



Rotational viscometers
Rotational viscometers

Alpha Series

Ротационные вискозиметры

FUNGILAB

Вискозиметры серии ALPHA

Вискозиметры серии ALPHA позволяют производить быстрые и точные измерения вязкости веществ. Вискозиметры данной серии являются малобюджетными и легки в эксплуатации.

Основные характеристики

Жидкокристаллический экран для отображения основных параметров измерения

Выбор скорости

Выбор типа шпинделя

Показания измерений вязкости

Цена деления шкалы

Определение относительной и абсолютной вязкости.

Единицы измерения в СИ и СГС.

Функция АВТО-ТЕСТ и сигнализация неисправности.

Функция АВТО-ВЫБОР предела измерений.

Возможность калибровки пользователем.

Меню составлено на 10 языках.

Стандартная доставка: В комплект оборудования входит набор стандартных шпинделей (4 шпинделя для модели L, 6 шпинделей для моделей R и H), подставка для вискозиметра и предохранитель для шпинделя.



Технические характеристики

Точность + 1%

Разрешение:

При использовании адаптера малых проб: 0.01

Для образцов с вязкостью меньшей 10.000 сПз: 0.1

Для образцов с вязкостью равной или большей 10.000 сПз: 1

Воспроизводимость: 0.2%

Питание 100-240В, 50/60Гц

Шпиндели

AISI 316 шпиндели произведены из нержавеющей стали. Их легко различить по соответствующему номеру и букве при замене шпинделя для веществ с различным диапазоном вязкости.

Номер	Модель	Диапазон вязкости (сПз)	Скорость сдвига (об/мин)	Ряд скоростей
V100003	ALPHA L	20 - 2.000.000	0.3 - 100	18
V100002	ALPHA R	100 – 13.000.000	0.3 - 100	18
V100001	ALPHA H	200 – 106.000.000	0.3 - 100	18

Smart Series



Вискозиметры серии SMART

Вискозиметры серии SMART незаменимы в лабораториях QC и R&D.

Основные характеристики

6 сенсорных клавиш.

Прямое считывание показаний на графическом дисплее.

Жидкокристаллический экран для отображения основных параметров измерения

Выбор скорости об/мин

Выбор типа шпинделя SP

Показания измерений вязкости сПа·с (мПа·с)

Цена деления шкалы %

Температура исследуемого образца °C или °F (Произвольная)

Коэффициент сдвига (при использовании коаксиального типа шпинделя) SR (s-1)

Касательное напряжение (при использовании коаксиального типа шпинделя) SS (N/m²)

Плотность (вводится пользователем) g/cm³

Определение динамической (сПа·с или мПа·с) или кинематической (сSt) вязкостей.

Единицы измерения в СИ и СГС.

Программное обеспечение:

Время вращающего момента: механизм предварительной установки необходимого вращающего момента.

Время конца работы: механизм предварительной установки времени работы прибора.

10 рабочих модулей памяти.

Функция АВТО-ТЕСТ и сигнализация неисправности.

Функция АВТО-ВЫБОР предела измерений.

Показание температуры РТ100 (по заказу покупателя).

Возможность калибровки пользователем.

Меню составлено на 10 языках.

Интерфейс: USB.

Программа Datalogger: возможность подсоединения компьютера и сохранения данных в виде файлов Excel.

Стандартная доставка: В комплект оборудования входит набор стандартных шпинделей (4 шпинделя для модели L, 6 шпинделей для моделей R и H), подставка для вискозиметра и предохранитель для шпинделя, транспортировочный контейнер, кабель USB и программа Datalogger.

Технические характеристики

Точность + 1%

Разрешение:

При использовании адаптера малых проб: 0.01

Для образцов с вязкостью меньше 10.000 сПз: 0.1

Для образцов с вязкостью равной или большей 10.000 сПз: 1

Воспроизводимость: 0.2%

Особенности температурного датчика:

Температурные пределы:

от 0 °C до +100 °C

от 32 °F до 212.0 °F

Разрешение: 0.1 °C / 0.1722 °F

Точность: +/- 0.1 °C

Тип замера: PT100

Питание 100-240 VAC, 50/60 Hz

Шпиндели

AISI 316 шпиндели произведены из нержавеющей стали. Их легко различить по соответствующему номеру и букве при замене шпинделя для веществ с различным диапазоном вязкости.

Номер	Модель	Диапазон вязкости (сПз)	Скорость сдвига (об/мин)	Ряд скоростей
V200003	SMART L	20 - 2.000.000	0.3 - 100	18
V200002	SMART R	100 – 13.000.000	0.3 - 100	18
V200001	SMART H	200 – 106.000.000	0.3 - 100	18

Expert Series



Вискозиметры серии EXPERT

Вискозиметры серии EXPERT увеличивают основные параметры работы прибора при измерении диапазона вязкости веществ и других реологических характеристик исследуемых образцов.

Основные характеристики

12 сенсорных клавиш.

Прямое считывание показаний на графическом дисплее.

Жидкокристаллический экран для отображения основных параметров измерения

Выбор скорости об/мин

Выбор типа шпинделя SP

Показания измерений вязкости сПз (мПа·с)

Цена деления шкалы %

Температура исследуемого образца °C или °F (Произвольная)

Коэффициент сдвига (при использовании коаксиального типа шпинделя) SR (s⁻¹)

Касательное напряжение (при использовании коаксиального типа шпинделя) SS (N/m²)

Плотность (вводится пользователем) g/cm³

Определение динамической (сПз или мПа×с) или кинематической (сSt) вязкостей.

Единицы измерения в СИ и СГС.

Программное обеспечение:

Время вращающего момента: механизм предварительной установки необходимого вращающего момента.

Время конца работы: механизм предварительной установки времени работы прибора.

10 рабочих модулей памяти.

Настраиваемые опции.

С программным управлением.

Многоступенчатый.

Линейное изменение.

Функция АВТО-ТЕСТ и сигнализация неисправности.

Функция АВТО-ВЫБОР предела измерений.

Показание температуры РТ100.

Возможность калибровки пользователем.

Меню составлено на 10 языках.

Интерфейс: USB.

Программа Datalogger: возможность подсоединения компьютера и сохранения данных в виде файлов Excel.

Стандартная доставка: В комплект оборудования входит набор стандартных шпинделей (4 шпинделя для модели L, 6 шпинделей для моделей R и H), подставка для вискозиметра и предохранитель для шпинделя, транспортировочный контейнер, кабель USB и программа Datalogger.

Технические характеристики

Точность + 1%

Разрешение:

При использовании адаптера малых проб: 0.01

Для образцов с вязкостью меньшей 10.000 сПз: 0.1

Для образцов с вязкостью равной или большей 10.000 сПз: 1

Воспроизводимость: 0.2%

Особенности температурного датчика:

Температурные пределы:

от 0 °C до +100 °C

от 32 °F до 212.0 °F

Разрешение: 0.1 °C / 0.1722 °F

Точность: +/- 0.1 °C

Тип замера: PT100

Питание 100-240 VAC, 50/60 Hz

Шпиндели

AISI 316 шпиндели произведены из нержавеющей стали. Их легко различить по соответствующему номеру и букве при замене шпинделя для веществ с различным диапазоном вязкости.

Номер	Модель	Диапазон вязкости (сПз)	Скорость сдвига (об/мин)	Ряд скоростей
V300003	EXPERT L	20 - 6.000.000	0.01 - 200	54
V300002	EXPERT R	100 – 40.000.000	0.01 - 200	54
V300001	EXPERT H	200 – 106.000.000	0.01 - 200	54

Вискозиметры серии PREMIUM

Premium



Вискозиметры серии PREMIUM, оснащенные программным обеспечением SUPERVISC, расширяют область применения реологических качеств веществ.

Основные характеристики

12 сенсорных клавиш.

Прямое считывание показаний на графическом дисплее.

Жидкокристаллический экран для отображения основных параметров измерения

Выбор скорости
об/мин

Выбор типа шпинделя

SP

Показания измерений вязкости
(мПа×с)

сПз

Цена деления шкалы

%

Температура исследуемого образца
или °F

°C

Коэффициент сдвига (при использовании коаксиального типа шпинделя)
SR (s-1)

SR (s-1)

Касательное напряжение (при использовании коаксиального типа шпинделя)
SS (N/m²)

Плотность (вводится пользователем)

g/cm³

Сводный статус программы

Анализ и визуальные характеристики (реологическая кривая)

Определение динамической (сПз или мПа×с) или кинематической (сSt) вязкостей.

Программное обеспечение:

Время вращающего момента: механизм предварительной установки необходимого вращающего момента.

Время конца работы: механизм предварительной установки времени работы прибора.

10 рабочих модулей памяти.

Настраиваемые опции.

С программным управлением.

Многоступенчатый.

Линейное изменение.

Функция АВТО-ТЕСТ и сигнализация неисправности.

Функция АВТО-ВЫБОР предела измерений.

Показание температуры РТ100.

Возможность калибровки пользователем.

Меню составлено на 10 языках.

Стандартная доставка: В комплект оборудования входит набор стандартных шпинделей (4 шпинделя для модели L, 6 шпинделей для моделей R и H), подставка для вискозиметра и предохранитель для шпинделя, транспортировочный контейнер, кабель USB и программа Datalogger.

Технические характеристики

Точность + 1%

Разрешение:

При использовании адаптера малых проб: 0.01

Для образцов с вязкостью меньше 10.000 сПз: 0.1

Для образцов с вязкостью равной или большей 10.000 сПз: 1

Воспроизводимость: 0.2%

Особенности температурного датчика:

Температурные пределы:

от 0 °C до +100 °C

от 32 °F до 212.0 °F

Разрешение: 0.1 °C / 0.1722 °F

Точность: +/- 0.1 °C

Тип замера: PT100

Питание 100-240 VAC, 50/60 Hz

Шпиндели

AISI 316 шпиндели произведены из нержавеющей стали. Их легко различить по соответствующему номеру и букве при замене шпинделя для веществ с различным диапазоном вязкости.

Номер	Модель	Диапазон вязкости (сПз)	Скорость сдвига (об/мин)	Ряд скоростей
V400001	PREMIUM H	200 – 106.000.000	0.01 - 250	2.600
V400003	PREMIUM L	20 - 6.000.000	0.01 - 250	2.600
V400002	PREMIUM R	100 – 40.000.000	0.01 - 250	2.600

Вискозиметры серии PREMIUM с программным обеспечением SUPERVISC

Контрольное программное обеспечение

Использование программного обеспечения SUPERVISC, созданное FUNGILAB, позволяет устанавливать программы вязкости, документировать процесс работы прибора и полученных результатов в режиме реального времени.

Программное обеспечение SUPERVISC работает в Windows, оно разрабатывалось с целью быть максимально наглядным. Использование данной системы требует от пользователя владение базовыми навыками работы с компьютером. Меню опций позволяет создать четкое представление о данной программе.

Справочное меню предоставляет необходимый набор схем и инструкций с объяснением принципов работы прибора.

Программное обеспечение SUPERVISC



Программное обеспечение SUPERVISC, разработанное FUNGILAB для вискозиметров серии PREMIUM, обладает широкими возможностями для документирования и изучения вязкости веществ. Как и предыдущая программа, она обладает функцией программирования работы вискозиметра для симметричной кривой, линейных изменений и «многошаговой» кривой, она также необходима при изучении свойств некоторых веществ. Широкие возможности программы по построению диаграмм позволяют пользователю создавать необходимые кривые.

Основные характеристики

Контроль работы вискозиметра.

Удобное меню. Все программы устраняют ошибки, допущенные пользователем при программировании прибора для получения необходимых данных.

Обеспечивает создание текущих реологических кривых в процессе работы прибора, с определенными параметрами.

Четкое представление о работе программы.

Составление определенных графиков и функция масштабирования.

Могут быть запрограммированы различные типы исследований: симметричная кривая, линейные изменения и «многошаговая» кривая.

Документирование исследования с указанием названия, номера и дополнительных данных.

Одновременно отображаются графики до четырех выбранных величин в режиме реального времени, что облегчает сравнение результатов.

Может быть измерено до 12 параметров.

Данный прибор снабжен CD диском.

Дополнительное оборудование для ротационных вискозиметров



Адаптеры для образца малого объема

Адаптер для образца малого объема состоит из камеры для проб цилиндрической формы и коаксиального шпинделя, предназначен для получения точных данных при исследовании вещества малого объема. Цилиндрическая форма адаптера предназначена для измерения напряжения сдвига. (Шпиндели не входят в комплектацию)

Технические характеристики

Съемная камера для проб из нержавеющей стали.

Объем исследуемого образца 8 – 13 мл, зависит от используемого типа шпинделя.

Датчик RT100 для точного определения температуры вещества (по заказу покупателя).

Тип вискозиметра	Диапазон вязкости (сПз)
L	2 – 200.000
R	38 – 3.300.000
H	300 – 26.660.000

Адаптеры для образцов с низкой вязкостью

Применение

Крема – Гели

Пасты – Желатин

Другие нетекучие вещества.

Тип вискозиметра	Диапазон вязкости (сПз)
L	234 – 3.120.000
R	2.490 – 33.300.000
H	19.500 – 260.000.000

Другие продукты FUNGILAB



Силиконовые масла

Силиконовые масла стандартной вязкости для ротационных вискозиметров.



Вискозиметры Visco Ball

Вискозиметры Visco Ball точно измеряют вязкость Неньютоновских жидкостей и газов (со специальным стеклянным измерительным шариком).

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ГОССТАНДАРТ РОССИИ

2062672

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС ЕС.АИ48.А06552

Перечень конкретной продукции, на которую распространяется
действие сертификата соответствия

код ОК 005 (ОКП)	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
------------------	--	---

код ТН ВЭД СНГ
42 1520
9027 00 000 0

Анализаторы жидкостей моделей:

VISCO BASIC plus H, VISCO BASIC plus R,
VISCO BASIC plus L, VISCO STAR Plus H,
VISCO STAR Plus R, VISCO STAR Plus L,
VISCO ELITE H, VISCO ELITE R, VISCO
ELITE L, VISCO ELITE H, SUPERVISC, VISCO
ELITE R, SUPERVISC, VISCO ELITE L,
SUPERVISC, ALPHA L, ALPHA R, ALPHA H,
SMART L, SMART R, SMART H, EXPERT L,
EXPERT R, EXPERT H, PREMIUM L, PREMIUM
R, PREMIUM H.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ф. « Fungilab s.a.»
C/ Constituciy, 64 - Nau 15 - Pol. Ind.
Les Grases 08980 St. Feliu de Llobregat
(Barcelona), Испания

Сертификат

Контакты в России

ООО"Лабораторное оборудование"

Москва, Николая Старостина 5

+7(495) 6498195

Санкт-Петербург, Измайловский пр-т 29

+7(812) 336 6395

Funfilab@fungilab.biz

www.fungilab.biz

www.fungilab.su



Руководитель органа

М.А. Земцева
подпись

М.А. Земцева
инициалы, фамилия

Эксперт

Г.С. Федоров
подпись

Г.С. Федоров
инициалы, фамилия

