



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 вдали от 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
- ✓ Простота конструкция
- ✓ Высокоэффективная система защиты от выхода геля из ячейки
- ✓ 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

Спецификация

Максимальная температура:

500°F / 260°C

Максимальное давление:

2,000 psi / 13.9 МПа

Скорость сдвига**:

от 0.17 до 1700 сек-1 (0.1 до 1000 об/мин) в стандартной комбинации R1 (ротор1) и B5 (боб1)

Точность измерения скорости сдвига:

±0.01 об/мин

Скорость сдвига, Максимум:

4900 дин/см² (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



CHANDLER ENGINEERING

2001 North Indianwood Avenue, Broken Arrow, OK 74012

Tel: +1 918-250-7200 • Fax: +1 918-459-0165

e-mail: chandler.sales@ametek.com • www.chandlereng.com

Houston Sales and Services

4903 W. Sam Houston Parkway, N., Suite A-400, Houston, TX 77041

Tel: +1 713-466-4900 • Fax: +1 713-849-1924