

SANTAM

Materials Testing Equipment

ПРИБОР ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИНДЕКСА ТЕКУЧЕСТИ РАСПЛАВА СЕРИЯ SMF

Характеристики

- Разработан в соответствии с ISO 1133 и ASTM D1238 (процедура A)
- Два цифровых ПИД-регулятора температуры
- Автоматическая отсечка экструдата с легко настраиваемым таймером
- Максимальная температура 350°C с точностью задания 0,1°C
- Повторяемость и надежность результатов испытаний
- Мощная и прочная конструкция
- Прост в управлении и обслуживании
- Низкая стоимость



НИЗКАЯ СТОИМОСТЬ, ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Описание

В соответствии со стандартами ASTM D1238 и ISO 1133, SMF-300B имеет прецизионный цилиндр, поршень и матрицу, изготовленные с высокой точностью (по размерам, шероховатости и твердости).

Два отдельных цифровых ПИД-регулятора температуры обеспечивают стандартные температурные условия для испытаний.

Кроме того, доступен широкий диапазон стандартных грузов. Оператор может выбрать все стандартные условия испытаний (температура и вес) для проведения широкого спектра испытаний полимерных материалов.

Усовершенствованное устройство отсечки экструдата позволяет прибору очень точно отсекал порции материала (погрешность +0,02 с), время отсечки можно очень просто отрегулировать с помощью цифрового таймера (в секундах или минутах). Устройство автоматической отсечки позволяет устранить ошибки, которые часто случаются с материалами с очень высоким (или очень низким) индексом скорости потока или при ручной отсечке.

Для коррозионно-активных материалов возможно использование цилиндра, поршня и капилляра из карбида вольфрама (доступны по запросу).

Применение

SMF-300B – 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

- Автоматическое устройство отсечки с цифровым таймером
- Стандартные цилиндр, поршень и капилляр (2.096 мм 60-65 HRC)
- Стандартные грузы: 1,2 кг, 2.16 кг, 3.8 кг, 5 кг.
- Воронка
- Устройство для очистки капилляра (2 мм)
- Устройство для очистки цилиндра

Дополнительные аксессуары (по запросу)

- Цилиндр, поршень и капилляр (2,09 мм или 1,181 мм) из карбида вольфрама
- Калибр «проходит – не проходит» с точностью $2,095 \pm 0,0051$
- Калибр «проходит – не проходит» для цилиндра 9.55 мм
- Стандартные грузы: 1 кг, 1.2 кг, 2.16 кг, 3.8 кг, 5 кг, 10 кг, 12.5 кг, 20 кг, 21.6 кг.
- Проставки для поршня: 71 и 81 мм.
- Программное обеспечение: для расчета MFR непосредственно из системы нагружения (Система нагружения должна иметь выходной порт RS-232)



Устройство автоматической отсечки с цифровым таймером



Корпус пластометра обеспечивает защиту оператора, а также оснащен креплением для размещения аксессуаров

Спецификация

Модель	SMF-300B
Стандарт	ASTM D1238 (Процедура A), ISO 1133
Система контроля	Полностью автоматическое (Нагружение, запуск испытания, период отсечки) с PLC и цифровыми контроллерами
Диапазон температур	50-350°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
Цилиндр	9.55 \pm 0.0076 мм
Поршень	9.4742 \pm 0.0076 мм
Капилляр	2.095 \pm 0.0051 мм
Стандартные грузы	Калиброванные гири соответствуют общему значению, указанному на гире с правильным поршнем.
Система отсечки	Автоматическая с использованием устройства отсечки
Условия эксплуатации	Влажность: 10-90% без конденсата Температура: 10-38 °C Свободная от пыли среда
Питание	АС (2А, 220 V, 50-60 Гц, 1кВт)
Габаритные размеры (Ширина*Глубина*Высота)	50x32x56 см
Вес	48 кг

