

Многофункциональная пилотная установка Labor-Pilot

Многофункциональная модульная установка Labor-Pilot успешно справляется с различными технологическими процессами:

- перемешиванием,
- смешением,
- гомогенизацией,
- эмульгированием,
- суспендированием,
- мокрым измельчением,

Все эти операции можно провести в лабораторных условиях на одной установке с использованием разных насадок. Все части, соприкасающиеся с продуктом выполнены из нержавеющей стали AISI 316 Ti. Трехфазный мотор с ременной передачей управляется контроллером Labor-Pilot Controller, который регулирует частоту вращения, а также показывает рабочие скорость и температуру.



Технические характеристики:

- Мощность мотора - 1,5 кВт
- Выходная скорость - 3 160 – 13 750 об/мин
- Производительность (по воде) - 300 – 700 л/ч*
- Окружная скорость - 9,4 – 41 м/с
- Напряжение / частота - 3 x 220-240 В / 50 Гц
- Размеры: - 450 x 250 x 350 мм
- Вес: - 36 кг
- Материалы:
 - прокладки - PTFE или что-либо аналогичное
 - все части, контактирующие с продуктом - нерж.сталь AISI 316L

* - в зависимости от типа диспергирующего элемента

Варианты насадок:

- Основной модуль - **ULTRA-TURRAX® UTL**
одноступенчатой диспергирование, смешение в потоке
- Модуль - **DISPAX-REACTOR® DR**
многостадийное диспергирование, эмульгирование в объеме
- Модуль - **МК / МКО**
коллоидная / конусная мельница, грубое/ тонкое измельчение
- Модуль - **MHD**
введение порошка/ гранул в жидкость, непрерывная работа при высоком содержании тв.фазы
- Система для циркуляции
оборудование для циркуляции продукта, используется со сменными модулями UTL, DR, МК, МКО



Система для циркуляции включает воронку с термостатируемой рубашкой (на 8 л, рабочий объем – 5 л) и систему труб. После диспергирования/ эмульгирования продукт может возвращаться на вход, а может выводиться из системы. Используется с модулями UTL, DR, МК и МКО.

Если у Вас возникли вопросы, мы всегда готовы Вас проконсультировать

Тел./факс: (495) 223-18-03 (Марина Фролова)

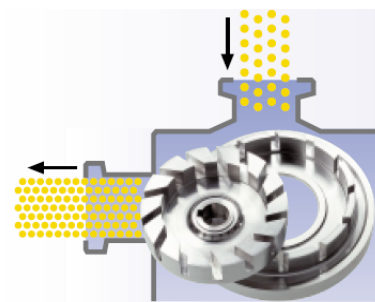
E-mail: mf@tirit.org, tirit@inbox.ru

Модуль ULTRA-TURRAX® UTL

Labor-Pilot в базовой комплектации представляет собой высокопроизводительный одноступенчатый прибор для диспергирования жидкостей. Данная комплектация промышленного оборудования IKA известна под маркой ULTRA-TURRAX® INLINE или сокращенно UTL.

Диспергирование осуществляется на основе системы ротор-статор, называемой генератор. Высокая скорость ротора при малом зазоре между ротором и статором обеспечивает высокую сдвиговую мощность. С помощью генераторов различных конфигураций можно решать различные задачи. Генераторы могут быть использованы в паре.

В базовой комплектации Labor Pilot имеет генератор 4M.



2P
стадия насоса



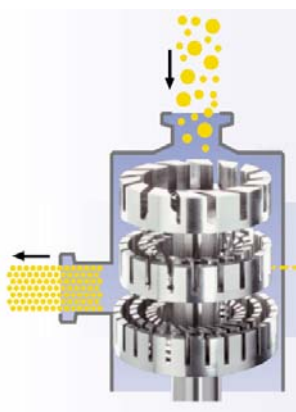
2G
грубое измельчение



4M
среднее измельчение

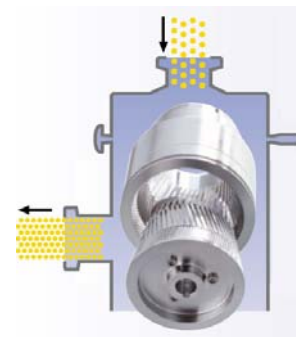


6F
высокое измельчение



Модуль DISPAX-REACTOR® DR

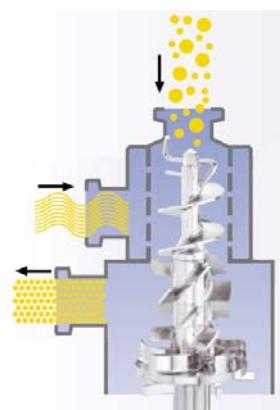
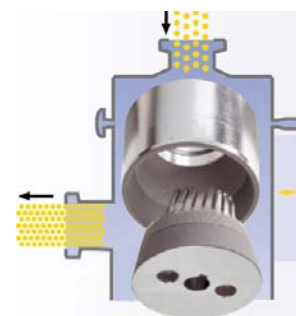
Модуль DR в отличие от базовой комплектации – это трехступенчатая диспергирующая машина, в котором генераторы установлены один на другой. Эта система делает возможным соответствовать максимальным требованиям диспергирования и гомогенизации суспензий и эмульсий. Генераторы могут быть скомбинированы в любой последовательности.



Модуль МК / МКО

Эти насадки применяются для грубого или тонкого измельчения твердых и гранулированных материалов для производства мелкодисперсных эмульсий и паст.

Насадка коллоидной мельницы МК состоит из двух конусов с различной шероховатостью поверхности. Расстояние между конусами регулируется, что позволяет изменять поток и качество растирания. Насадка конусной мельницы МКО работает по тому же принципу, что и МК, но имеет менее абразивную поверхность. В результате получают более мелкодисперсные порошки.



Модуль MHD

Насадка MHD обеспечивает непрерывное (в потоке) введение порошка в жидкость: до 80% порошка в жидкость с вязкостью до 50 Па·с. Кроме быстрого смачивания порошка и препятствию его комкованию, предусмотрена гомогенизация смеси, что приводит к получению конечного продукта за один проход. Соотношение жидкой и твердой фазы контролируется волюметрическими и гравиметрическими насосами-дозаторами.

Если у Вас возникли вопросы, мы всегда готовы Вас проконсультировать

Тел./факс: (495) 223-18-03 (Марина Фролова)

E-mail: mf@tirit.org, tirit@inbox.ru