



CHANDLER
ENGINEERING

Модель 4268 ES

ЯЧЕЙКА РАСШИРЕНИЯ/УСАДКИ ЦЕМЕНТА

Незаменима при испытаниях тампонажного цемента

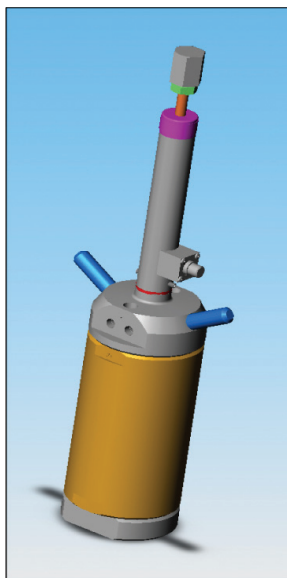
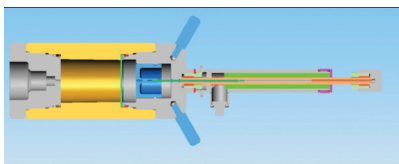
Расширение или усадка тампонажного цемента во время застывания может положительно или отрицательно сказаться на целостности законченной скважины. Ячейка расширения/усадки цемента Модели 4268ES поставляется по дополнительному заказу вместе с Моделью 5265 Анализатора статического напряжения сдвига (SGSA), Моделью 4265 ультразвукового анализатора цемента (UCA) или Моделью 4265H UCA. В комбинации с прецизионным регулятором давления система обеспечивает непрерывное измерение расширения или усадки образца цемента в условиях высокой температуры и высокого давления.

Система измеряет изменение объема образца с помощью диафрагмы и поршня перемещения в сочетании с прецизионным датчиком давления. Полученное в результате перемещение поршня измеряется в миллилитрах (мл) или процентах расширения. Результаты испытания получают графическое представление с помощью Системы сбора данных и управления компании Chandler Engineering Модели 5270.

Описание

Модель 4268ES ячейки расширения/усадки цемента использует программируемый регулятор температуры, который является частью существующего ультразвукового анализатора цемента Chandler Engineering (Модель 5265 или 4265). Благодаря наличию внешнего источника давления Модели 6265-I система обеспечивает точное регулирование давления в пределах ± 50 фунт/кв.дюйм

(2 2 2 Н),
необходимое
д л я
измерения
расширения
или усадки.
Различные



сегменты, режимы набора/падения температуры и давления, участки стабилизации можно запрограммировать при помощи контроллеров.



Особенности:

- Непрерывное измерение в условиях высоких температур и давления
- Образец цемента изолирован от среды создающей давление
- Твердение в одном резервуаре для сохранения состояния образца и достоверности испытания
- Программируемое регулирование температуры и точный контроль давления
- Простота установки и эксплуатации в Модели 4265 UCA, 5265 SGSA компании Chandler Engineering

Модель 4268 ES

Спецификация:

Объём камеры:

200 мл

Диапазон измерений:

Усадка - 16% (32 мл)

Расширение +10% (10 мл)

Максимальна температура:

400°F / 204°C

Максимальное давление:

10,000 psi / 69 Мпа

Питание:

85 – 240 В, 50/60 Гц, 50 Вт (для прибора 4268ES),
дополнительные требования к питанию в

инструкциях приборов Модель 5265 SGSA или 4265

USA в зависимости от комбинации установки

Требование к водопроводной системе:

Чистая вода, 20-100 psi / 140-670 кПа

Дренаж: слив горячей воды более 95 °C

Требование к внешнему источнику охлаждения:

Вода, этиленгликоль или их смеси

Требования к источнику сжатого воздуха:

75-125 psi / 520—860 кПа

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