



## Автоматические вискозиметры Гуйона VH1 и VH2

**Производитель:**

ISL-by-PAC, Франция

**ASTM:**

ASTM D7279

ASTM D2270

ASTM D445

ASTM D341

**EN:**

EN ISO 3104

**IP:**

IP 71

IP 226

**ISO:**

ISO 3104

**ГОСТ:**

ГОСТ 33

ГОСТ 53708

### Описание:

Вискозиметры серии VH по методу Гуйона от компании ISL, автоматически определяют кинематическую вязкость смазочных масел, отработанных масел, топлива, полимеров и других похожих материалов в широком диапазоне вязкости. Изначально разработанный для предприятий, производящих смазочные смеси, исследовательских лабораторий и контроля отработанных масел, где требовались быстрые результаты при небольшом объеме образца, вискозиметр VH от компании ISL обеспечивает высокую производительность, предоставляя результаты за 60 секунд и используя при этом менее 1мл. образца.

Модель VH1 для промывки трубок использует один растворитель, а модель VH2 использует два растворителя, обеспечивая дополнительную гибкость в выборе растворителей для более эффективной промывки и просушки. В модели VH2 можно использовать агрессивные растворители.

На обоих моделях установлено фирменное ПО от ISL (на базе Windows), обеспечивающее централизованный контроль охватывающий до 16 капилляров и до 4 бань. Результаты отображаются на экране, сохраняются в базе данных и распечатываются или передаются в LIMS по пользовательским протоколам. С двумя заранее запрограммированными температурами бани 40°C и 100°C, индекс вязкости может быть протестирован, рассчитан и распечатан в течении нескольких минут.

Измерение вязкости по методу Гуйона. Термин "Гуйон" обозначает специальную капиллярную трубку, которая используется для измерения вязкости в вискозиметрах серии VH от компании ISL. Принцип работы

- основан на принципе прямого потока

- требует менее 1мл. образца

тем самым ускоряет процесс нагрева и, соответственно, время измерения. Поскольку образец протекает через точки замера только один раз, метод Гуйона идеально подходит как для прозрачных, так и для непрозрачных образцов.

Применение:

- Отработанные масла
- Смазочные композиции
- Смазочно-охлаждающие жидкости
- Фармацевтика
- Исследования и разработка

## Особенности:

Преимущества:

- Высокая производительность с готовыми результатами за минуты; до 75 тестов в час
- Объем образца: <1 мл
- Легкий в использовании и обслуживании
- Программы промывки и просушки с минимальным расходом растворителя
- Объединение несколько приборов в одну сеть; управление данными на ПК

Быстрый, умный и разносторонний инструмент:

- Модульный дизайн с высокой гибкостью настройки

1. удачно подстраивается под возрастающие объемы работ
  2. позволяет проводить до 16 тестов одновременно
- Легкая постоянная калибровка при помощи эталонных жидкостей
  - Стабильность температуры бани  $\pm 0.01^{\circ}\text{C}$
  - Встроенный охлаждающий змеевик для высокой стабильности низких температур
  - Быстрая регулировка и стабилизация температуры
  - Информативные экранные и распечатанные отчеты; неограниченное хранение результатов тестов; экспорт данных в LIMS по пользовательским протоколам
  - Легкая замена трубки всего за несколько минут; без необходимости сливать наполнитель из бани

#### Эффективная процедура промывки:

- Автоматическая система очистки, индивидуально программируемая для каждой трубки
- Минимальный расход растворителя на цикл очистки
- Весь растворитель удаляется при помощи вакуума, а не давления
- Улучшенные функции очистки у модели VN2:
  1. функция промывки двумя растворителями для трудно отчищаемых образцов и быстрая просушка
  2. выдерживает применение агрессивных растворителей

#### Эффективная система управления данными на ПК:

- Стандартные и/или средние измерения вязкости
- Вычисление индекса вязкости за минуты при установке одной из двух запрограммированных температур  $40^{\circ}\text{C}$  и  $100^{\circ}\text{C}$
- Помечает отдельные результаты по желанию пользователя
- Информативные оценочные отчеты
  1. вязкость при заданной температуре
  2. смеси
  3. температура при заданной вязкости
  4. индекс вязкости
- Сохраняет параметры калибровки для нескольких температур, благодаря чему баня моментально готова к использованию при изменении величины температуры (т.е. не необходимости в перекалибровке)
- Меню диагностики для удобного обслуживания

## Спецификация и технические характеристики:

<b>Основные</b>	
Диапазон Вязкости	от 2 до 2000 сСт ( $\text{мм}^2/\text{с}$ ) при $40^{\circ}\text{C}$

Диапазон температур	Программируемые пользователем: от 20°C до 120°C
Температурная стабильность бани	±0.01°C
Отчеты	<p>Экранные и распечатанные отчеты содержат:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• дату и время</li> <li>• вязкость</li> <li>• уникальный номер образца</li> <li>• среднюю вязкость</li> <li>• номер бани и трубки</li> <li>• индекс вязкости</li> <li>• сохранение неограниченного количества результатов</li> <li>• экспорт в LIMS по пользовательским протоколам</li> </ul>
Электропитание	115В 50/60 Гц или 230В 50/60 Гц
<b>Требования к ПК</b>	
Минимальные системные требования	Процессор Pentium II 350 МГц
Операционная система	Windows 98, NT®, 2000 Pro или XP Pro
Приводы	Cd-rom привод
Жесткий диск	100Мб свободного места на жестком диске
Порт USB	1 свободный последовательный порт, свободный параллельный порт, мышь
<b>Габариты и Вес</b>	
VN1	30см (12") Ш x 45см (18") Г x 82см (33") В; 28 кг
VN2	30см (12") Ш x 45см (18") Г x 87см (35") В; 35 кг
Вакуумный набор	50см (20") Ш x 27см (11") Г x 76см (31") В; 27 кг
<b>Интерфейс</b>	
Дисплей	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LCD, ¼ VGA монохромный</li> <li>• Цифро-буквенная клавиатура с программируемыми функциональными кнопками</li> </ul>

Ввод/вывод данных	<ul style="list-style-type: none"><li>• Параллельный порт (Centronics®) для принтера (40 столбцов)</li><li>• RS232C порт для подключения к LIMS или внешнему PC</li><li>• Подсоединение к ПО ISL ALAN для объединения приборов в одну сеть</li></ul>
Безопасность	Настраиваемая защита от перегрева