фармацевтической и косметической сфере (губная помада, солнцезащитный крем, подводка для глаз).
- Смешивания твердых веществ, таких как карбонат кальция, тальк и оксид титана, с жидкими полимерами.
- Смешивания добавок и твердых полимерных соединений с минеральными маслами.
- Диспергирования и смешивания твердых веществ и волокон в жидкостях и полимерах.
- При производстве молочных продуктов и диетических продуктов.
- Извлечения ферментов из биомассы.

Лабораторные реакторы LR-2.ST | LR-5.ST позволяют осуществлять перемешивание, диспергирование и нагрев (-50 - 230 °C) реакционной смеси за один этап в условиях вакуума до 25 мбар. Это предотвращает попадание воздуха и повышает качество конечного продукта.



Преимущества:

- Оптимальное перемешивание вязких материалов благодаря якорной мешалке со скребками и прерывателем потока.
- Отсутствие образования пузырьков воздуха в эмульсиях за счет диспергирования в вакууме.
- В двухстенных реакторах нагрев до 50 - 230 °C и последующее охлаждение реакционной смеси осуществляется при помощи доступных опционально циркуляционных термостатов и криостатов.
- Сокращение времени охлаждения при помощи циркуляционного криотермостата.
- Микропроцессорное управление скоростью обеспечивает постоянную скорость, в том числе под нагрузкой. Плавная регулировка скорости.
- Отображение изменения крутящего момента для измерения изменений вязкости
- Съёмный беспроводной контроллер (WiCo) для удаленного использования в вытяжном шкафу.
- **Модульные реакторные системы LR-2.ST и LR-5.ST состоят из:** Штативной системы; Защитного отключения; Реакционного сосуда; Крышки реактора; Лабораторной мешалки EUROSTAR (EUROSTAR 200 control P4 / EUROSTAR 200 control / EUROSTAR 100 control / EUROSTAR 60 control).
- Датчик температуры H67.60 и крепление для беспроводного пульта управления WH 11 WiCo входят в комплект поставки.
- Диспергаторы ULTRA-TURRAX® T 25 digital T 25-LR digital, датчики температуры, прерыватели потока и другие аксессуары могут быть установлены к открытым портам крышки реактора.
- Уплотнения, контактирующие с образцом, изготовлены из перфторэластомера (FFPM), стойкого к растворителям и температуре.
- Доступны реакционные сосуды объёмом 2 и 5 литров двухстенные и одностенные (из боросиликатного стекла или из нержавеющей стали AISI316L) с донным сливным клапаном или без него.
- Возможно масштабирование: Переоборудование существующего LR-2.ST (2 литра) в LR-5.ST (5 литров) с помощью комплекта для переоборудования (доступен как аксессуар)

Реактор (2 л)	LR-2.ST the High-Performer	LR-2.ST the Allrounder	LR-2.ST the Versatile	LR-2.ST the CompactPower	LR-2.ST Starvisc200
Полезный объем, мл	500-2000	500-2000	500-2000	500-2000	500-2000
Реактор (5 л)	LR-5.ST the High-Performer		LR-5.ST the Versatile		
Полезный объем, мл	2000-5000		2000-5000		
Верхнеприводная мешалка	EUROSTAR 200 control P4	EUROSTAR 200 control	EUROSTAR 100 control	EUROSTAR 60 control	STARVISC 200-2.5 control
Скорость вращения (об./мин.)	0 / 4 – 110 (I); 0 / 16 – 530 (II)	0 / 6 – 400 (I); 0/30 – 2000(II)	0/30-1300	0/30-2000	0 / 6 – 400 (I); 0/30 – 2000(II)
Макс. вращающий момент на валу мешалки (Н*см)	660 (I) / 130 (II)	200 (I) / 40 (II)	100	60	200 (I) / 40 (II)
Цифровой дисплей	TFT (таймер, частота вращения, индикация температуры (внешняя термopapa)*)				
Максимальная вязкость (mPas)	150000	100000	70000	50000	100000
Реверс	нет	нет	да	нет	нет

*) Мешалка снабжается интерфейсами RS 232 и USB для управления и документирования всех параметров. Для измерения изменений вязкости предусмотрен встроенный индикатор тенденций изменения вращающего момента.