

DV2T, DV3T вискозиметры Брукфильда ротационные



Вискозиметры Брукфильда ротационные DV2T, DV3T предназначены для измерений динамической вязкости жидкостей в лабораторных условиях.

Область применения

В сфере государственного регулирования и обеспечения единства измерений выполнение работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям.

Заказать

sales@td-automatika.ru

Описание и принцип действия

Вискозиметры Брукфильда ротационные DV2T, DV3T состоят из измерительного блока, набора роторов и штатива.

Принцип действия вискозиметров Брукфильда ротационных DV2T, DV3T основан на измерении измерения крутящего момента ротора, создаваемого исследуемым продуктом. Изменение крутящего момента ротора определяется датчиком угла вращения по закручиванию измерительной пружины. Диапазон измерения вязкости зависит от размера и формы применяемого ротора, а также от скорости его вращения.

Каждая модель вискозиметра имеет **4 модификации**, калиброванные пружины которых имеют следующие предельные значения крутящего момента:

Модификация вискозиметра	Дин·см	мН·м
DV2TLV, DV3TLV	673,7	0,0673
DV2TRV, DV3TRV	7187,0	0,7187
DV2THA, DV3THA	14374,0	1,4374
DV2THB, DV3THB	57496,0	5,7496

Чем выше предельный момент кручения калиброванной пружины, тем шире диапазон измерения вязкости.

Вискозиметры Брукфильда ротационные DV2T, DV3T используют различные измерительные системы: дисковые шпиндели, системы цилиндр в цилиндре и системы конус-плита.

Вискозиметры оснащаются сенсорным дисплеем, с помощью которого производится управление и производится ввод данных и вывод результатов измерений, либо в системе СГС, либо в системе СИ.

Вискозиметры оснащены стандартными интерфейсами USB для подключения к компьютеру и сохранения результатов на USB Flash накопителе.

Программное обеспечение

Вискозиметры Брукфильда ротационные DV2T, DV3T оснащены специально разработанным встроенным программным (BROOKFIELD DV2T, BROOKFIELD DV3T) обеспечением, предназначенное для управления работой вискозиметров и процессом измерений, а также хранения и обработки полученных данных.

Прошивка ПО осуществляется на заводе-изготовителе, а также специализированными сервисными службами, и оно не может быть изменено потребителем.

.Дополнительное программное обеспечение для DV2T, DV3T (RHEOCALC) –программа для автоматического отображения результатов измерения вязкости в реальном времени, передачи данных с прибора на ПК и вывода графиков в необходимом формате. Программа позволяет не

только наглядно наблюдать процесс измерения в графическом виде, но и сохранить результаты в для последующего анализа вязкости образца.

Технические характеристики

Параметр	Значение	
	DV2T	DV3T
Диапазон показаний, мПа·с	от 1 до 800 000 000	
Диапазон измерений вязкости, мПа·с:	от 1 до 100 000	
Диапазон скоростей вращения	200 ступеней в диапазоне от 0,1 до 200 об/мин	2600 ступеней в диапазоне от 0,01 до 250 об/мин
Предел повторяемости результата измерений вязкости, % не более	0,5	
Диапазон показания температуры исследуемых жидкостей, °С	От минус 100 до + 300	
Диапазон измерений температуры исследуемых жидкостей, °С	От +5 до +100	
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры, °С	±1	
Пределы допускаемой приведенной погрешности результата измерения вязкости, % : Для стандартного набора шпинделей Для всех остальных	±1 (для системы шпиндель-скорость) ±2	
Масса, кг, не более	9	
Габаритные размеры, мм	560x280x560	
Напряжение питания, В	220±10%	
Частота питания, Гц	От 50 до 60	
Потребляемая мощность, В·А, не более	150	
Условия эксплуатации: Температура, °С Относительная влажность воздуха, %	От 0 до 40 От 20 до 80	

Стандартный комплект поставки:

- Вискозиметр DV2T или DV3T.
- Лабораторный штатив модели G.
- Лабораторный штатив модели Q.
- Набор шпинделей с футляром:
 - DV2TLV, набор из четырех шпинделей;
 - DV2TRV, набор из шести шпинделей (№2 – №7);
 - DV2THA / HB, набор из шести шпинделей (№2 – №7).
 Для версий "конус/плита": ключ для шпинделя (SP-23), один конический шпиндель (CPA-XXZ), чашка для образца (CPA-44YZ) заменяют набор шпинделей.
- Силовой кабель.
- Резисторный датчик температуры.
- Защитная рамка.
- Футляр для переноски.
- ПО PG Flash.
- ПО RheocalcT.
- Флэш-накопитель USB.
- Ткань для протирки экрана с футляром.
- Стилус.
- Руководство по эксплуатации.
- Транспортировочная крышка.