

Электронный таймер для капиллярных вискозиметров ViscoClock



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

ViscoClock - электронный автоматизированный таймер для капиллярных вискозиметров



ViscoClock – экономичная модель прибора, который помогает автоматизировать определение кинематической вязкости.

ViscoClock – это электронный измеритель времени, используемый для измерения абсолютной и относительной вязкости. Он состоит из подставки для установки вискозиметра и электронного таймера. В подставку встроены 2 датчика измерения уровня, выполненные из высококачественного ПФА синтетического материала, и электронный измеритель времени в полипропиленовом корпусе. Большой ЖК-дисплей позволяет легко читать полученные значения.

Область применения

ViscoClock разработан для использования с вискозиметрами Ubbelohde, Micro-Ubbelohde или Micro-Ostwald производства Schott Instruments. Устройство автоматически измеряет время истечения термостабильной жидкости через капилляры вискозиметра в диапазоне температур от -40 до $+150$ °C.

Для стабилизации температуры в термостатирующих банях могут быть использованы следующие жидкости: вода, спирты (этанол, метанол), парафиновое и силиконовое масла.

Точность

Наиболее точный метод определения вязкости жидкости – это измерения при помощи капиллярных вискозиметров. ViscoClock работает по этому методу. Измерения времени производятся с разрешением $1/100$ секунды с кварцевой точностью. Погрешность измерения времени до $0,01$ % нужна для расчета абсолютной и относительной вязкости при доверительной вероятности 95 %.

Абсолютная вязкость

Для измерения абсолютной вязкости в прозрачных термостабильных термостатирующих банях пригодны только калиброванные вискозиметры производства Schott Instruments.

Относительная вязкость

Для ручных или автоматических измерений и расчетов относительной вязкости могут быть использованы все калиброванные и некалиброванные вискозиметры Ubbelohde.

Технические характеристики

Диапазон измерения времени	До 999,99 с, разрешение 0,01 с
Точность измерения времени	$\pm 0,01$ с / ± 1 ед., но не точнее 0,1 %; указано как погрешность измерения при доверительной вероятности 95 %.
Диапазон измерения вязкости	0,35 ... 10000 мм (сСт) абсолютная, кинематическая вязкость также зависит от погрешности численного значения константы вискозиметра и от условий измерения, в особенности от температуры, при которой проводятся измерения
Дисплей	5-значный ЖК-дисплей, 20 x 48 мм, высота знака 12,7 мм, разрешение 0,01 с
Питание	9 V
RS-232-C интерфейс	Для подключения серийного принтера или компьютера для документирования данных
Подключение	4-полюсная круглая вилка, мини, DIN
Конфигурация встроенного RS-232-C интерфейса	4800 бод, длина слова 7 бит, 2 стоп-бита, после каждого измерения полученное значение передается автоматически; числовой ряд содержит 4 цифры перед десятичной точкой и 2 после и завершающие символы CR и LF
Температура окружающего воздуха	+10 ... +40 °C при транспортировке и хранении
Рабочая температура	Подставка: -40 ... +150 °C; электронный измеритель: +10 ... +40
Атмосферная влажность	Макс. относительная влажность 80 % при температуре до 31 °C, линейное снижение до 50 % при повышении температуры до 40 °C.
Материалы	Подставка: полифталамид (ПФА); корпус*: полипропилен; изолирующая мембрана: силикон
Размеры	490 x 95 x 50 мм
Вес	Приблизительно 450 г (без вискозиметра)
Типы вискозиметров	Ubbelohde (DIN/ISO, ASTM, Micro), Micro-Ostwald
Прозрачная термостатирующая баня	ViscoClock может быть использован со всеми термостатирующими банями, выпускаемыми SI Analytics

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93