

SANTAM

Materials Testing Equipment

ПРИБОР ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИНДЕКСА ТЕКУЧЕСТИ РАСПЛАВА СЕРИЯ SMF

Характеристики

- Разработан в соответствии с ISO 1133 и ASTM D1238 (процедура А, В, С)
- Позволяет определять индекс массовой скорости расплава и индекса объемной скорости расплава пластомеров (MFI-MFR, MVR)
- Полностью автоматический (приложение нагрузки, запуск теста, период отсечки) с PLC и цифровыми контроллерами
- Сенсорный экран
- Оснащен высокоточным силоизмерительным датчиком
- Автоматическая подготовка к очистке и проведение тестов с различными опциями
- Возможность автоматического высокоточного приложения нагрузки в соответствии со стандартном, а также возможность нагружения вручную.
- Оснащен устройством для заглушки капилляра.
- Максимальная температура 350°C с точностью задания 0,1°C
- Повторяемость и надежность результатов испытаний



НИЗКАЯ СТОИМОСТЬ, ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Описание

SMF-350 — это уникальная прибор, который позволяет свести к минимуму ошибки оператора. Прибор автоматически выполняет весь процесс тестирования (регулировка температуры, подготовка, загрузка и отсечка). Он способен автоматически измерять индекс массовой скорости расплава и индекс объемной скорости расплава, также возможно мгновенное измерение значения MVR. Прибор оснащена цилиндром, поршнем и матрицей, изготовленными с высокой точностью (по размерам, твердости и шероховатости). Два цифровых контроллера температуры обеспечивают стандартные температурные условия с помощью одного контроллера HMI.

В SMF-350 нет ограничения по нагрузке с использованием грузов. Прибор оснащен точной электромеханической системой (двигатель, привод и шариковый винт) и точно распределяет нагрузку (в соответствии со стандартными весами). Время продувки, подготовка и отсечка выполняются автоматически.

Оператор может единожды задать все стандартные условия (массу, температуру и период отсечки) на сенсорном экране и проводить испытания простым нажатием кнопки запуска. Испытания будут проводиться автоматически, с высокой точностью и не допуская ошибку оператора.

Применение

SMF-350 – это установка для определения скорости течения расплава полимеров методом экструзии и пропускания их через стандартный капилляр при определенных условиях и нагрузке.

Реологическое поведение и результаты испытаний помогают специалистам по полимерам и операторам машин для производства пластмасс иметь понимание о физических свойствах гранул для обеспечения оптимальных производственных условий.

Аксессуары

- Воронка
- Устройство для очистки
- Устройство для очистки капилляра
- Устройство для очистки цилиндра
- Хлопковая перчатка
- Набор шестигранных ключей
- Инструмент для отсечки экструдата
- Ящик для инструментов

Дополнительные аксессуары (по запросу)

- Цилиндр из карбида вольфрама (2,09 мм или 1,181 мм)
- Калибр «проходит – не проходит» с точностью $2,095 \pm 0,0051$
- Твердосплавный вольфрамовый капилляр высотой 25,4 мм (с точностью отверстия $2,095 \pm 0,0051$)
- Твердосплавный вольфрамовый капилляр высотой 8 мм (с точностью отверстия $2,095 \pm 0,0051$)
- Твердосплавный вольфрамовый капилляр высотой $4 \pm 0,012$ мм (с точностью отверстия $1,048 \pm 0,005$ мм)
- Калибровочное оборудование для силы и температуры

Условия эксплуатации

Влажность: 10-90% без конденсата
Температура: 10-38 °C
Свободная от пыли среда



Устройство отсечки
и устройство
заглушки капилляра

Система автоматического нагружения
(по стандарту и с пользовательскими настройками)

Спецификация

Модель	SMF-350
Стандарт	(Процедуры А,В,С) ASTM D1238, ISO 1133
Пользовательский интерфейс	Дисплей тачскрин
Система контроля	Полностью автоматическое (Нагружение, запуск испытания, период отсечки) с PLC и цифровым контроллерами
Количество зон нагрева Температур	2 зоны нагрева 350°C
Разрешение, °C	0.1 °C
Тип контроля температуры	Цифровой ПИД-регулятор (FUZZY) с погрешностью $\pm 0,1$ °C
Тип температурного датчика	Керамический RTD-100
Материал и размер цилиндра	Сталь, $9,55 \pm 0,0076$ мм
Материал и размер поршня	Сталь, $9,4742 \pm 0,0076$ мм
Материал и размер капилляра	Карбид вольфрама, $2,095 \pm 0,0051$ мм
Применяемая нагрузка	От 200 г до 30 кг в соответствии со стандартом
Система отсечки	Автоматическая с использованием устройства отсечки
Порт подключения	USB порт
Питание	AC (2A, 220 V)
Габаритные размеры (Ширина*Глубина*Высота)	53x32x100 см
Вес	57 кг

