



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 контр-охлаждением 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

M=1 миллион

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

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 Покртия 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 | ЮССС 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>Скорость/Время/Сканирование по температуре</p> <p>Все методы с функцией QC-limit, 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 |
| Фармацевтический квалификационный пакет Smart (PQP-S) Соответствие GMP, GAMP 5 за исключением 21 CFR Часть 11 | Фармацевтическая квалификационная документация | Фармацевтический квалификационный пакет (PQP) Соответствие GMP, GAMP 5, и 21 CFR Часть 11 |

© 2019 Anton Paar GmbH | Все права защищены.
Характеристики могут меняться без предварительного уведомления.
C78IP001RU-F

www.anton-paar.com