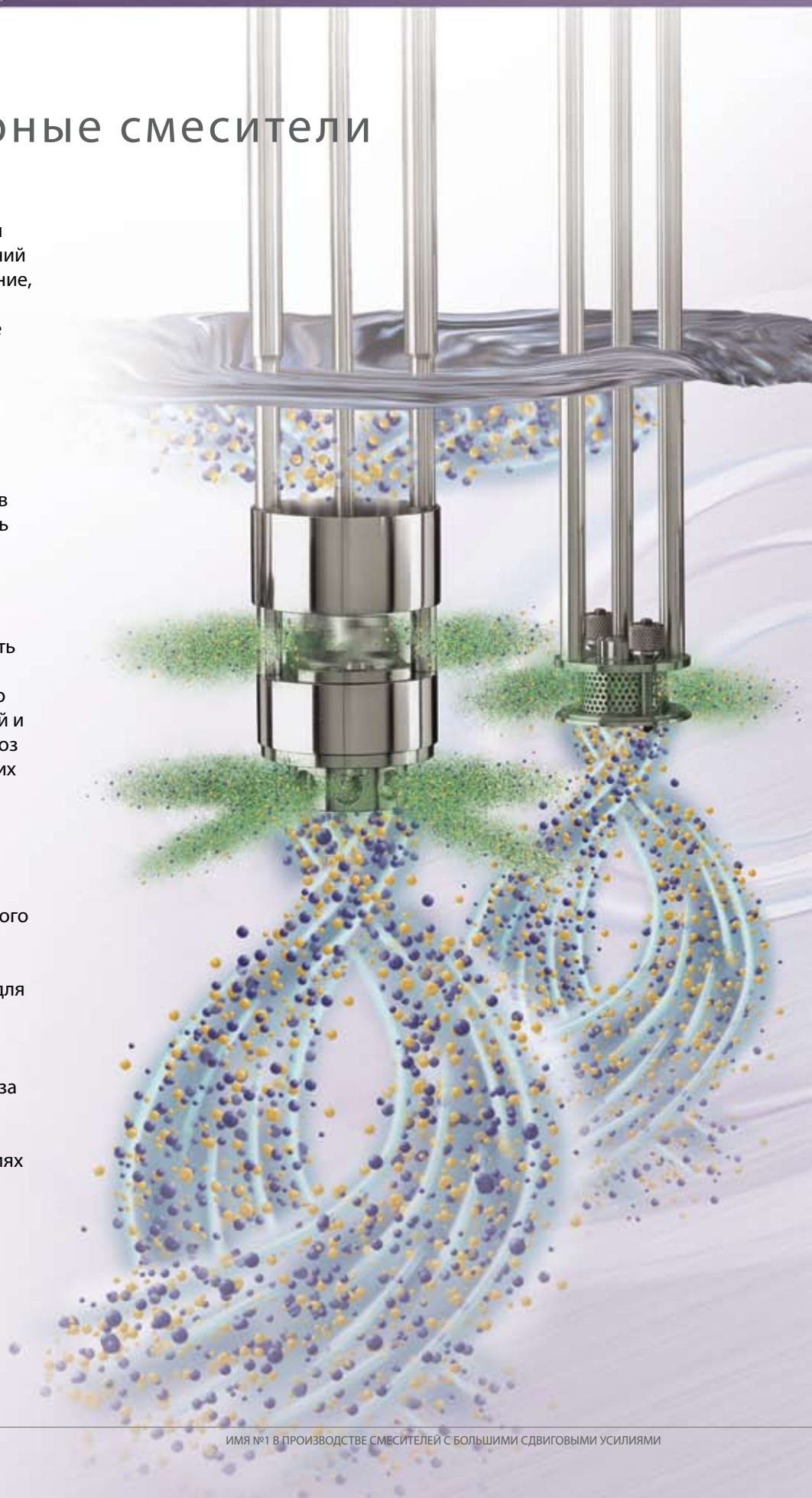






Лабораторные смесители

Лабораторные смесители Silverson предназначены для широкого спектра применений – смешивание, эмульгирование, гомогенизация, дезинтеграция, растворение – с производительностью и эксплуатационной гибкостью, которые не могут быть достигнуты другими устройствами по смешиванию. С рабочим объемом от 1мл до 12 литров и способностью производить смешивание поточным образом со скоростью до 20 литров/мин, данные смесители обеспечивают превосходную повторяемость при пропорциональном масштабном увеличении, что позволяет составлять точный и быстрый технический прогноз производительности больших установок Silverson при полномасштабных условиях эксплуатации. Серия L5 Silverson является последней разработкой технологии высокоскоростного сдвига при смешивании в лабораторных условиях. Эта модель идеально подходит для любой текущей стандартной лабораторной работы, научных исследований и разработки рецептур, анализа на гарантию качества (QA) и мелкомасштабного производства во всех отраслях промышленности.



Модели L5M, L5T & L5R

Смеситель L5M

Многофункциональная Модель L5M имеет следующие конструктивные особенности: управление через сенсорный экран с цифровым тахометром, программируемый встроенный таймер и визуальное воспроизведение значений силы тока в амперах. Все функции/характеристики запускаются кнопкой Режим Работы. Наличие контрольно-измерительной аппаратуры такого уровня неосенимо, когда при смешивании необходимо контролировать технологический процесс и обеспечивать повторяемость результатов.

Узел с Двигателем

Конструкция прочного двухсекционного корпуса обеспечивает бесшумный, непрерывный режим эксплуатации, без повышения температуры. Двигатель 250В (0.33 л.с.) 220 Вольт, однофазный (110 Вольт по желанию заказчика), 50/60 Гц. Номинальная максимальная скорость 8000 об/мин (6000 об/мин при полной нагрузке).

Регулировка Скорости

Бесступенчатое электронное регулирование скорости со встроенными двухпозиционными переключателями "вкл.-выкл."

Электрическая настольная стойка с регулировкой по высоте

Смесительная установка может легко подниматься и опускаться на стойке при помощи кнопочного управления на узле двигателя.

Конструкция

Все смачиваемые части выполнены из нержавеющей стали марки 316L, за исключением втулки, которая может быть изготовлена либо из бронзового сплава, либо из упрочненного ПТФЭ. Модель L5 имеет прочное, легкоочищаемое, белое полиамидное покрытие. Плоское основание накрывается сменной нескользящей подставкой, стойкой к воздействию большинства растворителей.

Смеситель L5T

Идентичен модели L5M, но поставляется только с тахометром

Смеситель L5R

Идентичен модели L5M, но поставляется без тахометра, индикатора силы тока в амперах или встроенного таймера

Сменные смесительные модули

Стандартный модуль смешивания (двухрычажный), поставляется в комплекте с Универсальной Дезинтегрирующей Головкой, с Ситом Большого Сдвигового Усилия с Квадратными Отверстиями, со Стандартным Ситом для Эмульгирования и с Головкой Осевого Потока. Дезинтегрирующие Рабочие Головки, снабженные Прорезями, Сито для Эмульгирования с Мелкими Отверстиями, Насосные Насадки и другие специальные головки могут поставляться дополнительно по желанию заказчика.

Объем – зависит от вязкости – до 12 литров. Габариты

смесительной установки – длина 290мм (11 1_2"), ширина 57мм (2 1_4").

Трубчатые модули

Поставляется для эксплуатации с узкогорлыми резервуарами. Для моделей серии L5 поставляется полный набор трубчатых смесительных модулей для смешивания объемов от 1мл до 500мл. (Смотрите стр. 11)





Смесительные Модули

Объем поставки Silverson включает несколько смесительных модулей для специального применения в лабораторных условиях:

Дуплексное Устройство

Дуплексная модель отличается от стандартных смесительных наличием двух рабочих голов, обращенных лицевыми поверхностями в противоположном направлении; верхняя голова будет затягивать материалы с поверхности смешиваемой массы вниз, в то время как нижняя голова будет всасывать материалы с основания емкости вверх.

Верхняя крупнозубая дезинтегрирующая головка предназначена для размалывания твердых материалов на маленькие куски и выталкивания их вниз под наружный обод. Одновременно с этим нижняя головка будет всасывать эти частично раздробленные твердые частицы внутрь, продолжая, таким образом, измельчение. Комплексное применение двух рабочих головок идеально подходит для применения с легкими и всплывающими материалами (порошки, резины и полимеры и т.д.), которые должны быть втянуты с

поверхности смеси и быстро диспергированы. Из-за дополнительного движения, задаваемого двумя рабочими головами, дуплексная установка также отлично подходит для материалов с высокой вязкостью.

Типичные Области Применения

- Быстрое растворение резины и полимеров в смазочных материалах, растворителях и битуме для производства смазки, клея и битумных компаундов.
- Измельчение и растворение твердой смолы для производства лака
- Овощные и мясные пюре/пасты
- Добавление порошков в высоковязкую жидкость



Трубчатые смесительные модули

Для лабораторный смесителей предусмотрен ряд сменных трубчатых смесительных модулей. Модули предназначены для объемов от 1-500мл и их использование предусмотрено в узкогорлых сосудах.

1" трубчатый модуль

Поставляется со сменными навинчивающимися Универсальной Дезинтегрирующей Головкой и Ситом Большого Сдвигового Усилия с

Квадратными Отверстиями или со Встроенной Головкой с Открытым Концом, снабженной Вертикальными Прорезями для гомогенизации тканей. Дополнительно, в качестве опций могут поставляться сменные навинчивающиеся Дезинтегрирующие Головки, снабженные Прорезями. Объем варьируется от 50мл до 500мл, в зависимости от вязкости.

3/4" трубчатый модуль

Объем от 20мл до 250мл, в зависимости от вязкости.

5/8" микро модуль

Смесительный модуль цельной неразъемной конструкции со Встроенной Универсальной Дезинтегрирующей Головкой или с Дезинтегрирующей Головкой с Открытым Концом, снабженной Вертикальными Прорезями.

Объем от 5мл до 50мл, в зависимости от вязкости.

3/8" мини-микро

Объем от 1мл до 10мл, в зависимости от вязкости.

Проточный смесительный модуль

Узел Проточного модуля устанавливают на модельный ряд лабораторных смесителей серии L5 и преобразует его в проточный смеситель/гомогенизатор. Воздействие центробежных сил

ротора в рабочей головке высокоскоростного сдвига образует откачивающее действие без нагнетания, которое обеспечивает пропускную способность с жидкостями с низкой вязкостью приблизительно 20л/мин, и меньшие значения при смешивании высоковязких жидкостей. Скорость откачки может быть снижена путем снижения частоты вращения двигателя, но предпочтительней будет установить клапан на трубопроводе на выходной стороне, так как при снижении скорости будет снижаться производительность смешивания. Узел предназначен для работы только при атмосферном давлении. Не рекомендуется его использование с абразивными, коррозионными и легковоспламеняющимися материалами.

Модель Ультрамикс

Модель Ultramix специально разработана для выполнения функций, которые неподвластны обычным устройствам по перемешиванию агитационного типа, но при этом не обязательно требуется применение интенсивного большего сдвигового усилия роторного/статорного смесителя Silverson.



Специализированные Смесители

Герметичный узел

лабораторного смесителя

Предназначен для выполнения научных исследований и полупромышленного производства в различных областях, связанных с патологией, бактериологией и вирусологией. Полное измельчение и гомогенизация стерильных или сильно зараженных тканей выполняется в условиях абсолютной безопасности, так как механическое уплотнение исключает воздушно-капельное инфицирование и гарантирует отсутствие риска попадания аэрозольных веществ в окружающую атмосферу. Эффективность этой установки проявляется в том, что при ее помощи любой вид животной или растительной ткани, костей, и т.д. измельчается до тонкодисперсной однородной суспензии в течение несколько секунд, практически без нагревания. Узел двигателя этой установки представляет собой специальную модификацию узла двигателя серии L5. Он оборудован механизмом быстросъемного соединения, позволяющим закрепление или снятие любого из нижеперечисленных смесительных модулей этого герметичного узла.

Емкости для смешивания

1.0G – Стеклоанная емкость, номинальная вместимость 1 литр
0.5G – Стеклоанная емкость, номинальная вместимость 500мл
3 _ 4" Трубочатый нежесткий модуль– 225мл стеклоанная бутылка
5 _ 8" Микро Нежесткий – 25мл универсальный флакон для вакцин
3 _ 8" Мини-Микро Нежесткий флакон - 7мл миниатюрная ампула-флакон

Емкости из нержавеющей стали

SS1 – 1-литровый резервуар из нержавеющей стали
SS2 – 2- литровый резервуар из нержавеющей стали

Эксплуатация в вакуумных условиях

Герметичные специальные смесительные модули SS1 и SS2 могут быть поставлены для выполнения работы в вакууме.

Модель L2/Air (Пневматическая модель)

Производительная установка небольшого веса, управляемая абсолютно безопасным пневмодвигателем, предназначенным для эксплуатации в зонах ATEX/

Взрывоопасных зонах.

Узел привода модели смесителя L2/Air управляется двигателем с регулируемой скоростью, мощностью 0.25 л.с., 6000 об/мин. Потребление сжатого воздуха (50 пси) при полной скорости 19 куб фт/мин. Оборудован регулятором скорости, звукопоглощающим устройством, регулятором расхода воздуха и манометром, фильтром для воды и лубрикаторм. Поставляется с регулируемой настольной стойкой ручного управления. (Изображение отсутствует)



Смесители Полупромышленного Масштаба

Серия AX

Эта серия смесителей была разработана для эксплуатации на опытно-промышленных объектах, больничных аптеках и т.д. Простые в эксплуатации, модели серии AX имеют емкость до 50 литров.



Модель AXR с двигателем с регулируемой скоростью
185Вт (0.25л.с.) 220 Вольт, однофазный (110 Вольт в качестве опции) 50/60 Гц. Номинальная максимальная скорость 3500 об/мин.

Регулировка скорости

Бесступенчатое электронное регулирование скорости со встроенными двухпозиционными переключателями "вкл.-выкл."

Конструкция

Модель AXR имеет прочное, легкоочищаемое, гладкое белое полиамидное покрытие. Все смачиваемые части выполнены из нержавеющей стали марки 316L.



Модель AX3

Модель AXR оснащается нерегулируемым двигателем мощностью 0.25кВт (0.33л.с.), 3 фазным, IP55/Водозащищенным, тип TEFV (Полностью закрытый с внешней вентиляцией) или взрывозащищенными двигателями, соответствующими стандартам директивы АТЕХ. Двигатели с регулируемой через инвертор скоростью могут поставляться дополнительно в качестве опций. Также заказчики могут выбрать более мощные двигатели с максимальной скоростью до 6000об/мин.



Модель AX/Air

Модель AX/Air управляется при помощи безопасного пневматического двигателя, предназначенного для эксплуатации в зонах Аtex/Взрывоопасных зонах.

Напольная стойка

Для эксплуатации всех моделей серии AX поставляется напольная стойка, имеющая механизм пружинного усиления.

