



ОСА 25-PMC 750

Анализатор краевого угла смачивания и анализа контура капли в условиях высокого давления и низких и высоких температур

Измерительная система высокого давления ОСА 25-PMC 750 представляет собой специальную модель прибора ОСА 25 для измерения межфазного натяжения и краевого угла в условиях высокого давления и температуры. Система позволяет проводить анализ при давлении до 750 бар и температуре в диапазоне от - 30 °C до + 200 °C. Это техническое решение позволяет измерять межфазное натяжение между раствором ПАВ и сырой нефтью или смачиваемость породы нефтью в нефтепластовых условиях.

Особенности прибора ОСА 25-HTV 1800

- Камера высокого давления с оптическим сапфировым стеклом;
- Установка высокого давления для создания и регулирования объемного давления жидкости/газа и перепада давления жидкости/газа (ручного или автоматического);
- Терморегулятор для контроля температуры в камере;
- Съемная магнитная система позиционирования для твердых образцов;
- Набор игл разного диаметра для различных диапазонов межфазного натяжения;
- Высокоэффективный объектив с 6,5-кратным зумом;
- Встроенная непрерывная точная фокусировка и регулируемый угол обзора;
- Видеосистема с высокопроизводительной камерой, использующей интерфейс USB;
- Светодиодное освещение с ручным и программным управлением интенсивностью, включая автоматическую компенсацию температурного дрейфа.

Характеристики	Значения	
	ОСА 25-PMC 550	ОСА 25-PMC 750
Максимальное давление	до 550 (7977 psi)	до 750 (10878 psi)
Контроль температуры:		
- электронагрев	комн ... +200 °C	
- с жидкостным термостатом	-30 °C ... +200 °C	
Максимальный размер образца (Д x Ш x В)		15 x 20 x 3 мм
Внутренний объем камеры		25 мл
Материал	Хастеллой С-276	Нержавеющая сталь 1.4980
Внутренний объем камеры		25 мл
Материал	Хастеллой С-276	Нержавеющая сталь 1.4980
Видеосистема		USB камера, макс. разрешение 2048 x 1088 пикселей; макс. скорость записи 3250 кадров/сек
Оптика		6,5-кратный объектив с зумом встроенным фокусом (± 6 мм); поле зрения 2,50 x 1,32 ... 16,09 x 8,54 мм ²
Габаритные размеры (Д x Ш x В):		
- блок давления		1000 x 900 x 800 мм
- камера высокого давления		200 x 200 x 250 мм
- контроллер температуры (для электронагрева)		350 x 120 x 210 мм
Вес:		
- блок давления		88 кг
- камера высокого давления		10 кг
- контроллер температуры (для электронагрева)		18 кг
Электропитание		115/230 В; 50 ... 60 Гц; 1000 Вт