



Модель 3500 и 3500LS+

ВИСКОЗИМЕТР ПРЯМОЙ ИНДИКАЦИИ

Незаменимый прибор при бурении и заканчивании нефтяных и газовых скважин

Вязкость растворов для бурения и заканчивания скважин имеет огромное значение с точки зрения эффективности их применения, а также возможности закачки и размещения этих жидкостей в скважине в строго определённых интервалах. Среди множества проблем, связанных со слишком высокой или слишком низкой вязкостью, можно выделить сложность или невозможность закачки и размещения этих жидкостей в скважине в строго определённых интервалах, а также невозможность выноса бурового шлама или других материалов из скважины на поверхность. Вискозиметры Chandler Engineering моделей 3500 и 3500LS+ используются для измерения вязкости буровых растворов. Их принцип действия основан на определении напряжения сдвига при различных скоростях сдвига. Данные вискозиметры представляют собой ротационные промышленные вискозиметры с концентрическими цилиндрами. Они соответствуют спецификации 10 стандарта API и стандарту API RP 39. Для проведения испытаний при температурах выше температуры окружающей среды можно дополнительно заказать термо-стакан для нагрева исследуемого раствора до максимальной температуры 90°C (194°F).

Простота эксплуатации

Вискозиметры моделей 3500 и 3500LS+ измеряют вязкость, создавая заданную скорость сдвига в растворе в рамках затрубного пространства между бобом и ротором. Величина сдвига, создаваемого в контролируемой среде, измеряется путём углового смещения боба. Угловое смещение позволяет определить по шкале показание, соответствующее вязкости раствора.

Снятие и чистка ротора и боба после испытания производится быстро и легко. Резьбовое соединение обеспечивает правильное выравнивание боба и ротора при каждом испытании.



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Соответствует требованиям стандартов API 10A и API RP 39
- Пошаговый контроль вращения привода
- Калиброванная шкала отклонения с подсветкой
- Коаксиальная геометрия цилиндра
- Резьбовое присоединение ротора
- Доступны различные комбинации ротор/боб/пружина
- Термо-стакан (по заказу)

Model 3500 и 3500LS+

Спецификация

Модель #	Кол-во скоростей	Обороты в минуту	Поставляется с			Скорость сдвига (сек-1)	
			Ротор	Боб	Пружина	Мин	Макс
3500	12	600, 300, 200, 100, 60, 30, 20, 10, 6, 3, 2, 1	Ротор	Боб	Пружина		
3500LS+	16	все вышеперечисленные + 0.6, 0.3, 0.2, 0.1	R-1	B-1	F1	1.70	1021
			R-1	B-1	F.2	0.17	1021

Дополнительно можно заказать роторы, бобы и пружины для больших или меньших скоростей сдвига

Точность измерения скорости сдвига:

±0.01 об/мин / ±0.017 сек-1

Точность измерения отклонения:

±0.5 деления в пределах от 1 до 260 градусов

Допустимая температура образца:

194°F / 90°C Максимум

Соответствует требованиям:

API спецификация 10A, API RP 39

Питание:

120/240 В, 50/60 Гц, 700 Вт

Габариты прибора (ширина x длина x

высота): 7 x 12 x 18.2 in. / 18 x 31 x 46 см

Вес:

47 lb / 21 кг

Габариты заводской упаковки (ширина x длина x высота):

13 x 25 x 20 in. / 33 x 64 x 51 см

Вес заводской упаковки:

50 lb / 23 кг

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