

Вискозиметр Гепплера с падающим шариком

Назначение

Вискозиметр Гепплера предназначен для точных измерений вязкости прозрачных ньютоновских жидкостей и газов, соответствует нормам DIN53015, ISO12058 и может быть поверен в установленном порядке. В сочетании с хорошим циркуляционным термостатом вискозиметр Гепплера обеспечивает точность, не достижимую ни на каком другом приборе.

- Химическая промышленность (растворители, растворы смол, красители)
- Фармацевтическая промышленность (сырье, глицерин)
- Пищевая промышленность (желатин, пивное сусло, сироп)
- Нефтехимия (масла, жидкие углеводороды)

Принцип действия

Измеряется время падения скатывающегося шарика в наклоненной цилиндрической трубке, заполненной тестируемой жидкостью. Вязкость образца пропорциональна измеряемому времени. Возвратное движение шарика при повороте измерительной трубки на 180 градусов может быть использовано для дополнительных измерений.

Результаты измерения пересчитываются в стандартные единицы абсолютной динамической вязкости: мПас - милли Паскаль-секунды

Технические характеристики

- Диапазон вязкости: 0.5 - 10⁵ мПас (сПз)
- Диапазон температуры: от -20°C до + 120°C
- Воспроизводимость: менее 0.5 %
- Точность: менее 1 %
- Материал: измерительная трубка, шарики №1, 2 и G - боросиликатное стекло; шарики №3, 4, 5 и 6 - сплав железо-никель

Вязкость $\eta_{20^\circ\text{C}}$ (мПас)	Шарик
10 ⁵	Гудрон 6
10 ⁴	Мед 5 6
10 ³	Глицерин 5 4
10 ²	Машинное масло 3 4
10 ¹	Оливковое масло 3 2
10 ⁰	Веретенное масло 3 2
10 ⁻¹	Вода 1 2
10 ⁻²	Эфир 1 6
	Неон 6



Информация для заказа

Код	Описание
356-0001	Вискозиметр Гепплера тип С с шариками № 1-6, инструментом для чистки, термометром (от -1°C до 26°C с ценой деления 0,1°C), паспортом и инструкцией по эксплуатации
800-0176	Цифровой секундомер (0 - 9 ч 59 мин) с точностью 0,01 с
800-0009	Шарик "G" для газов
333-0639	Термометр сопротивления Pt100 для циркуляционного термостата