



Ротационные вискозиметры

Простота в совершенстве



Запуск

Готов к использованию сразу после распаковки:
Просто подключите блок питания и сразу начните работать

Выравнивание по горизонтали:
Использование цифрового уровня для выравнивания прибора по горизонтали при включении и в любой необходимый момент между измерениями



Измерения

Легкое подключение/замена шпинделя:
Встроенная магнитная муфта для легкого подключения шпинделя

Автоматическое распознавание шпинделя:
Toolmaster™ предотвращает ошибки при выборе шпинделя

Автоматическое распознавание защиты шпинделя:
TruGuard™ распознает прикреплена ли защита или нет

Самый быстрый и точный контроль температуры
Элементы Пельтье автоматически оповещают о достижении температурного равновесия образца

Функция автоматического поиска скорости:
TruMode™ находит оптимальную скорость для измерения неизвестных образцов



Обновления

Программное обеспечение V-Curve (для ViscoQC 300):
Графики, анализ, программирование

Программное обеспечение V-Comply (для ViscoQC 300):
Журнал аудита, электронная подпись, и многое другое



Сервис

Минимальное время простоя в случае ремонта:
Сенсор может быть заменен на месте

Автоматическая проверка подшипников:
Функция TruSine™ позволяет избежать проверки работы подшипников вручную

Аксессуары для превосходных результатов



Настройте так, как вам нужно

Шпиндели в соответствии с ISO 2555 (L/RH), DIN шпиндели в соответствии с ISO 3219 (CC) и DIN 54453 (DG), крыльчатые шпиндели (V71 – V75), и одноразовый цилиндр вида (CC12/D18) Защиты шпинделей (L, R) могут быть заказаны дополнительно. Шпиндели можно расположить на держатель, а фиксатор стакана использовать для обеспечения его устойчивости во время измерения.



Всегда правильная температура

Уникальная температурная система на элементах Пельтье с воздушным контролем для шпинделей DIN / SC4 экономит рабочее пространство и время, обеспечивая быстрый и высокоточный контроль температуры образца (от +15 °C до +80 °C). Она сигнализирует об уравнивании температуры образца (функция T-Ready™), которая задается и контролируется через ViscoQC 100/300. В качестве опции доступен датчик Pt100 для контроля температуры образца в открытом стеклянном стакане (от -60 °C до +300 °C).



Гарантия надежных результатов и соответствие требованиям

Используйте принтер Dymo® LabelWriter™ для печати результатов сразу после измерений. Различные фармацевтические пакеты для ViscoQC 100/300 также, как и обновленные программные пакеты (V-Comply) для ViscoQC обеспечивают полное соблюдение правил таких как GMP, GAMP 5 и CFR Часть 11. Методы ротационной вискозиметрии, установленные в ViscoQC, упоминаются в фармакопеях, таких как USP 912, Ph. Eur. 2.2.8, 2.2.10, и JP XVII 2.53.

| | ViscoQC 100 | | | ViscoQC 300 | | |
|--|------------------------------|-------------------|---------------------|-------------------------------|-------------------|---------------------|
| | L | R | H | L | R | H |
| Измерение вязкости | Измерение в одной точке | | | Измерение в нескольких точках | | |
| Диапазон вязкости [мПа•с] (зависит от измерительной системы) | 1* - 6 000 000 | 10** - 40 000 000 | 60*** - 320 000 000 | 1* - 6 000 000 | 10** - 40 000 000 | 60*** - 320 000 000 |
| Скорость, об/мин | От 0,1 до 200 | | | От 0,01 до 250 | | |
| Максимальный крутящий момент мН*м | 0,0673 | 0,7187 | 5,7496 | 0,0673 | 0,7187 | 5,7496 |
| Точность | ±1.0 % всего диапазона шкалы | | | | | |
| Повторяемость | ±0,2 % | | | | | |

* С дополнительной системой с двойным зазором DG26, со шпинделем L1 15 мПа•с

** С дополнительной системой с двойным зазором DG26, со шпинделем RH1 100 мПа•с

*** С дополнительной системой с двойным зазором DG26, со шпинделем RH1 800 мПа•с

ViscoQC - это зарегистрированная торговая марка Anton Paar (EM 01062030).

M=1 миллион

Ваша задача – наше решение

Вискозиметры Anton Paar закрывают весь диапазон вязкости. Модель L для образцов с низкой вязкостью, R для средневязких образцов и H для образцов с высокой вязкостью.

Стандартная комплектация включает в себя прибор с функцией Toolmaster™ и магнитной муфтой, 4 шпинделя (L) или 6 шпинделей (RH), выполненных из высокопрочного сплава AISI 316L, штатив, источник питания, USB-кабель, программное обеспечение для сбора данных V-Collect, SOP и руководство пользователя.



Химия и нефтехимия

Пищевая промышленность и напитки

Косметическая и фармацевтическая промышленность

L-модель

Растворители
Краски
Масла
Смазочное масло
Жидкий воск

Соки
Фруктовые концентраты
Смузи

Жидкость для полоскания рта
Гели для душа
Сироп от кашля

R-модель

Краски
Покрытия
Адгезивы
Эпоксидные смолы

Молочные продукты (йогурты)
Заправки
Соусы
Пуддинг

Шампуни
Лосьоны
Моющие средства

H-модель

Бетон
Шпатлевка
Высоковязкие адгезивы

Шоколад и какао продукты
Майонез

Мази
Гели

Соответствие стандартам:

ISO 2555
ASTM D1084
ASTM D1824
ASTM D2196
и многое другое

IOCCC 2000
ICA

Ph. Eur. 2.2.10
USP <912>
ChP 0633
IP 2.4.28
JP XVII 2.53
и другие

Меняем правила игры

Ожидайте от ViscoQC **больше**, чем от любого другого ротационного вискозиметра на рынке, благодаря таким новшествам, как:

- Цифровой уровень для выравнивания прибора по горизонтали
- Магнитная муфта для быстрой замены шпинделя
- Функция Toolmaster™ для безошибочной работы
- Функция T-Ready™ для автоматического оповещения о достижении температурного равновесия образца
- Функция TruMode™ для измерения неизвестных образцов
- Функция TruGuard™ для автоматического обнаружения защиты шпинделя
- Легко заменяемый сенсорный датчик для минимального времени простоя

| ViscoQC 100 | | ViscoQC 300 |
|---|---|--|
| Измерение в одной точке | | Измерение в нескольких точках |
| <p>Ручной режим</p> <p>TruMode™</p> <p>Остановка по времени/крутящему моменту/температуре</p> | <p>Предустановленные режимы/методы</p> | <p>Ручной режим с TruMode™</p> <p>Остановка по времени с TruMode™</p> <p>Остановка по крутящему моменту/температуре/вязкости</p> <p>Сканирование по скорости/температуре/времени</p> <p>Все методы с функцией QC-limit,</p> <p>Инструкции пользователя</p> |
| 3.5" цветной LCD дисплей | Интуитивный пользовательский интерфейс | 7" цветной сенсорный дисплей Опции: клавиатура, мышка, считыватель штрих-кодов |
| Нет внутренней памяти Прямая печать/экспорт | Хранение данных | Внутренняя память (до 999 измерений) Печать/экспорт из внутренней памяти |
| Программное обеспечение V-Collect Принтер для этикеток Dymo® LabelWriter™ | Передача данных | Дополнительно к ViscoQC 100: PDF экспорт, CSV таблица, LIMS Страничный принтер (USB или сеть) |
| Нет | Пользователи, группы пользователей | Да, настраиваемые |
| Нет | Обновляемые программные пакеты | Да: V-Curve и/или V-Comply |
| <p>Фармацевтический квалификационный пакет Smart</p> <p>(PQP-S)</p> <p>Соответствие GMP,</p> <p>GAMP 5 за исключением 21 CFR Часть 11</p> | <p>Фармацевтическая квалификационная документация</p> | <p>Фармацевтический квалификационный пакет (PQP)</p> <p>Соответствие GMP,</p> <p>GAMP 5, и 21 CFR Часть 11</p> |

