



Автоматическая проявочная машина Kodak Industrex M37 Plus



Автоматические проявочные машины – это устройства, предназначенные для автоматической химико-фотографической обработки фотоматериалов, в частности рентгеновской плёнки. Работают по принципу роликовой протяжки плёнки через последовательные баки с химическими растворами (проявитель, фиксаж) и водой, с последующей сушкой, исключая участие оператора на всех этапах, кроме загрузки плёнки.

Особенности и преимущества автоматических проявочных машин

- Осуществляют все этапы обработки плёнки (проявка, фиксация, промывка, сушка) автоматически, в соответствии с заданными параметрами.
- Автоматическая обработка сокращает время получения готового снимка и минимизирует участие оператора в процессе.
- Автоматизация гарантирует одинаковое время выдержки плёнки в растворах, исключая передержку или недодержку.
- Благодаря точному контролю параметров и отсутствию ручного вмешательства обеспечивают более высокое качество снимков.
- Обеспечивают точное поддержание температуры, уровня растворов и других параметров, что критично для получения стабильного качества изображения.
- Машины могут обрабатывать как листовую, так и рулонную плёнку, сокращая расход плёнки, реактивов и рабочего времени.
- Не требуют специального помещения для обработки плёнки.
- В большинстве случаев оснащены системой защиты плёнки от света и пыли, что позволяет работать в условиях более высокого освещения.

Область применения автоматических проявочных машин

Автоматические проявочные машины применяются для химико-фотографической обработки рентгеновской плёнки в промышленной радиографии: рентгеновских снимков для контроля качества сварных швов, литых деталей, композитных материалов, металлоконструкций и технологического оборудования. Используются для лабораторного и полевого контроля, проведения научных исследований. Могут быть полезны предприятиям, нуждающимся в резервной проявочной технике для обеспечения гибкости в обработке плёнок, а также в качестве дополнения к различным цифровым решениям.

Автоматическая проявочная машина Kodak Industrex M37 Plus

Максимальная ширина пленки, см	43
Минимальный размер обрабатываемой пленки, см	7×10
Время проявки, мин	от 3,9 до 11
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	950×758×1085
Масса, кг: без растворов с растворами	154 175



Kodak Industrex M37 Plus

Описание

Автоматическая проявочная машина Kodak Industrex M37 Plus предназначена для быстрой и качественной обработки листовых и рулонных рентгеновских плёнок. Экономичный процессор средней производительности (33 листа в час при рекомендуемых параметрах) обеспечивает полностью автоматическую обработку плёнки и поддерживает девять программно управляемых вариантов обработки, которые обеспечивают все необходимые потребности в ежедневной обработке плёнки для неразрушающего контроля. Несмотря на компактность, Kodak Industrex M37 Plus обеспечивает требуемый результат, а также превосходное качество изображения и надёжность.

Современный микропроцессор проявочной машины осуществляет автоматический контроль и регулирование температуры проявителя, температуры сушильной камеры, времени проявки и норм пополнения растворов. Микропроцессор рассчитывает количество плёнки, которое входит в процессор при помощи датчиков, а затем использует эти данные для точного измерения раствора, необходимого для пополнения. Kodak Industrex M37 Plus имеет функцию автоматического режима ожидания для снижения потребления воды и энергии и нанесения минимального вреда окружающей среде, а система просушивания плёнки осуществляется без использования вредной инфракрасной технологии. Подающие ролики покрыты специальной плёнкой, которая защищает ролики от кристаллизации химических веществ и уменьшает количество оседающей пыли и грязи. Ролики процессора остаются погруженными в раствор, когда они не используются, чтобы они оставались чистыми и хорошо работали.

Технические характеристики

Характеристика	Значение
	Kodak Industrex M37 Plus
Подача плёнки	непрерывная роликовая
Типы обрабатываемых плёнок	листовые, рулонные
Минимальная длина плёнки, см	10
Ширина плёнки, см: ¹⁾	
минимальная	7
максимальная	43
Толщина плёнки, мм	0,1 - 0,18
Время обработки, мин.	3,9 - 11
Рекомендуемое время обработки, мин.	7
Скорость прокрутки, см/мин.	14 - 39,6
Рекомендуемая скорость прокрутки, см/мин.	22
Время проявки, сек.	60 - 170
Рекомендуемое время проявки, сек	110
Рекомендуемая температура проявки, °C	+28
Производительность, плёнок/час: 35×43 см	33
Объём резервуаров, л:	
проявитель	7,5
фиксаж	6,7
вода	6,6
Охлаждающая жидкость	холодная вода
Температура воды, °C	+7~+15 ²⁾
Температура проявителя, °C	+18~+43
Температура фиксажа, °C	+18~+43
Температура высушивания, °C	+18~+60
Потребление воды в процессе обработки, л/мин.	2,5
Давление воды, бар	2 - 6
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	950×758×1085
Масса, кг:	
без растворов	154
с растворами	175
Параметры электропитания:	
напряжение, В	220 - 240
ток, А	13
частота, Гц	50 - 60
Потребляемая мощность в режиме обработки, кВт	2
Условия эксплуатации:	
температура окружающей среды, °C	+15~+30
относительная влажность, %	40~76
освещённость, люкс, не более	450
Количество доступных программируемых каналов, ед.	9
Автоматический переход в режим ожидания	есть
Точный контроль скорости	есть
¹⁾ При загрузке узких плёнок шириной от 70 до 100 мм необходимо пользоваться направляющими для лотка подачи, которые поставляются дополнительно. ²⁾ Если температура подаваемой воды превышает 15°C – требуется внешняя система охлаждения.	



Особенности и преимущества

- Процессор обеспечивает полностью автоматическую обработку плёнки и поддерживает девять программно управляемых вариантов обработки.
- Максимальная ширина обрабатываемой плёнки составляет 43 см.
- Кассетная система с промежуточной промывкой.
- Автоматическое определение наличия плёнки с помощью импульсного инфракрасного датчика.
- Экономичный процессор средней производительности 33 листа плёнки 35×43 см в час в рекомендуемом цикле обработки.
- Фильтрация раствора проявителя снижает возможность появления дефектов проявки.
- Система автоматического пополнения реактивов для проявителя и фиксажа, автоматический подогрев проявителя и фиксажа.
- Автоматическое пополнение резервуаров с раствором: микропроцессор рассчитывает количество плёнки, которое входит в процессор, при помощи датчиков, а затем использует эти данные для точного измерения раствора, необходимого для пополнения.
- Автоматические циклы антиокисления и антикристаллизации.
- Функция предотвращения окисления и химической поломки при помощи автоматического ввода раствора проявителя в резервуар, когда устройство не используется.
- Отдельный слив для проявителя, фиксажа и промывочных реактивов.
- Автоматическая система охлаждения холодной водой.
- Датчик температуры входящей воды – подает звуковой сигнал, если температура воды для промывки выходит за пределы установленного диапазона.
- Если температура подаваемой воды для охлаждения превышает 15°C – требуется внешняя система охлаждения.
- Устройство снабжено соединительными элементами для простого подключения внешнего охладителя.
- Автоматическое пополнение воды для промывки при запуске.
- Автоматический режим ожидания для снижения потребления воды и энергии и нанесения минимального вреда окружающей среде.
- Процессоры тщательно просушивают плёнку без использования вредной инфракрасной технологии.
- Компактная конструкция для небольших лабораторий или помещений, может использоваться в отдельной фотолаборатории или монтироваться в стенной нише.
- Специальная плёнка защищает подающие ролики от кристаллизации химических веществ и уменьшает количество оседающей пыли и грязи.
- При загрузке узких плёнок шириной от 70 до 100 мм необходимо пользоваться направляющими для лотка подачи, которые поставляются дополнительно.



Комплектация

Стандартная комплектация:

- Автоматическая проявочная машина Kodak Industrex M37 Plus
- Светонепроницаемая крышка лотка подачи
- Два 30-литровых резервуара для хранения растворов
- Подставка для стола
- Перемещаемый блок управления
- Набор запчастей
- Техническая документация (руководство по эксплуатации, паспорт и др.).

Дополнительная комплектация (по запросу):

- Направляющие для лотка подачи
- Внешний охладитель
- Вспомогательный вытяжной вентилятор для вентиляционного канала.

Дополнительная информация


- ООО «Новотекс Системс» осуществляет сервисное обслуживание в течении гарантийного и постгарантийного периода, а также обеспечивает проведение первичной метрологической поверки.
- Собственный склад запасных частей и дополнительного оборудования, что позволяет оказывать оперативную доставку и поддержку клиента.
- Доставка и комплектность оборудования контролируется 4-мя отделами (продаж, логистики, сервисный, финансовый) ООО «Новотекс Системс».


Нам доверяют






КАЧЕСТВО | НАДЁЖНОСТЬ | ТОЧНОСТЬ

 109129, г. Москва, ул. 8-я Текстильщиков,
д. 11, стр. 2, этаж 6, оф. 623

 +7 (495) 128 38 80

 info@novotexsys.ru



novotexsys.ru