



CHANDLER ENGINEERING

Модель 7322

КОНСИСТОМЕТР ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ

Незаменим при цементировании нефтяных и газовых скважин

Данный прибор соответствует спецификации 10А стандарта API и стандарту ISO 10426. Модель 7322 HPHT предназначена для проведения тестов на сроки загустевания цемента при симуляции различных внутрискважинных условий. Конструкция Модели 7322 HPHT призвана обеспечить эффективность проведения лабораторных испытаний и простоту эксплуатации, а также устранить две основные причины вынужденных простоев прибора: продолжительность охлаждения между испытаниями и текущее техническое обслуживание.

Эта модель предназначена для лабораторий, осуществляющих анализ тампонажного цемента, разрабатывающих цементные добавки, лабораторий осуществляющих контроль качества цемента, а также для полевых лабораторий.

Инженерное искусство как залог длительной эксплуатации

Новая система регулирования нагнетания давления использует простую в обслуживании модульную гидравлическую систему, зарекомендовавшую себя в аэрокосмической отрасли, которая также предотвращает образование масляного тумана. Надёжность приводного устройства цементного стакана максимизирована за счёт использования системы магнитной муфты для соединения привода электродвигателя с цементным стаканом. Простая и надёжная система регулирования давления включает насос, чувствительный датчик давления и уникальный блок сброса давления капиллярного типа.

Простота эксплуатации и улучшенные характеристики

Консистометр Модели 7322 может применяться не только при проведении типовых испытаний времени загустевания цемента. Он также может использоваться при приготовлении бурового раствора для других испытаний, например, измерения содержания свободной воды, испытания на водоотдачу, реологических свойств и консистенции. Для проведения сложных анализов и исследований Модель 7322 может оснащаться приводным электродвигателем с регулируемой скоростью, который позволяет пользователю самостоятельно осуществлять контроль частоты вращения цементного стакана, а также возможность подключения внешнего охладителя для проведения испытаний при температурах ниже температуры окружающей среды.



Основные особенности и преимущества:

- Ускоренное охлаждение
- Трёхканальный ленточный регистратор
- Программируемое отключение при достижении заданной консистенции
- Модульная гидравлическая система
- Усовершенствованная система нагнетания давления
- Совместим с Программой "Система сбора данных и управления Модель 5270"

Спецификация:

Максимальная температура:

400°F / 204°C

Максимальное давление:

22,000 psi / 150 МПа

Мощность нагревателя:

2200 Вт

Скорость вращения стакана:

150 об/мин

Диапазон консистенции:

0 до 100 Вс (Единиц Бердена)

Температура окружающей среды:

до 120°F / 50°C

Время готовности к следующему тесту:

около 20 минут

Среда создающая давление:

Прозрачное минеральное масло

Регистрация данных:

Ленточный регистратор с записью температуры, консистенции и давления.

Запись данных при помощи программного обеспечения компании Chandler Engineering "Система сбора и управления данными Модель 5270". Устанавливается и поставляется с компьютером и является дополнительной опцией.

Соответствие стандартам:

API Spec 10A / ISO 10426-1

Требование к водопроводной системе:

20-80 psi / 150 – 600 кПа

Требования к источнику сжатого воздуха:

50-100 psi / 350 – 700 кПа

Питание:

220 В±15% 50/60 Гц

Габариты прибора (ширина x длина x высота):

23 in. x 28 in. x 73 in. / 58 x 71 x 185 см

Вес:

570 lb / 259 кг

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