



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

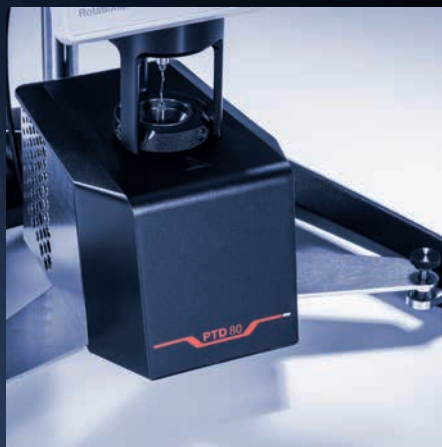
Автоматическая проверка подшипников:
Функция TruSine™ позволяет избежать проверки работы подшипников вручную

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
Ручной режим TruMode™ Остановка по времени/крутящему моменту/ температуре	Предустановленные режимы/методы	Ручной режим с TruMode™ Остановка по времени с TruMode™ Остановка по крутящему моменту/температуре/ вязкости Сканирование по скорости/температуре/времени Все методы с функцией QC-limit, Инструкции пользователя
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.
C78IP00 1RUG

www.anton-paar.com