



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

102e/302e/502e Power Anton Paar
БЕЛОРУССКАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ КОМПАНИЯ
47 (495) 258-80-83 8 800 350-70-37
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
ул. ТИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
ZAKAZ@ESKOMP.RU



Но
до
кл
ха

Но
за
С
сис
за
по
ис

Описание Реометры MCR 102e/302e/502e Power Anton Paar

Преимущества новой серии MCR Evolution

- Самое быстрое подключение и отключение измерительной системы одной рукой всего за секунду - даже при экстремальных температурах (от -160 °C до 1000 °C): новый механизм быстрого соединения
- Точное измерение образцов с самой низкой вязкостью с помощью бюджетных моделей реометров: более высокая чувствительность (от 7,5 нНм до 2 нНм)
- Стабильные результаты даже при длительных измерениях с низким крутящим моментом: улучшенное управление температурой внутри ЕС-двигателя, начиная с MCR 302e
- Больше пространства для обработки проб и замены аксессуаров: увеличенная рабочая высота, начиная с MCR 302e
- Единственный прибор на рынке с зеркалом для обзора образца на 360 ° без слепых зон, которое позволяет избежать ошибок при подготовке образца и обеспечивает высокую воспроизводимость результатов
- Обнаружение любых изменений поведения образца даже в кратчайшие сроки: воспроизводимая продолжительность каждой точки измерения до 1 мс
- Полное фармацевтическое соответствие: лучший фармацевтический пакет для программного обеспечения RheoCompass (21 CFR, часть 11, полная целостность данных согласно ALCOA +)

Работа без забот: уникальный двигатель и технология адаптивного управления образцами

Серия MCR Evo основана на 25-летних исследованиях, разработках и постоянном совершенствовании. В результате появилась технология, которая раздвигает границы реометрии. Комбинация ЕС-двигателя (синхронного двигателя с постоянным магнитом) с высокоточным воздушным подшипником с активным терморегулятором, встроенным датчиком нормальной силы и оптическим энкодером с высоким разрешением, например, позволяет проводить реологические измерения при самых низких крутящих моментах. Уникальные адаптивные к образцам контроллеры для измерения вращения (TruRate™) и осцилляции (TruStrain™) работают для 99% всех образцов и измерений «из коробки» с идеальным сочетанием скорости и точности - экономьте время, нервы и при этом получайте даже более точные данные!

Превосходство в каждом компоненте и на каждом этапе работы

Проработав несколько десятилетий в области реологии, Антон Паар понимает и предвидит, что требуется для идеального реологического анализа. Помня об этом, мы разработали каждый компонент и создали каждый этап обработки, чтобы стать частью единого и интеллектуального целого:

- Запатентованная технология Toolmaster™ автоматически распознает измерительные системы
- Замена измерительных систем одной рукой благодаря муфте QuickConnect
- T-Ready™ обнаруживает уравнивание температуры образца в режиме реального времени
- Функция TruGap™ определяет реальный измерительный зазор
- Встроенное зеркало обеспечивает обзор образца на 360 ° и таким образом поддерживает высокую повторяемость измерений.

Выбирайте из более чем 100 шаблонов тестов, настраивайте фильтры отчетов и используйте удаленное управление

Интуитивно понятное программное обеспечение RheoCompass предлагает как предварительно созданные, так и настраиваемые шаблоны испытаний и анализов. Кроме того, можно экспортировать ваши данные измерений и создавать отчеты. Данные можно легко отфильтровать, например, по году, номеру партии или оператору. Благодаря соединению Ethernet реометром можно дистанционно управлять из любого места через корпоративную сеть. Установку зазора, регулировку и начало испытания также можно запустить непосредственно с реометра MCR, что сводит к минимуму раздражающие переключения между компьютером и устройством, например во время пробоподготовки.

Неограниченные возможности: добавьте один из более чем 200 аксессуаров

Какими бы ни были ваши реологические приложения сейчас и какими бы они ни были в будущем - реометры Anton Paar быстро и легко адаптируются к вашим потребностям. Их гибкость делает реометры наиболее цитируемыми инструментами в научных публикациях по реологическим исследованиям. Для расширения возможностей реометра доступен широкий спектр аксессуаров для конкретных приложений, включая динамический механический анализ, реологию растяжения, реоптику (например, микроскопию и рамановскую спектроскопию), магнито- и электрореологию, диэлектрическую спектроскопию, межфазную реологию, УФ-отверждение, реологию при высоком давлении, реологию зависящая от влажности, трибология и многое другое. Широкий выбор температурных систем позволяет задавать и регулировать температуру от -160 °C до 1000 °C.

Ваш помощник по специальным приложениям и индивидуальным решениям

Специальная модель MCR 502e Power обеспечивает максимальный крутящий момент 300 мНм и максимальную доступную нормальную силу 70 Н. Это означает, что вы можете выполнять стресс-тесты с контролем усталости и нагревания, например, асфальтовых смесей. Основываясь на многолетнем опыте в области реометрии и реологии, Антон Паар может выполнить практически любое испытание. Мы разрабатываем и поставляем индивидуальные решения для всех видов специфических приложений. Имея собственное производство в Австрии и специальную команду R&D по соседству, мы разрабатываем и поставляем индивидуальные продукты для всех видов конкретных применений. Не стесняйтесь обращаться к нам, чтобы обсудить ваши требования и найти индивидуальное решение для вашей задачи.

Характеристики Реометры MCR 102e/302e/502e Power Anton Paar

Параметр	MCR 102e	MCR 302e	MCR 502e Power
----------	----------	----------	----------------

Параметр	MCR 102e	MCR 302e	MCR 502e Power
Подшипники	Воздушные	Воздушные	Воздушные
Синхронный привод с оптическим энкодером	Да	Да	Да
Датчик нормального усилия (360° емкостный)	Нет	Да	Да
Активное управление температурой подшипника и сенсора	Нет	Да	Да
Режимы работы			
Минимальный крутящий момент (вращение)	5 нНм	1 нНм	200 нНм
Минимальный крутящий момент (осцилляция)	5 нНм	0,5 нНм	100 нНм
Максимальный крутящий момент	200 мНм	230 мНм	300 мНм
Минимальное угловое отклонение (заданное)	0,5 μ рад	0,5 μ рад	0,05 μ рад
Максимальное угловое отклонение (заданное)	∞ μ рад	∞ μ рад	∞ μ рад
Минимальная угловая скорость	0 рад/с	0 рад/с	0 рад/с
Максимальная угловая скорость	314 рад/с	314 рад/с	220 рад/с
Максимальная скорость	3000 об/мин	3000 об/мин	2100 об/мин
Минимальная угловая частота	10^{-7} рад/с	10^{-7} рад/с	10^{-7} рад/с
Максимальная угловая частота	628 рад/с	628 рад/с	628 рад/с
Максимальная частота	100 Гц	100 Гц	100 Гц
Диапазон нормальной силы	от -50 Н до 50 Н	от -50 Н до 50 Н	от -70 Н до 70 Н
С открытой опорной пластиной	Нет	Опционально	Нет
Без опорной пластины	Нет	Опционально	Нет
Габариты (Ш×В×Д)	444×678×586 мм	444×733×586 мм	444×753×586 мм
Вес	42 кг	46 кг	47 кг
Дисплей с дистанционным управлением	Да	Да	Да
Амплитудный контроллер деформации / напряжения	Да	Да	Да
TruRate™ / TruStrain™	Опционально	Да	Да
Исходные данные (LAOS, волна)	Опционально	Да	Да
Профили с контролем нормального усилия	Да	Да	Да
Профили: скорость, сжатие, клейкость	Опционально	Да	Да
AGC / AGS (авто контроль зазора)	Да	Да	Да
Эл. фиксация измерительной системы	Да	Да	Да
Полная автокалибровка температуры	Да	Да	Да
TruGap™	Опционально	Да	Да
T-Ready™	Да	Да	Да
Toolmaster™	Да	Да	Да
QuickConnect (муфта)	Да	Да	Да
Зеркало (360°)	Да	Да	Да
Трехточечная опора прибора	Да	Да	Да
Трехточечная опора для ячеек	Да	Да	Да
Температурный диапазон	от -160 °C до +1000 °C	от -160 °C до +1000 °C	от -160 °C до +1000 °C
Максимальное давление	до 1000 бар	до 1000 бар	до 1000 бар
Режим ДМА (вращение и сжатие)	Да	Да	Да
Дооснащение линейным приводом (растяжение, изгиб, сжатие)	Нет	Нет	Нет
Режим трибологии	Да	Да	Да
Реология порошков (течение и сдвиг)	Да	Да	Да