



Модель 7550

НРНТ Вискозиметр

Компактный вискозиметр на 30000 psi для Бурения и жидкостей Заканчивания скважин

Поиски всё более глубоких продуктивных горизонтов в сложных условиях тестируют на прочность возможности растворов для бурения и заканчивания скважин. Требования к тестированию жидкостей на сегодняшний день превосходят возможности большинства традиционных приборов. Измерение вязкости не стало исключением. Команда разработчиков Chandler Engineering вышла в лидеры и представила вискозиметр Модели 7600 Ультра Высоких Давлений и Температур в 2005 году, что превышает ожидаемые требования отрасли на следующие десятки лет.

Тот же дизайн и надежность прибора взята за основу и разработана более компактная версия вискозиметра. Прибор Модели 7750 НРНТ Вискозиметр обладает большинством свойств Модели 7600. Однако для того, чтобы удовлетворить требования отрасли, дизайн прибора был сделан более дружелюбным для пользователей с небольшим снижением предельных характеристик. В дополнение ко всему, прибор соответствует всем последним требованиям по безопасности, как Европейского Союза, так и требованиям по безопасности в США.

Модель 7500 обладает высокой точностью измерения скорости сдвига при помощи магнитно-сцепленного оптического средства измерения (энкодера), который позволяет достигать высокой чувствительности и точности измерения, не смотря на жёсткие температуры и давление.

Малые габариты и облегчённый дизайн прибора удивительны, так же как и его великолепные характеристики. Используя новые технологии, удалось снизить общий вес ячейки и крышки до 12 фунтов (5,4 кг), для безопасного обращения и отчистки после теста.

Вискозиметр модели 7550 – это полностью автоматизированный прибор. Соответствующее программное обеспечение для сбора данных и анализа спроектировано дружелюбным для оператора. Используя программное обеспечение (которое может быть установлено практически на любом компьютере), теоретически можно запрограммировать любой тест. Можно установить сбор информации о пиковых значениях геля так же как и 10 секундный и 10 минутный показания значения СНС.



Характеристики:

- ✓ Удобный в использовании
- ✓ Малые габариты
- ✓ Эргономичный дизайн
- ✓ Повышенная безопасность
- ✓ Автоматизированный с записью данных
- ✓ Соответствует стандартам API/ISO
- ✓ Оптическое измерение момента

Модель 7550

Прибор спроектирован таким образом, чтобы давать пользователям как можно больше свободы действий. Программное обеспечение позволяет редактировать задание теста во время самого теста, любые циклы теста могут быть поставлены на паузу или возобновлены или пропущены. Программа имеет встроенную функцию автоматической калибровки, используя стандартные калибровочные жидкости.

После завершения теста результаты могут быть отображены при помощи настраиваемых графиков. Обмен данными с коллегами или другими программами очень прост, так как данные хранятся в универсальном табличном формате.

Спецификация

Максимальная температура:

600°F / 316°C

Максимальное Давление:

30,000 psi / 207 МПа

Скорость сдвига:

0.0017 - 1021 сек⁻¹

Погрешность для Скорости Сдвига:

±0.025% от полной шкалы.

Скорость вращения:

0.001 - 600 об/мин

Напряжение сдвига:

0 - 6000 дин / см² ±0.05% от полной шкалы

Соответствие стандартам:

NRTL

Оборудование под давлением (PED 97/23/EC)

Питание:

Электропитание:

110-120 В или 208-240 В, 50/60Гц, 10А максимум

Подача воздуха или N2

150 psi, 1034 kPa ±10% (фильтрованный и сухой)

Охлаждение:

Вода

Габариты (шхдхв)

28 дюймов Ш x 16 дюймов Д x 17 дюймов В

Вес

150 lb / 68 kg

*Спецификация производителя может быть изменена без предварительного уведомления



Модель 7550 Сборка ротора



Модель 7550 Общий вид

AMETEK®
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