

КАПИЛЛЯРНЫЙ ВИСКОЗИМЕТР

Модель LK 2.2



**НАДЕЖНЫЙ, ДОЛГОВЕЧНЫЙ,
С НИЗКИМИ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫМИ
РАСХОДАМИ**

Применяется как в лаборатории,
так и на производстве для измерения
динамической вязкости
преимущественно ньютоновских
жидкостей в диапазоне 1...10 000 мПаc

Отн. погрешность: $\leq 2\%$
Воспроизводимость: $\leq 1\%$
Темп. диапазон: $-10 \dots +80\text{ }^\circ\text{C}$

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

пиво и пивное сусло
полимерные и закалочные растворы
суспензии, лосьоны
фармацевтические продукты
краски и чернила
шликеры
гидравлические и смазочные масла
молоко, молочные напитки, питьевые
йогурты
соки и смузи

РОТАЦИОННЫЙ ВИСКОЗИМЕТР

Серия RN



**УНИВЕРСАЛЬНАЯ, МОДУЛЬНАЯ,
КОМПАКТНАЯ КОНСТРУКЦИЯ**

Предназначен для сложных
реологических задач в области
контроля качества, а также
в исследованиях и разработках
и обучении.

Возможны испытания
на вращение (в режиме контроля
скорости сдвига или напряжения
сдвига / CR/CS)

Крутящий момент: 0,1...150 мНм
Разрешение: 0,002 мНм
Число оборотов: 0...2000 об/мин
Разрешение: 0,015 об/мин
Диапазон вязкости: $1 \dots 10^{10}$ мПаc
Темп. диапазон, общий: $-60 \dots 375\text{ }^\circ\text{C}$
Разрешение: 0,01 $^\circ\text{C}$

Для приборов с автоматической
установкой расстояния между
пластинами, диапазон
нормальных напряжений: $-30 \dots 30$ Н
Разрешение: 0,001 Н

Ротационный реометр Rheotest RN 5.1
выполняет вращательные тесты
(с контролируемой скоростью сдвига
или напряжением сдвига CR-, CS-)
CR-тесты (скорость сдвига)
CS-тесты (напряжение сдвига)

Ротационный реометр Rheotest RN 5.1
с возможностью осцилляции
выполняет вращательные тесты
(с контролируемой скоростью сдвига
или напряжением сдвига CR-, CS-), а
также колебательные тесты с
контролируемым напряжением или
деформацией сдвига.
CR-тесты (скорость сдвига)
CS-тесты (напряжение сдвига)
OSC-тесты (осцилляция)

Модульная структура позволяет
в любое время расширить область
применения за счет дополнительных
систем измерения и контроля
температуры.

Реометры серии Rheotest RN
конфигурируются и поставляются
как готовое рабочее место.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

автомобильная промышленность
исследования асфальта и битумов
(битумный реометр DSR)
покрытия, лаки, краски
строительные материалы
(RN реометр для строительных
материалов)
химическая промышленность
бытовая химия
электроника
энергетика и окружающая среда
косметика, фармацевтика
продукты питания, напитки, молочные
продукты (Rheotest Starch Rheometer
реометр для измерения крахмала)
нефтехимия
медицинская продукция
полимеры

ВИСКОЗИМЕТРЫ ГЕППЛЕРА

С НАДАВЛИВАЮЩИМ ШАРИКОМ

Модель KD 3.1



для исследования материалов с
широким диапазоном вязкости.

Диапазон измерений вязкости:
прибл. $1 \dots 90 \cdot 10^6$ мПаc
Отн. погрешность: $1 \dots 2\%$
Диапазон t° : $-30 \dots +120\text{ }^\circ\text{C}$

С ПАДАЮЩИМ ШАРИКОМ

Модель KF 3.2



DIN 53015 / ISO 12058
DIN EN ISO 12058-1

Диапазон измерений вязкости:
прибл. $0,6 \dots 70 \cdot 10^3$ мПаc
Отн. погрешность: $0,5 \dots 2\%$
Диапазон t° : $-60 \dots +150\text{ }^\circ\text{C}$

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

пасты, эмульсии
минеральные масла
топливо
бумажная промышленность
химия полимеров
косметика / Фармацевтика
пищевая промышленность
моющие средства

нефтедобывающая
промышленность
целлюлозно-бумажная отрасль
химия полимеров
пищевая промышленность
топливо
косметика / фармацевтика
моющие средства

РЕОМЕТР DSR

Модель RN 4.3 стандартная
RN 5.3 расширенная

**ЛУЧШИЙ ВЫБОР ЛАБОРАТОРИЙ
ДЛЯ РУТИННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
БИТУМОВ**

Предназначены для испытания
в соответствии с обязательными
стандартами:

DIN EN 13302 / 13702 / 14896 /
14770 / 16659
FGSV AL 723 / 722 / 721
AASHTO TP 101-UL / T316 / T315 /
M320-16 / M332-14
ASHTO T350-14
ASTM D409 / D4402 / D7175

опционально расширяется с помощью
цилиндрических измерительных систем:
DIN EN 13302, ГОСТ 33137, ASTM D4402,
ASTM D4402M-13, AASHTO T316



Крутящий момент: 0,1...150 мНм
Разрешение: 0,002 мНм
Скорость: 0 ... 2000 об/мин
Разрешение: 0,015 об/мин
Диапазон вязкости $1 \dots 3 \cdot 10^9$ мПа
Диапазон температур:
RN 4.3: $-15 \dots +180\text{ }^\circ\text{C}$
RN 5.3: $-10 \dots +150\text{ }^\circ\text{C}$