



## Модель 5550

### ВИСКОЗИМЕТР ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ И ВЫСОКОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ

**Незаменимый прибор для анализа растворов нефтяной  
и газовой промышленности**

Вискозиметр высокого давления и высокой температуры модели 5550 представляет собой вискозиметр с концентрическим цилиндром, в котором используется промышленная конфигурация ротора и боба. Конструкция вискозиметра отвечает требованиям стандартов ISO и API, он подходит для измерения вязкости растворов при высоком давлении и высокой температуре.

**Совершенство конструкции для превосходной  
производительности**

Компактный настольный вискозиметр модели 5550 имеет ряд характеристик, обеспечивающих высокую точность и надёжность измерений.

Для прецизионного контроля температуры в системе термостатирования прибора используется передвижной нагреватель с угольным блоком, который позволяет избежать проблем связанных с маслом и его циркуляцией используемых в высокотемпературных банях для нагрева исследуемого образца жидкости. В приводе ротора используется высокоточная система контроля скорости для точного управления скоростью сдвига.

Измерения крутящего момента производятся с помощью высокоточного цифрового датчика, который расположен с наружной стороны ячейки с образцом, что предотвращает коррозию или повреждение датчика. Оригинальная конструкция вала боба эффективно удерживает образец в измерительной зоне ячейки вдали от уплотнений и подшипников, предотвращая их загрязнение жидкостями которые бывают агрессивными. Благодаря такой комбинации характеристик достигается высокая точность результатов испытания и увеличивается срок службы компонентов прибора. Благодаря тщательно продуманной конструкции, Вы обнаружите, что если есть необходимость в замене подшипников вала боба, у Вас это займёт не более 10 минут.



### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Внешнее цифровое измерение момента
- “Сухой” угольный блок для нагрева
- Упрощённая конструкция
- Высокоэффективная система защиты от протечек
- Rheo 5000 программное обеспечение для контроля и записи результатов
- Автокалибровка
- Сталь HASTELLOY® C-276

# Модель 5550

## Простота эксплуатации

Вискозиметр модели 5550 прост в эксплуатации. Все основные элементы управления удобно расположены на передней панели. Для программирования графиков испытаний, управления и сбора данных используется программное обеспечение Rheo 5000 от компании Chandler, которое устанавливается на компьютере. Система управления обеспечивает автоматическое регулирование профиля температуры и давления, скорости двигателя, а также автоматическую калибровку инструмента. Программное обеспечение Rheo 5000 отображает параметры и результаты испытаний в реальном времени. Все полученные данные можно сохранить в виде таблицы для последующего хранения или обмена данными.

## Спецификация

**Максимальная температура:**

500°F / 260°C

**Максимальное давление:**

2,000 psi / 13.9 МПа

**Скорость сдвига\*\*:**от 0.17 до 1700 сек<sup>-1</sup> (0.1 до 1000 об/мин) в стандартной комбинации R1 (ротор1) и В1 (боб1)**Точность измерения скорости сдвига:**

±0.01 об/мин

**Скорость сдвига, Максимум:**4900 дин/см<sup>2</sup> (пружина F440)\*\***Охлаждение:**

менее чем за 15 минут

**Мощность нагрева:**

1200 Вт

**Тип нагрева:**

Безмасленный нагреватель с угольным блоком

**Программа записи данных:**

Rheo 5000

**Части прибора контактирующие с жидкостью:**

Ротор, Боб и шпиндель боба выполнены из стали HASTELLOY® C-276

**Соответствие стандартам:**

ISO 13503-1, API RP 39

**Питание:**

110 В 11А, 50/60 Гц или 220 В 6А, 50/60 гц ± 10%

**Габариты прибора (ширина x длина x высота):**

11 in. x 16 in. x 25 in. / 30 x 41 x 56 см

**Вес:**

80 lb / 36 кг

Завод оставляет за собой право вносить изменения в модификацию прибора без предварительного уведомления

\*\*Дополнительно можно заказать роторы, бобы и пружины для больших или меньших скоростей сдвига