



CHANDLER
ENGINEERING

Модель 4262 (двухъячеечная)

УЛЬТРАЗВУКОВОЙ АНАЛИЗАТОР ЦЕМЕНТА

Незаменим для цементных лабораторий

Модель 4262 ультразвукового анализатора цемента с двумя ячейками для испытания представляет собой испытательный стенд для определения предела прочности при сжатии в лабораториях с большой нагрузкой. Наличие двух ячеек, которые могут работать независимо друг от друга, делает Модель 4262 незаменимым прибором для лабораторий, проводящих типовые испытания тампонажного цемента. Предназначенный специально для лабораторий с плотным графиком работы, ультразвуковой анализатор цемента с двумя ячейками позволит сократить общее время проведения повседневных испытаний и позволит сохранить свободное пространство в лаборатории. Прибор прост в обращении и более удобен в эксплуатации по сравнению с другими ультразвуковыми анализаторами, предназначенных для более тяжёлых внутрискважинных условий.

Проверенная, надёжная методика

Прочность цемента определяется путём замера изменения скорости ультразвукового сигнала, пропускаемого через образец цемента по мере его затвердевания. С увеличением прочности образца цемента время прохождения ультразвукового сигнала сквозь образец уменьшается. Относительная прочность вычисляется по алгоритмам собственной разработки, доказавшим свою точность в масштабах нефтегазодобывающей отрасли.

Простота эксплуатации

Испытываемый цементный раствор подготавливается в соответствии с рекомендациями API или ISO10426-1 и помещается в ячейку прибора с регулируемой температурой и давлением, которая моделирует условия застывания, приближенные к внутрискважинным условиям. Во время испытания температура регулируется автоматически, а давление задаётся вручную.

Акустические измерения регистрируются внутренним микрочипом, который автоматически выполняет комплексные расчёты прочности. Все результаты испытания, включая результаты предела прочности при сжатии, далее передаются на компьютер, совместимый с ОС Windows®, на котором установлено программное обеспечение сбора данных компании Chandler Engineering Модели 5270. Программное обеспечение выполняет построение графиков расчётных значений прочности,



Особенности

- *Две независимо работающие ячейки ультразвукового анализатора цемента*
- *Наблюдение изменения прочности в реальном масштабе времени*
- *Прогнозирование времени ожидания затвердения цемента*
- *Неразрушающий метод оценки прочности на сжатие*
- *Использование апробированных алгоритмов, принятых в качестве отраслевого стандарта*
- *Программное обеспечение для сбора данных Модели 5270 компании Chandler Engineering*

Модель 4262 (двухъячеечная)

измеренных температур и значений скорости прохождения сигнала в реальном масштабе времени.

Спецификация

Максимальная температура:

400°F / 204°C

Максимальное давление:

5,000 psi / 35 МПа

Питание:

220/240 В, ±15%, 50/60 Гц, 8 А

Требования к источнику сжатого воздуха:

75-125 psi / 520—860 кПа

Требование к водопроводной системе:

Вода: 20-80 psi / 140 до 550 кПа

Дренаж: слив горячей воды более 95 °С

Габариты заводской упаковки (ширина x длина x высота):

20 in. x 29 in. x 29 in. / 51 x 74 x 74 см

Вес:

205 lb / 93 кг

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