

# Реометр Brookfield PVS

PVS представляет собой динамический реометр с коаксиальной геометрией, с регулируемой скоростью сдвига, позволяющий быстро и легко измерять вязкость под давлением при температурах, при которых происходит выкипание образца.

PVS может использоваться для моделирования технологических условий для небольших проб жидкости в лабораторных условиях. Области применения включают химические соединения, содержащие летучие материалы, нефтяную промышленность, буровые растворы и жидкости для гидроразрыва пласта, переработанные пищевые продукты, полимеры и краски.



## ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Компактный и удобный для перевозки прибор с габаритами около 30x30x60 см
- Программное обеспечение Rheovision в комплекте, для автоматизации и контроля всех параметров испытаний
- Предназначен для работы в суровых условиях со стандартными чашками и шпинделями из сплава Hastelloy
- Быстрое и простое управление
- Измеряет образцы в условиях от вакуума до высокого давления до 1000 psi
- Предохранительный клапан входит в комплект поставки
- Измерения в пределах температур: от -40°C до +260°C
- Датчик температуры RTD на внутренней поверхности цилиндра обеспечивает получение точной температуры образца
- Производит тест в соответствии с отраслевым стандартом API
- Измерения LSRV до 0,2 с-1
- Моделирование условий в процессе измерений:
  - Условия скважины
  - Приготовление еды
  - Смешивание
  - Реакторы
- Надежный двигатель, способный развивать скорость до 1000 об/мин
- Внешний цилиндр вращается со скоростью сдвига до 1700 с-1, шпиндель внутри остается неподвижным
- Выпускается с комплектом тройной геометрии для повышения чувствительности при измерении жидкостей с низкой вязкостью
- Быстрая и простая настройка
- В комплекте идёт на выбор Боб (шпиндель), чашка, программное обеспечение Rheovision и компьютер
- Промышленные стандарты вязкости

## ПРИНЦИП РАБОТЫ

Внешний цилиндр (чашка для образцов) приводится в движение шаговым двигателем со скоростью от 0,05 об/мин до 1000 об/мин. Внутренний цилиндр (боб) содержит датчик RTD на поверхности для обеспечения измерения температуры там, где измеряется напряжение сдвига. Для разных задач доступно несколько конструкций чашек и бобов с различной геометрией.

Уникальная конструкция торсионной трубки позволяет прибору реагировать на мельчайшие изменения вязкости, механически передавая сигнал вращающего момента из области избыточного давления без трения. Таким образом, вся электроника, подшипники и другие чувствительные компоненты полностью защищены от воздействия как исследуемой жидкости, так и ее паров.

## ТЕРМО-ВАННА (Опция)



## ЧТО В КОМПЛЕКТЕ

- Инструмент
- На выбор Боб (шпиндель)
- Чашка Для Образцов
- Программное обеспечение Rheovision

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны реометров PVS			
ЧАШКА ДЛЯ ОБРАЗЦОВ БОБА/СТАТОРА	ДИАПАЗОН ВЯЗКОСТИ (mPa·s)	СКОРОСТЬ СДВИГА (sec <sup>-1</sup> )	ОБЪЕМ ПРОБЫ (mL)
PVS-B1-D-HC	2-5M	1.7N	12
PVS-B2-D-HC	20-36M	0.38N	55
PVS-B5-D-HC	5-10M	0.85N	25
PVS-TA5B5-D-HC	0.5-1M	0.85N	160