



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

/M 1101 Simple Fill Anton Paar

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 250-80-83

8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
ZAKAZ@ESKOMP.RU

С г
тог

• А
• В
• С
• Е
• Г
• Г
• С



СТАНОВКА ПРИБОРА И НАЧАЛО РАБОТЫ.

Если Вы хотите избежать времязатратной процедуры пуско-наладки прибора, то у нас для Вас отличная новость. Установка **SVM** невероятно проста: прибор поставляется с заводской настройкой и может быть использован сразу же - просто подключите источник питания, и вы можете начать измерения. Процедура распаковки и подключения занимает менее 5 минут.

Стекланные капиллярные вискозиметры обычно требуют внешний компьютер с программным обеспечением. Компьютер занимает лишнее место в лаборатории, программное обеспечение зачастую сложное.

SVM автоматически выполняет все вычисления без необходимости использования дополнительного ПК или программного обеспечения. Пользовательский интерфейс понятен, все результаты Вы видите прямо на экране.

С **SVM 1101 Simple Fill** Вы получаете:

Нулевые затраты на ПК и программное обеспечение.

Сэкономленное лабораторное пространство.

Ручные расчеты остались в прошлом.

Высокую прослеживаемость — параметры и результаты измерений сохраняются автоматически. Новые сотрудники быстро осваивают управление современным умным прибором.

Температурные ванны тяжелы и занимают много места в лаборатории, особенно когда требуется дополнительное оборудование, например, контр-охладители.

Вискозиметр **SVM 1101 Simple Fill** отличается компактностью, его размеры всего 26,5 см x 36,5 см x 18,0 см, а вес всего 6,6 кг. Кроме того, прибор может питаться от батареи, что делает его мобильным и идеальным для лабораторий с небольшим пространством.

С **SVM 1101 Simple Fill** Вы получаете:

Максимум свободного места в лаборатории.

Вискозиметр легко перемещается.

Батарея позволяет проводить измерения вне лаборатории и действует как резервный источник бесперебойного питания, так что Вы можете проводить измерения даже в случае отключения электричества в лаборатории.

ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

ПРОСТОЕ ЗАПОЛНЕНИЕ

Вы хотите заполнить образец непосредственно из контейнера, не используя пипетку или шприц.

SVM 1101 Simple Fill обеспечивает прямую загрузку образца: просто налейте образец прямо из контейнера в воронку, и Вы готовы к измерению. Измерительная ячейка очищается и сушится на месте, поэтому прибор будет быстро готов к следующему измерению.

С **SVM 1101 Simple Fill** Вы получаете:

Заполнение, очистка и сушка на месте экономят время и снижают риск поломки из-за ошибок эксплуатации. Автоматическая загрузка образцов устраняет человеческий фактор. Нулевые затраты на расходные материалы (шприцы или пипетки).

НЕБОЛЬШОЙ ОБЪЕМ ОБРАЗЦА

Стекланные капиллярные вискозиметры требуют значительных объемов пробы (обычно 25 мл), что приводит к длительному времени установления температурного равновесия и долгим циклам испытаний. Большой объем образцов также означает более высокие затраты на утилизацию.

Компактная измерительная ячейка **SVM** требует всего лишь 1,5 мл образца. В результате выравнивание температуры занимает всего 1 минуту или даже меньше. С **SVM 1101 Simple Fill** Вы получаете:

Выравнивание температуры всего за 1 минуту или даже меньше, сокращение времени цикла испытаний и снижение затрат на утилизацию образцов — и все это потому, что типичные объемы образцов составляют менее четверти от объема стекланных капиллярных вискозиметров.

БЕЗОПАСНОСТЬ

Стекланные капилляры часто ломаются во время работы, что может быть опасно для оператора. Жидкости для термостата могут быть горячими, токсичными и/или легковоспламеняющимися. Для очистки стекланных капилляров после каждого теста требуется около 40 мл растворителя — риск негативного воздействия для оператора. Как вы можете избежать этих опасностей?

SVM 1101 Simple Fill имеет прочную металлическую измерительную ячейку, а система контроля температуры на элементах Пельтье исключает необходимость использования жидкостной ванны или контр-охладителя для охвата всего диапазона температур. В отличие от капиллярных вискозиметров, **SVM 1101 Simple Fill** требует значительно меньше растворителя для очистки (минимум 1,5 мл / обычно 6 мл).

С **SVM 1101 Simple Fill** Вы получаете:

Нулевой риск разбития стекла, отсутствие легковоспламеняющихся или токсичных жидкостей, необходимых для контроля температуры. Отсутствие риска для здоровья оператора и персонала лаборатории? благодаря меньшему количеству опасных растворителей.

ИЗМЕРЕНИЕ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Ручное тестирование с помощью стекланных капиллярных вискозиметров отнимает много времени. Ручной расчет кинематической вязкости подвержен ошибкам (человеческий фактор). Ошибки во время расчета требуют повторения и без того длительного измерения.

SVM 1101 Simple Fill обеспечивает на 150% более высокую производительность в сравнении с ручными методами. Результаты вязкости рассчитываются прибором автоматически, не оставляя места возможным ошибкам.

С **SVM 1101 Simple Fill** Вы получаете:

Более быстрое измерение, в день можно измерять больше образцов. Это повышает эффективность лаборатории. Автоматические расчеты экономят время

оператора и снижают риск ошибок.

ТЕМПЕРАТУРА

Рекомендуемое время выравнивания температуры в 30 минут приводит к увеличению времени ручного определения вязкости с помощью стеклянных капилляров. Кроме того, для измерений при температурах ниже окружающей среды, большинству кинематических вискозиметров требуется дорогостоящее и громоздкое охлаждающее оборудование. Встроенный термостат на элементах Пельтье и малый объем образца в SVM 1101 Simple Fill обеспечивают время температурного уравнивания не более одной минуты. Для измерения при +15° C не требуется внешнее охлаждение, а высокие скорости нагрева / охлаждения значительно сокращают время выхода на заданную температуру измерения. С **SVM 1101 Simple Fill** Вы получаете: Температурное равновесие происходит за одну минуту или даже быстрее, что обеспечивает сверхбыстрые измерения. Вы можете сэкономить на покупке теплоносителей, электроэнергии и месте в лаборатории. Контр-охлаждение не требуется.

МИНИМИЗАЦИЯ НЕГАТИВНОГО ВЛИЯНИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Вы хотите свести к минимуму воздействие вашей лаборатории на окружающую среду при одновременном снижении затрат? **SVM 1101 Simple Fill** помогает Вам сократить эксплуатационные расходы. Запатентованная измерительная ячейка требует лишь небольшого количества растворителя для очистки (минимум 1,5 мл / обычно 6 мл – вместо 40 мл для обычных стеклянных капиллярных вискозиметров), что сводит затраты на покупку и утилизацию растворителей к минимуму. Обеспечивая превосходную производительность, **SVM 1101 Simple Fill** потребляет гораздо меньше энергии (50 Вт), чем обычная вискозиметрическая баня (1000 Вт и более), независимо от того, проводите ли Вы измерения при температуре +15 ° C или +100 °C. С **SVM 1101 Simple Fill** Вы получаете:

- Значительное снижение потребления электроэнергии и растворителей, минимизация затрат на утилизацию и минимальное негативное воздействие на окружающую среду
- Максимальную экономическую эффективность

ОБСЛУЖИВАНИЕ

МИНИМУМ УСИЛИЙ

Техническое обслуживание капиллярных вискозиметров является трудоемким и время затратным. Капилляры необходимо вынуть из ванны для очистки, возможно, потребуется заменить жидкость в ванне, а капилляры необходимо откалибровать. Повторное включение ванны и ожидание стабилизации температуры занимает несколько часов. В результате прибор оказывается неготовым к измерениям в течение длительных периодов времени. Кроме того, стеклянные капилляры могут разбиться во время технического обслуживания. Плановое техническое обслуживание SVM 1101 Simple Fill занимает всего 30 минут. С капиллярными вискозиметрами это занимает не менее 1 часа. Запатентованная концепция привода с магнитной муфтой обеспечивает свободный (без инструментов) доступ к измерительной ячейке SVM 1101 Simple Fill для удобной очистки после измерения сильно пачкающих образцов. Измерительная ячейка SVM 1101 Simple Fill изготовлена из прочного металла.

С **SVM 1101 Simple Fill** Вы получаете:

- Исключительно небольшие усилия по очистке (2 минуты), что обеспечивает минимальное время простоя
- Отсутствие риска поломки стекла и, следовательно, отсутствие дополнительных затрат на приобретение или хранение сменных стеклянных капилляров.

УПРОСТИТЕ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Термометры, секундомеры и капилляры необходимо регулярно калибровать. Это приводит к огромному количеству сертификатов, отчетов и других документов по контролю качества. С помощью SVM вам нужно выполнить только две калибровки для вязкости и плотности. С **SVM 1101 Simple Fill** Вы получаете:

- Минимальное количество документов для для обучаемого и более эффективный контроль качества
- Реальная производительность вместо времени, потраченного на калибровку.

ГЛОБАЛЬНАЯ СЕРВИСНАЯ СЕТЬ

Вы ищете надежного местного партнера от покупки до поддержки приложений и обслуживания. Антон Паар имеет всемирную сервисную сеть из более чем 30 дочерних компаний и многочисленных официальных дистрибьюторов. Это означает, что эксперт по вашему прибору всегда находится рядом. Сервис и поддержка несут на себе печать качества, внимательности и компетентности Антон Паар. С **SVM 1101 Simple Fill** Вы получаете: Сертифицированную поддержку Anton Paar на вашем языке по всему миру.

НЕПРЕВЗОЙДЕННАЯ ПОДДЕРЖКА

Гарантия на новые приборы обычно ограничивается 1 годом. Как только производство прибора прекращается, возникает проблема с поддержкой и наличием запасных частей. На все приборы Anton Paar предоставляется 3-х летняя гарантия и 10 лет послепродажной поддержки. С **SVM 1101 Simple Fill** Вы получаете: Полная гарантия на ваш прибор в течение 3 лет. Вы можете быть спокойны, даже если ваш прибор снят с производства. Как минимум, в течение 10 лет с момента покупки Вы сможете полноценно обслуживать и ремонтировать прибор от Anton Paar.

Характеристики Вискозиметр SVM 1101 Simple Fill Anton Paar

Технические характеристики	SVM 1101 Simple Fill
Патенты	AT516058 (B1), US10036695 (B2), CN105424556, EP2995928 (B1), AT 516302 (B1), CN105628550
Методы измерения	ASTM D4052, ISO 12185
Диапазон измерения вязкости	0,3 – 1000 мм²/с
Диапазон температуры	от +15°C до +100°C
Повторяемость и воспроизводимость измерения вязкости	0,2% и 0,7%
Повторяемость и воспроизводимость измерения плотности	0,00005 г/см³ и 0,0001 г/см³
Повторяемость измерения температуры	0,005°C
Воспроизводимость измерения температуры	0,03°C (в диапазоне от +15°C до +100°C)
Объем образца (мин. / обычный)	3,5 мл / 8 мл
Объем растворителя для очистки (мин. / обычный)	5 мл / 10 мл

Технические характеристики	SVM 1101 Simple Fill
Максимальная производительность измерения	21 образец/час
Опционально доступный апгрейд	—
Аксессуары	—
Автоматизация измерения	Встроенная воронка Simple Fill для автоматического ввода образца и очистки
Память данных	1000 результатов измерений
Интерфейс управления	7" сенсорный дисплей
Интерфейсы передачи данных	4 x USB (3 x A, 1 x B)
Соответствие	CE, EN 61326-1 (EMC), EN 61010-1 (LV), RoHS
Электропитание	Внешний блок питания DC 24В / 3А, адаптер AC 90–264В, 47–63Гц, <75Вт
Условия эксплуатации	от +15°C до +35°C, до 80% отн. влажности, без конденсации
Вес нетто	6,6 кг
Габариты (Ш x Г x В)	33 x 36,5 x 20,5 см