

Стеклянные реакторы Soffi используются в опытно-промышленных установках наряду с [нутч-фильтрами SOTI](#) и [стеклянными ректификационными колоннами Coldi](#). Под задачу пользователя может быть собран единственный реактор или целый комплекс «под ключ». В отличие от [лабораторных реакторов Steddy](#), химические реакторы Soffi имеют фланцевое крепление элементов, хотя при необходимости можно перейти на шлиф или стеклянную резьбу.

Особенности:

- Материал: боросиликатное стекло 3.3 (Европа)
- Базовая (стандартная) комплектация может быть изменена под задачу пользователя
- В стандартной комплектации имеется обратный конденсатор (возврат паров), по запросу может быть укомплектован адаптером для отвода конденсата
- Все элементы крепятся с помощью фланцев (на болтах). Возможны переходы на шлиф NS, резьбу GL, три-кламп и пр.
- Рамный стенд из труб проектируется с учетом помещений пользователя. Стенд может быть стационарный или мобильный
- Нагрев и охлаждение продукта осуществляется [промышленным термостатом Unistat](#).
- Донный кран не имеет «мертвого объема», вся масса в реакторе хорошо promeshивается.
- Герметичное исполнение. Можно создать вакуум с помощью [химически стойкого вакуумного насоса](#) или подать инертный газ (0,2-0,5 бар) для создания азотной подушки или барботажа.
- Перемешивающие элементы якорной или пропеллерной формы (иное – по запросу) имеют покрытие фторопластом. Мощность привода и скорость подбираются исходя из задачи.
- Загрузка компонентов возможна вакуумом, через дозирующие емкости или с помощью [дозировочных насосов](#)
- Фармацевтическое исполнение (с переходами на tri-clamp)
- Взрывобезопасное исполнение



Модель	Объем	Горловина	Конденсатор	Мешалка	Стенд (примерно)
Soffi-150-5	5 л	DN150	0,3 м2	до 1000 об/мин	600 x 800 x 1800 мм
Soffi-200-10	10 л	DN200	0,3 м2	до 1000 об/мин	600 x 800 x 1800 мм
Soffi-300-15	15 л	DN300	0,3 м2	до 1000 об/мин	600 x 800 x 2000 мм
Soffi-300-20	20 л	DN300	0,6 м2	до 1000 об/мин	600 x 800 x 2000 мм
Soffi-300-30	30 л	DN300	0,6 м2	до 1000 об/мин	600 x 800 x 2000 мм
Soffi-300-50	50 л	DN300	0,6 м2	до 1000 об/мин	600 x 800 x 2000 мм
Soffi-400-50	50 л	DN400	0,6 м2	до 1000 об/мин	1000 x 1000 x 2000 мм
Soffi-400-100	100 л	DN400	0,75 м2	до 1000 об/мин	1000 x 1000 x 2000 мм

Ниже представлены некоторые стандартные или специальные решения

Лабораторный реактор 5 л с рамной мешалкой

Производитель: СинЭкс, Россия

Лабораторный реактор 5 л с рамной мешалкой для перемешивания вязких сред. Мешалка максимально повторяет форму емкости, обеспечивая перемешивание всей массы. Мешалка имеет фторопластовое покрытие. Емкость имеет датчик температуры PT100, встроенный в донный слив.

	Soffi-150-5
Рабочий объем:	5 л
Форма ёмкости:	цилиндрическая
Рабочая температура:	-20 ... +200°C
Рабочее давление:	50 мбар ... +0,5 бар (изб.)
Макс. скорость:	300 об/мин
Тип мешалки:	якорная
Донный слив:	15 мм
Конденсатор:	-
Добавление реагентов:	капельная воронка



Реактор стеклянный 10 л с адаптером для шлифов

Производитель: СинЭкс, Россия

Классический реактор 10 л с обратным конденсатором и лопастной мешалкой. Для удобства пользователя сделаны переходы с фланцев на шлифы NS. На крышке разместились 7 горлышек. Реактор оснащен CIP-форсункой для промывания емкости без разбора.

	Soffi-200-10
Рабочий объем:	10 л
Форма ёмкости:	цилиндрическая
Рабочая температура:	-20 ... +200°C
Рабочее давление:	50 мбар ... +0,5 бар (изб.)
Макс. скорость:	2000 об/мин
Тип мешалки:	пропеллерная
Донный слив:	15 мм
Конденсатор:	обратный, 0,3 м2
Добавление реагентов:	- (вручную)



Реактор стеклянный 20 л с нутч-фильтром 5 л

Производитель: СинЭкс, Россия

Стеклянный реактор 20 л в паре со стеклянным нутч-фильтром. В реакторе осуществляется контроль pH. Реагенты добавляются химстойким дозирующим насосом. На крышке реактора имеется большой люк для загрузки сырья (вручную). Продукт из реактора передается в нутч-фильтр по тефлоновому шлангу с помощью вакуума.

	Soffi-300-20
Рабочий объем:	10 л
Форма ёмкости:	Цилиндрическая (затемненное стекло)
Рабочая температура:	-20 ... +200°C
Рабочее давление:	50 мбар ... +0,5 бар (изб.)
Макс. скорость:	300 об/мин
Тип мешалки:	пропеллерная
Донный слив:	20 мм
Конденсатор:	-
Добавление реагентов:	дозированный насос

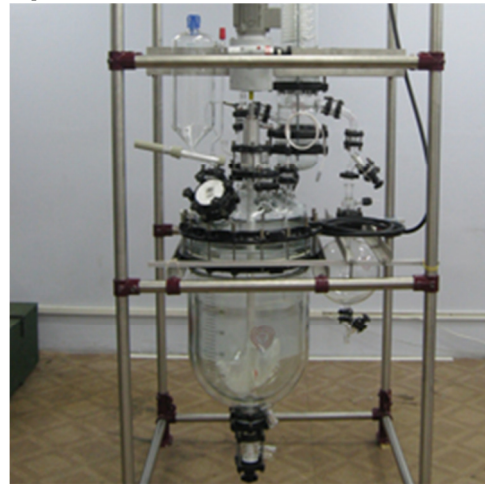


Реактор 50 л с адаптером для отвода конденсата

Производитель: СинЭкс, Россия

Стекланный реактор 50 л имеет флегмоделитель на линии конденсатора для отвода конденсата в сферическую приемную емкость 10 л. Реактор оснащен шнековым дозатором для порошков. Нагрев и охлаждение реактора производится с помощью внешнего термостата типа Unistat.

	Soffi-400-50 FL
Рабочий объем:	50 л
Форма ёмкости:	цилиндрическая
Рабочая температура:	-20 ... +200°C
Рабочее давление:	50 мбар ... +0,5 бар (изб.)
Макс. скорость:	500 об/мин
Тип мешалки:	якорная
Донный слив:	20 мм
Конденсатор:	спиральный с флегмоделителем и приемником
Добавление реагентов:	вручную



Реактор 10 л с вакуумной рубашкой (против инея при заморозке)

Производитель: СинЭкс, Россия

Благодаря наличию вакуумной рубашки стекланный реактор не будет покрываться инеем во время заморозки, он останется прозрачным. Реактор может быть оснащен крышкой со шлифами или фланцами.

	Soffi-200-10 triple
Рабочий объем:	10 л
Форма ёмкости:	Цилиндрическая (с двумя рубашками)
Рабочая температура:	-40 ... +200°C
Рабочее давление:	50 мбар ... +0,5 бар (изб.)
Макс. скорость:	2000 об/мин
Тип мешалки:	пропеллерная
Донный слив:	15 мм
Конденсатор:	обратный, 0,3 м2
Добавление реагентов:	капельная воронка, дозирующий насос



В электронной версии данной страницы имеются дополнительные фотографии и видео.

Перейдите по ссылке: [Стекланные реакторы Soffi](#)

В случае заинтересованности, свяжитесь с нашими менеджерами и отправьте запрос (техническое задание) через сайт или на электронную почту (см. на сайте).