

Диспергаторы погружные **POLYTRON**

Механизм РОТОР-СТАТОР позволяет получать эмульсии и суспензии разного качества. В зависимости от задачи подбирается форма и размер диспергирующего элемента.

Для более тонкого измельчения используют элементы с двумя или тремя парами зубцов. Продукт попадает в центр ротора и за счет окружающей скорости отбрасывается на зубья. Проходя между зубьями ротора и статора, продукт измельчается.

Степень измельчения зависит от:

- размера и свойств продукта (вязкость, хрупкость, твердость)
- формы и размеров диспергирующего элемента
- скорости вращения



Применение:

- приготовление пищевых эмульсий и суспензий (коктейли, массы, соки, мюсли)
- измельчение тканей, волокон, растений перед экстрагированием
- смешение и гомогенизация порошков, пигментов, полимеров
- получения настоек, микстур, спиртовых растворов и т.п.
- производство косметических кремов, паст, эмульсий
- измельчение таблеток и капсул (пробоподготовка)

Polytron® PT 1200E

Компактный лабораторный диспергатор без штатива; Polytron PT1200E можно легко удерживать одной рукой. Идеально подходит для диспергирования проб в пробирках. Работает как с металлическими, так и с пластиковыми (стерильными) диспергирующими элементами.

Рабочий объём (по воде), мл	0,1 ... 250
Макс. скорость, об/мин	28 000
Индикатор скорости	шкала
Класс защиты	IP 20
Мощность (вход/выход), Вт	100 / 72
Габаритные размеры, мм	220 x 44 x 55
Вес, кг	0,43



Polytron® PT 1300D

Компактный диспергатор с цифровым дисплеем. Во время работы диспергатор можно держать в руках или закрепить на специальном штативе. Можно подключить к компьютеру. Работает как с металлическими, так и с пластиковыми (стерильными) диспергирующими элементами.

Рабочий объём (по воде), мл	0,1 ... 250
Макс. скорость, об/мин	30 000
Индикатор скорости	цифровой
Интерфейс	RS232
Класс защиты	IP 20
Мощность (вход/выход), Вт	100 / 50
Габаритные размеры, мм	210 x 40 x 45
Вес, кг	0,57



Polytron® PT 2500 E

Настольный диспергатор с цифровым дисплеем и электронным регулятором скорости. Имеет систему стабилизации скорости и мягкий старт. Удобен для рутинных работ с воспроизводимыми результатами. Может использоваться с лабораторными реакторными системами Reactron.

Рабочий объём (по воде), мл	0,1 ... 2000
Макс. скорость, об/мин	30 000
Индикатор скорости	цифровой
Класс защиты	IP 20
Мощность (вход/выход), Вт	500 / 280
Габаритные размеры, мм	157 x 76 x 236
Вес, кг	1,8



Polytron® PT 4000

Мощный высокоскоростной диспергатор позволяет работать с малыми и средними объёмами проб. Трёхфазный мотор диспергатора спроектирован для длительных нагрузок. За счет преобразователя частоты диспергатор работает от стандартной сети 220 В. Преобразователь частоты имеет цифровой дисплей и регулятор скорости.

Рабочий объём (по воде), мл	0,1 ... 2500
Макс. скорость, об/мин	40 000
Индикатор скорости	цифровой
Класс защиты	IP 21
Мощность (вход/выход), Вт	500 / -
Габаритные размеры, мм	327 x 114 x 196
Вес, кг	7,5



Polytron® PT 10-35 GT

Лабораторный диспергатор с цифровым дисплеем, встроенным электронным контроллером скорости и системой стабилизации вне зависимости от нагрузки. Системы защиты от перегрева, перегрузки и блокировки делают данную модель надёжным и незаменимым помощником в любой лаборатории. В случае ошибки раздаётся звуковой сигнал.

Рабочий объём (по воде), мл	0,1 ... 10000
Скорость, об/мин	50 ... 30 000
Индикатор скорости	шкала
Класс защиты	IP 20
Мощность (вход/выход), Вт	1200 / 800
Габаритные размеры, мм	95 x 210 x 247
Вес (привод), кг	3,2



Polytron® PT 3100 D

Мощный лабораторный диспергатор с цифровым дисплеем и сенсорной клавиатурой, имеет систему стабилизации скорости вне зависимости от нагрузки. Диспергатор оснащён системами защиты от перегрева, перегрузки и блокировки. Подключение датчика температуры PT100 позволяет измерять температуру в интервале от 0 до 120°C и отображать её на дисплее прибора, а также в пользовательском интерфейсе программы на компьютере.

Рабочий объём (по воде), мл	0,1 ... 10000
Скорость, об/мин	500 ... 30000
Индикатор скорости	цифровой
Подключение датчика PT100	+
Интерфейс	RS232
Класс защиты	IP 20
Мощность (вход/выход), Вт	1200 / 800
Габаритные размеры, мм	240 x 130 x 265
Вес (привод), кг	3,9



Polytron® PT 6100D

Диспергатор позволяет работать с пробами объёмом до 30 л в лабораторных условиях. Скорость, время работы и максимальная температура могут быть заданы в пяти различных режимах. Имеется датчик температуры PT100. Значение температуры отображается на дисплее, а также в пользовательском интерфейсе программы на компьютере.

Рабочий объём (по воде), мл	0,25 ... 30000
Скорость, об/мин	24000
Индикатор скорости	цифровой
Подключение датчика PT100	+
Интерфейс	RS232
Класс защиты	IP 20
Мощность (вход/выход), Вт	1700 / 1100
Габаритные размеры, мм	360 X 164 X 313
Вес (привод), кг	7,0



Диспергирующие элементы

	PT 1200E	PT 1300D	PT 2500E	PT 4000	PT 10-35 GT	PT 3100D	PT 6100D	
PTG 3/2 объём: 0,1 ... 4 мл длина: 50 мм	V	V	V	-	-	-	-	<ul style="list-style-type: none"> • измельчение клеток растений, животных • растворение твёрдых материалов • экстрагирование
PTG 5/2 объём: 0,1 ... 5 мл длина: 68 или 85 мм	V	V	V	V	-	V	-	<ul style="list-style-type: none"> • измельчение клеток растений, животных • растворение твёрдых материалов • экстрагирование
TG 7/2 объём: 0,3 ... 10 мл диаметр: 7 мм	V	V	V	V	V	V	-	<ul style="list-style-type: none"> • измельчение клеток растений, животных, пигментов и резины • растворение • экстрагирование
PTG 7/2SYN объём: 0,3 ... 10 мл длина: 82 мм	V	V	V	V	-	-	-	<ul style="list-style-type: none"> • стерильные пластиковые элементы • измельчение клеток растений, животных, • растворение • экстрагирование
PTG 12/2 объём: 3 ... 250 мл длина: 123 или 148 мм	V	V	V	V	V	V	-	<ul style="list-style-type: none"> • измельчение клеток растений, животных, пигментов и резины • растворение • эмульгирование • экстрагирование
PTG 12/2M объём: 3 ... 250 мл длина: 123 или 148 мм			V	V	V	V	-	<ul style="list-style-type: none"> • элементы с дополнительными режущими • смешение, растворение • экстрагирование • измельчение органических материалов (клеток, тканей)
PTG 12/2W объём: 3 ... 250 мл длина: 123 или 148 мм			V	V	V	V	-	<ul style="list-style-type: none"> • элементы с W-образными зубцами • измельчение волокон, вязких и хрупких материалов
PTG 20/2 объём: 20... 2000 мл длина: 178 мм			V	V	V	V	V	<ul style="list-style-type: none"> • измельчение клеток растений, животных, пигментов и резины • растворение • эмульгирование • экстрагирование
PTG 20/2M объём: 20... 2000 мл длина: 178 мм			V	-	V	V	V	<ul style="list-style-type: none"> • элементы с дополнительными режущими • смешение, растворение • экстрагирование • измельчение органических материалов (клеток, тканей)
PTG 20/2W объём: 20... 2000 мл длина: 178 мм			V	-	V	V	V	<ul style="list-style-type: none"> • элементы с W-образными зубцами • измельчение волокон, вязких и хрупких материалов



	PT 1200E	PT 1300D	PT 2500E	
PTG 30/2, PTG 30/2G, PTG 30/2S, PTG 30/2T объем: 100 ... 4000 мл длина: 250 мм	-	V	V	<ul style="list-style-type: none"> измельчение частиц размером до 10 мм растворение твердых материалов приготовление эмульсий и суспензий работа под вакуумом/давлением («G») насыщение раствором воздухом («S») предотвращение аэрации, пены («T»)
PTG 30/4, PTG 30/4G, PTG 30/4S, PTG 30/4T объем: 100 ... 4000 мл длина: 250 мм	-	V	V	<ul style="list-style-type: none"> элементы с двумя рядами зубцов для получения тонких эмульсий и суспензий работа под вакуумом/давлением («G») насыщение раствора воздухом («S») предотвращение аэрации, пены («T»)
PTG 30/2M, PTG 30/2MG, PTG 30/2MS, PTG 30/2T объем: 100 ... 4000 мл длина: 250 мм	-	V	V	<ul style="list-style-type: none"> элементы с дополнительными резаками для измельчения органических сред работа под вакуумом/давлением («G») насыщение раствора воздухом («S») предотвращение аэрации, пены («T»)
PTG 30/2Z объем: 100 ... 4000 мл длина: 250 мм	V	V	V	<ul style="list-style-type: none"> для твердых материалов измельчение таблеток, капсул и зерен
PTG 36/2, PTG 36/2G объем: 200 ... 4000 мл длина: 250, 273 мм	V	V	V	<ul style="list-style-type: none"> измельчение частиц размером до 15 мм подготовка проб для экстракции приготовление эмульсий и суспензий работа под вакуумом/давлением («G»)
PTG 36/4, PTG 36/4G объем: 200 ... 4000 мл длина: 250 мм	V	V	V	<ul style="list-style-type: none"> элементы с двумя рядами зубцов для получения тонких эмульсий и суспензий работа под вакуумом/давлением («G»)
PTG 36/2W объем: 200 ... 4000 мл длина: 250 мм	V	V	V	<ul style="list-style-type: none"> элементы с W-образными зубцами измельчение волокон, вязких и хрупких материалов
PTG 36/BEC объем: 500 ... 10 000 мл длина: 250 мм	V	V	V	<ul style="list-style-type: none"> элемент BIOTRONA для высокой турбулизации потока быстрое растворение и суспензирование твердых веществ, даже при высокой вязкости среды
PTG 40/2, PTG 40/2G, PTG 40/2S, PTG 40/2T объем: 200 ... 5000 мл длина: 250 мм	-	-	V	<ul style="list-style-type: none"> измельчение частиц размером до 20 мм приготовление эмульсий и суспензий работа под вакуумом/давлением («G») насыщение раствора воздухом («S») предотвращение аэрации, пены («T»)
PTG 40/2W, PTG 40/2S объем: 200 ... 5000 мл длина: 250 мм	-	-	V	<ul style="list-style-type: none"> элементы с W-образными зубцами измельчение волокон, вязких и хрупких материалов насыщение раствора воздухом («S»)
PTG 45/2, PTG 45/2G объем: 200 ... 6000 мл длина: 250 мм	-	-	V	<ul style="list-style-type: none"> измельчение частиц размером до 22 мм подготовка проб для экстракции приготовление эмульсий и суспензий работа под вакуумом/давлением («G»)
PTG 50/2, PTG 50/2G объем: 300 ... 10 000 мл длина: 250 мм	-	-	V	<ul style="list-style-type: none"> измельчение частиц размером до 25 мм подготовка проб для экстракции приготовление эмульсий и суспензий работа под вакуумом/давлением («G»)
PTG 53/DI объем: 1000 ... 40 000 мл длина: 250 мм	-	-	V	<ul style="list-style-type: none"> элемент ДИССОЛЬВЕР для быстрого смешения и гомогенизации твердого материала в жидкости работа с очень вязкими растворами
PTG 60/2, PTG 60/2G объем: 1000 ... 30 000 мл длина: 250 мм	-	-	V	<ul style="list-style-type: none"> измельчение частиц размером до 30 мм подготовка проб для экстракции приготовление эмульсий и суспензий работа под вакуумом/давлением («G»)

В таблице приведены не все диспергирующие элементы. Дополнительную информацию уточняйте у менеджера. Возможно изготовление диспергирующего элемента под заказ.

Очистка и крепление диспергирующих элементов

Диспергаторы KINEMATICA имеет простую и надежную систему крепления диспергирующего элемента.

- 1) Надавить на крепежное кольцо
- 2) Вставить диспергирующий элемент
- 3) Отпустить кольцо

Данная система крепления позволяет легко собирать и разбирать диспергатор, что особенно важно при проведении многочисленных экспериментов.



Диспергирующие элементы, как правило, выполнены из нержавеющей стали 316L и снабжены подшипниками скольжения с тефлоновым покрытием. Элементы могут быть легко разобраны, вымыты, простерилизованы, в том числе автоклавируются.

Ёмкости для образцов

Клеверообразная форма сосуда позволяет избежать турбулизации потока. Образец равномерно измельчается по всему объёму пробы. Ёмкости выполнены из боросиликатного химически стойкого стекла.



Объём	Ёмкость открытая	Ёмкость открытая	Ёмкость с крышкой с отверстием
35 мл	GS15	GS15K	GS15KL
150 мл	GS25	GS25K	GS25KL
500 мл	GS40	GS40K	GS40KL
1000 мл	GS50	GS50K	GS50KL
1300 мл	GS60	GS60K	GS60KL

Имеются также ёмкости из нержавеющей стали цилиндрической или клеверообразной формы.

Объём	Цилиндрическая форма	Объём	Клеверообразная форма
900 мл	GS100Z	3000 мл	GS100
2000 мл	GS130Z	4000 мл	GS130
3500 мл	GS155Z	6000 мл	GS150
4500 мл	GS175Z	10000 мл	GS190
7000 мл	GS200Z		
9000 мл	GS230Z		

Лабораторные штативы

Диспергаторы крепятся на устойчивых штативах разной формы: наиболее популярны штативы с плоским основанием и H-образным основанием. Диспергаторы с высокой мощностью крепятся на специальные штативы с широкой крепежной планкой.



Для фиксации емкостей во время диспергирования используют специальные ленточные зажимы. Во время работы диспергатора ёмкость должна быть закреплена, иначе за счет высоких скоростей она может начать вращаться, что повлечет к плохому качеству измельчения и, быть может, к поломке.

Диспергатор проточный



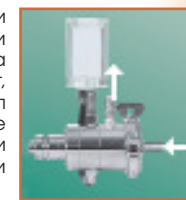
MEGATRON® MT 3000

Проточный лабораторный диспергатор также работает по принципу ротор-статор. Диспергатор имеет систему мягкого старта и защиты от перегрузки. Диспергатор имеет преобразователь частоты, на котором отображается скорость вращения диспергирующих элементов, и он позволяет установке работать от стандартной сети 220 В.



MEGATRON® MT 3000 может работать непрерывно благодаря уплотнению двойного действия, которое смазывается и охлаждается с помощью смазки, расположенной в контейнере прямо над рабочей камерой. Благодаря данному уплотнению установка может работать «вхолостую», например, если заканчивается образец.

Продукт поступает в центр камеры по шлангам. При небольшой вязкости продукта он может войти самотеком из питательной ёмкости (реактора). На выходе из камеры получается однородный продукт, который может пойти на следующий этап производства, например, фасовку. Продукт также можно вернуть обратно в ёмкость (на рецикл), если не достигнута нужна степень однородности и дисперсности.



Производительность, л/мин	15
Потребляемая мощность, Вт	800
Индикатор скорости	цифровой
Макс. скорость, об/мин	30 000
Класс защиты	IP20
Питание, Вт / Гц	220 / 50

В зависимости от решаемой задачи в камере может быть установлены диспергирующие элементы с одним, двумя или тремя парами зубцов. Чем больше зубцов, тем тоньше получается эмульсия/суспензия на выходе.



Данный диспергатор легко встраивается в уже имеющуюся линию, позволяя симитировать промышленный процесс в лабораторных условиях. Для моделирования процесса необходимо совсем небольшое количество продукта, так как камера имеет малый внутренний объём.

Диспергатор MEGATRON® MT 3000 открывает линейку проточных диспергаторов KINEMATICA. Информацию о пилотных и промышленных моделях производительностью до 150 000 л/ч смотрите в отдельной брошюре «ДИСПЕРГАТОРЫ ПРОМЫШЛЕННЫЕ».



Форма запроса

Организация:	
ФИО контактного лица:	
Контактный телефон:	
E-mail:	
Модель:	
Описание задачи:	

Подробную информацию о технических характеристиках и стоимости оборудования можно узнать, направив запрос по факсу **+7 (495) 223-18-03** или электронной почте **info@tirit.org**. Наши специалисты подготовят предложение в течение суток.

Мы можем выслать Вам подборку наших каталогов по почте.

Мешалки лабораторные



POLYMIX® PX-SR 90 D

Лабораторная мешалка оснащена цифровым дисплеем и переключателем направления вращения. Предназначена для перемешивания средневязких продуктов. Имеет индикатор перегрузки на передней панели.

Макс. объём (по воде), л	25
Скорость, об/мин	50 ... 2000
Индикатор скорости	цифровой
Макс. вязкость, мПа*с	15 000
Макс.крутящий момент, Н*см	35
Зажим для валов, мм	0,5 ... 10
Класс защиты	IP 20
Уровень шума, дБ	55
Мощность (вход / выход), Вт	88 / 60
Габаритные размеры, мм	95 X 210 X 247
Вес (привод), кг	3



POLYMIX® PX-SR 50 E

Лабораторная мешалка для перемешивания средневязких сред. Мощный привод с высоким крутящим моментом. Имеет защиту от перегрузки согласно последним стандартам безопасности.

Макс. объём (по воде), л	20
Скорость, об/мин	50 ... 1500
Индикатор скорости	шкала
Макс. вязкость, мПа*с	15 000
Макс.крутящий момент, Н*см	40
Зажим для валов, мм	0,5 ... 10
Класс защиты	IP 20
Уровень шума, дБ	65
Мощность (вход / выход), Вт	115 / 80
Габаритные размеры, мм	95 X 210 X 247
Вес (привод), кг	3



Перемешивающие элементы

В зависимости от решаемых задач подбираются перемешивающие элементы. В данной брошюре представлены металлические элементы.

Тип	Лопасты, мм	Длина вала, мм	Применение
3-х лопастная	45	350	Наиболее используемый тип. Перемешивание снизу вверх
3-х лопастная	55	350	
4-х лопастная	50	350	Стандартная мешалка для перемешивания снизу вверх
4-х лопастная	100	550	
Турбинная	50	350	Перемешивание сверху вниз.
Турбинная	70	400	Аксимальные потоки жидкости
Диссоolver	80	350	Радиальные потоки. Высокая турбулентность, измельчение частиц
Центрифужная	-	350	Лопасты раскрываются при увеличении скорости. Для ёмкостей с малым горлышком
Рамная	70	350	Тангенциальный поток.
Рамная	70	550	Низкая турбулентность. Хорошая теплопередача
Якорная	45	350	Тангенциальный поток.
Якорная	90	350	Перемешивание сред со средней и высокой вязкостью
Режущая	45	350	Тангенциальный поток. Осцилляция между лопастями

Перемешивающие элементы с тефлоновым покрытием для агрессивных сред (см. брошюру «Лабораторный тефлон PTFE / PFA / FEP»).

Мельница



POLYMIX® PX-MFC 90D

Лабораторная мельница с двумя типами измельчающих элементов имеет воронку для загрузки сырья. При постоянном пополнении воронки мельница может работать непрерывно. Выгрузка продукта проходит также непрерывно через специальные сита с размером ячеек от 0,2 до 6 мм. Пока продукт не измельчится до размера, позволяющего ему пройти через сито, он будет находиться в рабочей камере.

Скорость вращения измельчающих элементов плавно регулируется с помощью рукоятки на передней панели. Скорость отображается на цифровом дисплее.

Измельчение за счет удара применяется для сухих, обезжиренных, твердых и хрупких продуктов, таких как зерно, кукуруза, жареный кофе, бобы, кости, камни и т.д. Внутренняя поверхность камеры имеет поперечные ребра, а вращающиеся лопасти – продольные, что и позволяет измельчать твердые продукты.

Измельчение за счет резки используется для сухих, обезжиренных, волокнистых и вязких продуктов, такие как шерсть, листья, солома, высушенное обезжиренное мясо, хлопок, бумага, синтетические материалы, торф, резина, пластик и др. Стенки камеры имеют дополнительные ребра, что препятствует вращению продукта между ножей.

Объём воронки, мл	300
Скорость, об/мин	50 ... 6000
Индикатор скорости	цифровой
Класс защиты	IP 20
Мощность (вход / выход), Вт	1000 / 600
Габаритные размеры, мм	251 X 325 X 480
Вес (привод), кг	12

Измельченные пробы собираются в специальные пластиковые контейнеры, которые поставляются вместе с мельницей. Контейнер имеет притертый шлиц NS29/32, благодаря которому он фиксируется на мельнице. Для удобства работы контейнеры хранятся в специальной подставке.

Сменные сита устанавливаются в нижней части камеры. В комплект поставки входит одно сито, остальные приобретаются при необходимости. Чем меньше размер ячеек и тверже образец, тем больше времени понадобится для его измельчения.

Кат.номер	Размер отверстий (меш)
35095002	0.2 мм
35095005	0.5 мм
35095008	0.8 мм
35095010	1.0 мм
35095015	1.5 мм
35095020	2.0 мм
35095030	3.0 мм
35095040	4.0 мм
35095050	5.0 мм
35095060	6.0 мм



Т./Ф.: +7 (495) 223-18-03
E-mail: info@tirit.org
Web: www.tirit.org



Миксеры



MICROTRON® MB 550

Лабораторный миксер создан специально для смешивания, диспергирования, гомогенизации и измельчения материалов, поддающихся резке. Модель снабжена плавным регулятором скорости с компенсацией нагрузки.

Система безопасности предотвращает неконтролируемый запуск и получение связанных с этим травм.

Рабочий объём, мл	125 ... 1000
Скорость, об/мин	600 ... 14000
Потребляемая мощность, Вт	550
Индикатор скорости	шкала
Класс защиты	I (EN-60335-1)
Уровень шума, дБ	72
Габаритные размеры, мм	245 X 190
Вес (привод), кг	4,4



Миксер комплектуется стеклянными ёмкостями рабочими объёмами 125, 250, 500 и 1000 мл. В рабочую ёмкость (стакан) загружается материал (жидкость, продукт или и то, и другое), стакан закрывается режущим ножом с уплотнением, а после это ставится на миксер.

Для безопасной работы рекомендуется использовать защитный колпак из акрилового стекла. Пока защёлка колпака не будет зафиксирована, миксер не включится.



MICROTRON® MB 800

Модель лабораторного миксера, оснащенная мощным универсальным мотором с защитой от перегрева и воздушным охлаждением. Миксер может быть укомплектован ёмкостями из нержавеющей стали объёмом 2000 или 4000 мл.

Рабочий объём, мл	2000 и 4000
Скорость, об/мин	500 ... 14000
Потребляемая мощность, Вт	800
Индикатор скорости	шкала
Класс защиты	I (EN-60335-1)
Уровень шума, дБ	79
Габаритные размеры, мм	245 X 190
Вес (привод), кг	5,3



Применение

Миксеры позволяют работать как с сухими образцами (аналог мельницы), так и с влажными (аналог диспергатора). Измельчение происходит за счет резания образца ножами. Ножи установлены внизу, поэтому продукт периодически опускается на него под силой тяжести. Высокие скорости резки позволяют получить однородную массу.

Миксеры не дают такой степени измельчения, которую можно достичь с помощью диспергатора, в отличие от мельницы они работают порциями. Но они универсальны по отношению к измельчаемому продукту.

Миксеры широко применяются в пищевой промышленности, они подходят для биологических исследований, производства косметики и пр.

- Получение напитков, содержащих орехи, мюсли, фрукты
- Йогурты и творожные массы с наполнителем
- Измельчение растений перед экстракцией
- Подготовка образцов животных тканей

Реакторы лабораторные



REACTRON® RT 1

Компактный лабораторный реактор со стеклянной ёмкостью объёмом 1 л. Ёмкость не имеет донного слива и рубашки, поэтому может использоваться для проведения синтезов при комнатной температуре. В качестве перемешивающего элемента используется якорная мешалка. Привод PX-SR 50E может быть заменен на PX-SR 90D. Кроме того, система может быть укомплектована диспергатором PT2500E и воронкой для загрузки сыпучих материалов.

Объём сосуда, мл	1000
Мин. объём для мешалки, мл	250
Мин. объём для диспергатора, мл	450
Рабочая температура, С	комн.
Рабочее давление, мбар	25 ... атм.
Высота подъёма системы, мм	210
Габаритные размеры, мм	425 X 400 X 695
Вес (привод), кг	28



REACTRON® RT 2

Лабораторный реактор со стеклянной ёмкостью объёмом 2 л, которая имеет рубашку для проведения реакции при повышенных температурах. Температура в реакторе будет поддерживаться с помощью циркуляционного жидкостного термостата. Благодаря донному сливу продукт можно слить, не разбирая систему.

Якорная мешалка может быть оснащена тефлоновыми скребками для снятия продукта со стенок ёмкости. Привод PX-SR 50E может быть заменен на PX-SR 90D. Кроме того, система может быть укомплектована диспергатором PT2500E и воронкой для загрузки сыпучих материалов.

Объём сосуда, мл	2000
Мин. объём для мешалки, мл	450
Мин. объём для диспергатора, мл	1100
Рабочая температура, С	до 90
Рабочее давление, мбар	25 ... атм.
Высота подъёма системы, мм	265
Габаритные размеры, мм	425 X 400 X 845
Вес (привод), кг	28



REACTRON® RT 2E

Лабораторный реактор с ёмкостью из нержавеющей стали объёмом 2 л, которая имеет рубашку для проведения реакции при повышенных температурах. Температура в реакторе будет поддерживаться с помощью циркуляционного жидкостного термостата¹. Ёмкость выдерживает повышение давления до 5 бар.

Якорная мешалка может быть оснащена тефлоновыми скребками для снятия продукта со стенок ёмкости. Привод PX-SR 50E может быть заменен на PX-SR 90D. Кроме того, система может быть укомплектована диспергатором PT2500E и воронкой для загрузки сыпучих материалов.

Объём сосуда, мл	2000
Мин. объём для мешалки, мл	450
Мин. объём для диспергатора, мл	1100
Рабочая температура, С	до 90
Рабочее давление, мбар	25 ... 5000
Высота подъёма системы, мм	250
Габаритные размеры, мм	340 X 300 X 950
Вес (привод), кг	20



Стеклянные реакторы других объёмов и комплектаций смотрите в брошюре «Стеклянные реакторы лабораторные» и «Стеклянные заводы». Мы также можем предоставить информацию по металлическим и нержавеющей реакторам.

ДИСПЕРГАТОРЫ, МЕШАЛКИ, МЕЛЬНИЦЫ



1, См. брошюру «Термостаты лабораторные»