

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора
ГЦИ СИ ГУП «ВНИИМ
им. Д.И. Менделеева»

В.С. Александров

«08» 12 1999г.



Вискозиметры Брукфильда ротационные
типа DV-II+;
модификаций LVDV-II+; RVDV-II+;
HADV-II+; HBDV-II+;

Внесены в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный
№ 19122-99
Взамен _____

Выпускается по документации фирмы-изготовителя «Brookfield», США.

Назначение и область применения

Вискозиметры Брукфильда ротационные типа DV-II+ модификаций LVDV-II+; RVDV-II+; HADV-II+; HBDV-II+ предназначены для измерений динамической вязкости и проведения реологических исследований и применяются в химической, нефтеперерабатывающей, пищевой, фармацевтической, парфюмерной и других отраслях промышленности, а также в научных исследованиях.

Описание

Принцип действия ротационных вискозиметров основан на измерении температуры и момента сопротивления вращению специального шпинделя, погруженного в исследуемую жидкость, при различных скоростях вращения и расчете напряжения сдвига и динамической вязкости.

Вязкость жидкости определяется по закручиванию приводной пружины, которое измеряется датчиком угла вращения. Диапазон измерения вискозиметра зависит от скорости вращения шпинделя, его размера и формы, а также размера и формы контейнера с жидкостью, в которой вращается шпиндель, и линейного диапазона момента кручения калиброванной пружины. Основные технические характеристики прибора приведены в таблице .

Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Модификации			
	LVDV-II+	RVDV-II+	HADV-II+	HBDV-II+
Момент кручения пружины, мН.м	0,0673	0,7187	1,4374	5,7496
Диапазон измерений вязкости, мПа .с	15... 6.10 ⁶	100... 40.10 ⁶	200... 80.10 ⁶	800... 320.10 ⁶
Сходимость измерений вязкости, не более, %	0,2	0,2	0,2	0,2
Пределы допускаемой приведенной погрешности вискозиметра, %	± 1,0	± 1,0	± 1,0	± 1,0
Напряжение питания, В	(115 или 230) +15%, -20%	(115 или 230) +15%, -20%	(115 или 230) +15%, -20%	(115 или 230) +15%, -20%
Частота питания, Гц	50/60	50/60	50/60	50/60
Потребляемая мощность, ВА	< 20	< 20	< 20	< 20
Масса, кг	7,7	7,7	7,7	7,7
Габаритные размеры:				
длина, мм	550	550	550	550
ширина, мм	270	270	270	270
высота, мм	200	200	200	200
Диапазон измерений температуры исследуемой жидкости, °С	-100 - +300	-100 - +300	-100 - +300	-100 - +300
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры, °С	± 1,0 в диапа. (-100 - +149) ± 2,0 в диапа. (+150 - +300)	± 1,0 в диапа. (-100 - +149) ± 2,0 в диапа. (+150 - +300)	± 1,0 в диапа. (-100 - +149) ± 2,0 в диапа. (+150 - +300)	± 1,0 в диапа. (-100 - +149) ± 2,0 в диапа. (+150 - +300)
Интерфейс	RS - 232C	RS - 232C	RS - 232C	RS - 232C
Срок службы, лет	10	10	10	10

Условия эксплуатации:

- диапазон температуры окружающей среды, °С +10... +40
- диапазон относительной влажности, % 5... 95

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации и на корпус вискозиметра.

Комплектность

Комплект поставки определяется заказом и отражается в спецификации.
Основной комплект включает:

- вискозиметр;
- Руководство по эксплуатации № М/97-164-В299;
- методику поверки.

Поверка

Поверка вискозиметров осуществляется в соответствии с методикой поверки « Вискозиметры ротационные. Методика поверки», утвержденной 25 ноября 1999г. ГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева»

Основные средства поверки:

Государственные стандартные образцы вязкости типа РЭВ.

Изготовитель: ГУП «ВНИИМ им.Д.И. Менделеева», Санкт-Петербург.

Межповерочный интервал - 1 год

Нормативные документы

ГОСТ 29226-91 "Вискозиметры жидкостей. Общие технические требования и методы испытаний".

Техническая документация фирмы-изготовителя.

Заключение


Вискозиметры Брукфильда ротационные типа DV-II+ модификаций LVDV-II+; RVDV-II+; HADV-II+; HBDV-II+ соответствуют требованиям ГОСТ 29226-91, а также требованиям, изложенным в технической документации фирмы-изготовителя.

Изготовитель

Фирма «.«Brookfield», США . Поставщик: фирма "Аврора",
113638, Москва, а/я 33
тел. (095) 958-6319

Руководитель отдела
ГЦИ СИ ГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева»

 М.А.Гершун

Представитель фирмы «АВРОРА» 

РЕКВИЗИТЫ ЗАО «АВРОРА»

с 01.06.99

ЗАО «АВРОРА»

ДЕЙСТВУЕТ НА ОСНОВАНИИ УСТАВА С НОЯБРЯ 1993 г.

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР ГУНИН ВИКТОР ИВАНОВИЧ

Юр. Адрес: 113638 МОСКВА, КРИВОРОЖСКАЯ УЛ., 25/92

Фактич. Адрес: МОСКВА, ЛЕНИНСКИЙ ПР-Т, 31, (ИОНХ), ОФИС 435

Почтовый Адрес: 113638 МОСКВА, А/Я 33

ИНН 7726033270

ОКПО 29225168

ОКОНХ 95120, 84500

ТЕЛ. 958-63-19; 955-44-00

ФАКС 958-29-40

Р/С 40702810138070102904 В СОКОЛЬНИЧЕСКОМ ОСБ № 7969/00

МБ СБ РФ, г. МОСКВА

КОР/С 301 018 106 00 00 00 00 342

БИК 044525342

Факс/Тел. 958-63-19

«Аврора» 955-44-00

Одн. директор
2000 г.