



Baltech Q-3050 вискозиметр портативный для определения кинематической вязкости



Вискозиметр Baltech Q-3050 создан для определения кинематической вязкости на месте для оценки состояния критичного оборудования, где важен немедленный результат.

Данный портативный, работающий от аккумулятора прибор весит всего 1,8 кг и имеет сенсорный экран с простым интерфейсом.

Вискозиметр 3050 позволяет проводить вычисление кинематической вязкости при 100 °С, для чего необходимо ввести значение индекса вязкости (VI).

Преимущества прибора:

- **Небольшой и легкий, для использования в любом месте.** Компактный дизайн, современная электроника и патентованная система введения пробы позволили создать уникальный и легкий прибор, который размещен в небольшом корпусе и может использоваться там, где это необходимо.
- **Простой, интуитивно понятный пользовательский интерфейс.** Обучение не требуется, так как в вискозиметре Baltech Q-3050 используется полноцветный сенсорный дисплей, который ведет оператора по ходу выполнения анализа. Высокое разрешение и контрастность дисплея позволяет оператору выполнять анализ в любое время суток, а также при ярком солнечном свете.
- **Экономия времени.** По сравнению с более старыми методами анализа вязкости вискозиметр Baltech Q-3050 не требует термометров, визуальной оценки уровней масла, усреднения измерений и референтных масел. Оператору нужно лишь ввести образец в прибор и прочесть результат.
- **Уменьшает количество отходов анализа и безвреден для окружающей среды.** Используя маленькие одноразовые пипетки, оператор просто помещает несколько капель (60 мкл) масла или другой жидкости в измерительную ячейку.
- **Надежный метод измерения.** Вискозиметр Baltech Q-3050 использует метод Хеле-Шоу для измерения кинематической вязкости, при которой применяется разделенный капиллярный канал в качестве измерительной ячейки. У каждой стороны капиллярного канала поддерживается температура 40°C(±0,1°C), чтобы контролировать точность измерения. Инфракрасные детекторы используются для расчета траектории образца по времени. Небольшая скорость течения образца, основанная на силе тяжести, позволяет проводить прямые измерения кинематической вязкости.
- **Требуется небольшое количество смазочного материала.** Оператор набирает образец в 60 мкл одноразовую пипетку и вводит его в верхнюю часть капиллярного канала измерительной ячейки. Далее образец проходит по каналу, время точно рассчитывается внутренним процессором и выдается кинематическая вязкость на экране прибора.
- **Анализирует все типы масел.** Используя разделенный капиллярный канал в качестве измерительной ячейки, вискозиметр Baltech Q-3050 позволяет работать с темными и загрязненными сажей маслами также просто, как и с прозрачными образцами без пробоподготовки, часто давая результат лучше, чем лабораторный.
- **Постройте тренд результатов анализа используемого масла.** Используйте вискозиметр Baltech Q-3050, чтобы определить вязкость используемого масла. Кинематическая вязкость может быть использована для построения тренда с помощью программного обеспечения для того, чтобы предсказать, когда могут возникнуть проблемы с



оборудованием. Вискозиметр помогает составить план ремонтных работ с помощью определения наиболее важного физического свойства масла - вязкости. Оператор способен определить изменения вязкости, связанные с разбавлением топливом/хладагентом, загрязнением или смешением масел.

- **Уменьшает стоимость анализа.** Как только измерение завершено, оператор открывает ячейку для образца и, используя хорошо впитывающую неабразивную салфетку, очищает ее. Процесс очистки не требует ни толуола, ни гексана, никакого другого токсичного растворителя, что приводит к уменьшению расходных материалов и затруднений в работе.

Технические характеристики

Диапазон измерения кинематической вязкости	1-700 мм ² /с (сСт) при 40 °С расчетно при 100 °С
Точность	≤ 3% от измеренной величины, калибрована
Точность поддержания t ⁰	±0,1°С
Рабочие характеристики	
Объем образца	60 мкл (около 3-4 капель)
Условия эксплуатации	0-40 °С; 10-90 % относительной влажности, без конденсации до 5000 м над уровнем моря
Измеряемые масла	Смазочные масла, хладагенты, синтетические жидкости и гликоль
Требования к питанию	
Питание	Встроенная литийионная батарея Зарядное устройство: 18 В (постоянный ток), 2,5 А; Напряжение: 100-240 В (переменный ток), 50/60 Гц, 45 Вт
Размеры и вес	
Габаритные размеры	152 мм(В)х127 мм(Ш)х203мм(Д)
Вес	1,8 кг
Соответствие стандартам	Знак CE: EMC директива совместимости (2004/108/EC); RoHS
Аксессуары и расходные материалы	
PV1012	Комплект из SPV пипетки и очищающих салфеток (100 шт.)
PV1011	Очищающие салфетки (500 шт. в упаковке)
P-11031	Пипетка для заполнения измерительной ячейки (60 мкл) (500 шт. в коробке)