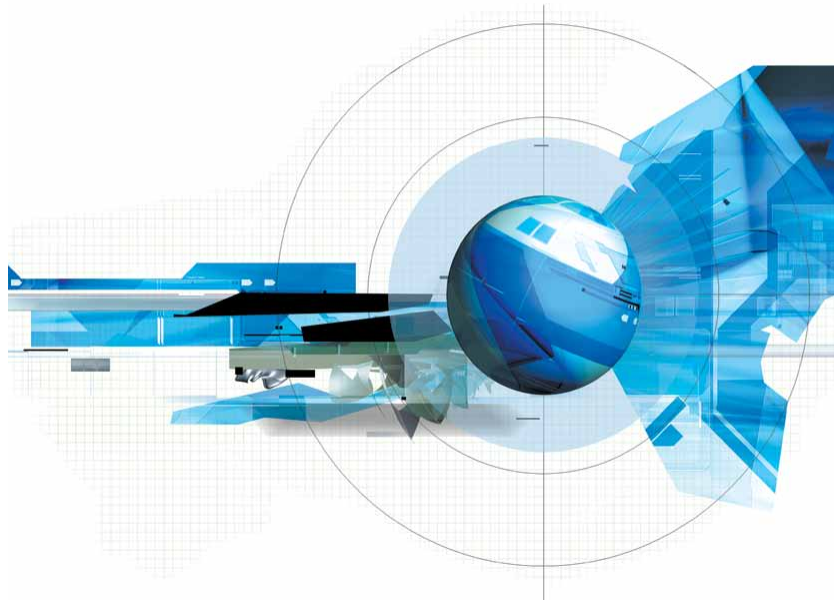




Реометр капиллярный Rosand RH7 и RH10

Технические характеристики



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Rosand RH7/10

Используемые в сотнях исследовательских лабораторий мира напольные капиллярные реометры Rosand RH7 и RH10 с прочной H-образной рамой способны работать при сверхвысоких нагрузках, а конструкция рамы предусматривает пространство для различного дополнительного оборудования.

Капиллярные реометры исследовательского класса Rosand RH7 и RH10 предоставляют широкие возможности измерения различных материалов, экструдруемых под высоким давлением и при высокой скорости сдвига: от полимерных расплавов до керамики, от продуктов питания до лакокрасочных материалов и покрытий.

- Высокое максимальное усилие (до 100 кН) и широкий динамический диапазон скоростей ($> 225000:1$) позволяют в рамках испытаний воспроизводить условия переработки материалов.
- Двухканальные цилиндры, входящие в базовую комплектацию, обеспечивают возможность измерения абсолютной сдвиговой вязкости с одновременным расчетом продольной вязкости (вязкости при удлинении).
- Возможность выбора размера и материала цилиндра для измерения термочувствительных, химически агрессивных образцов или образцов на водной основе.
- Широкий выбор экструзионных головок (капилляров) из карбида вольфрама, позволяют проводить различные типы испытаний любых материалов.
- Легко заменяемые датчики давления расплава, оснащены трехступенчатыми усилителями с низким уровнем собственных шумов для оптимизации чувствительности измерения на входе в капилляр при использовании капилляра "нулевой длины" (измерения продольной вязкости).
- Возможность продувки азотом для испытаний в сухих, инертных условиях, позволяет минимизировать деградацию образца.
- Интегрированная вытяжка для отвода исходящих от образцов газов в целях безопасности.
- Алгоритмы двухрежимного регулирования скорости позволяют оптимизировать диапазон измерения скорости сдвига с учетом особенностей капилляра, как при высоких, так и низких скоростях.
- Точное регулирование температуры образца с помощью трех отдельных нагревателей для каждой зоны, а также платиновых термометров сопротивления с точностью, превышающей норму DIN в 10 раз. Наличие высокотемпературной опции (до 500 °C) и опционального охлаждающего змеевика.
- Жесткая H-образная рама гарантирует надёжность испытаний в неуставившемся режиме, например PVT тестов (давление-объём-температура).
- Открытость конструкции ниже выхода цилиндра оптимизирована для размещения дополнительного оборудования, такого как устройство для измерения Барус-эффекта, ножи для резки расплава, система с целевым капилляром и устройство для отвода материала из экструдера для измерения прочности расплава.

- Простое в использовании программное обеспечение Flowmaster с полным набором испытаний и анализов сдвиговой и продольной вязкости и с возможностью определения стабильности образца, скольжения по стенке и разрушения расплава.

Основные параметры

Максимальная нагрузка:	50 кН (RH7); 100 кН(RH10)
Жесткость рамы:	250 кН.
Максимальная скорость перемещения:	600 мм/мин (RH7); 1200 мм/мин (RH10).
Динамический диапазон скорости:	>240000:1
Погрешность скорости:	< 0.1 %
Диапазон температур:	От комнатной до 400°C (стандартный функционал) От комнатной до 500°C (высокотемпературная опция) 5°C – 200°C (низкотемпературная опция)
Точность термостабилизации:	< ± 0,1 °C.
Диаметр канала:	15 мм (стандартный); опционально: 9.5 мм, 12 мм, 19 мм, 24 мм
Длина канала цилиндра:	290 мм
Материал цилиндра:	Азотированная сталь (стандартный); опционально: Хастеллой, нержавеющей сталь
Диапазоны датчиков давления (максимум, psi):	30000; 20000; 10000; 5000; 1500; 500
Капилляры/фильтры (экструзионные головки):	Карбид вольфрама: точность диаметра отверстия ± 5 мкм.
Диаметр капилляра:	0.5 – 2.0 мм (шаг 0.5 мм) и 3 мм (стандарт); другие диаметры – опционально
Регулирование условий окружающей среды:	Продувка азотом для обеспечения сухих, инертных условий испытания (опция).

Масса и габариты

Габариты (Ш, Г, В):	700 мм, 580 мм, 2450 мм (без дополнительного оборудования)
Вес:	350 кг (без дополнительного оборудования)

Условия эксплуатации

Источник питания:	Три фазы, 220 В/ три фазы и нейтраль, 415 В, 16 А
Температура:	15 °C – 40 °C.
Влажность:	35 % – 80 % (без конденсации).

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://malvern.nt-rt.ru> | **эл. почта:** mnr@nt-rt.ru