

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
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
Иркутск (395)279-98-46
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
Киргизия (996)312-96-26-47

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
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

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
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
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
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://tsi.nt-rt.ru> || tfs@nt-rt.ru

Пробоотборники наноразмерных аэрозолей



Назначение

Пробоотборник наноразмерных аэрозолей модели 3089 предназначен для отбора аэрозольных частиц размером от 2 до 100 нм на сетчатые подложки с целью дальнейшего анализа.

Область применения

Известные области применения пробоотборника включают в себя:

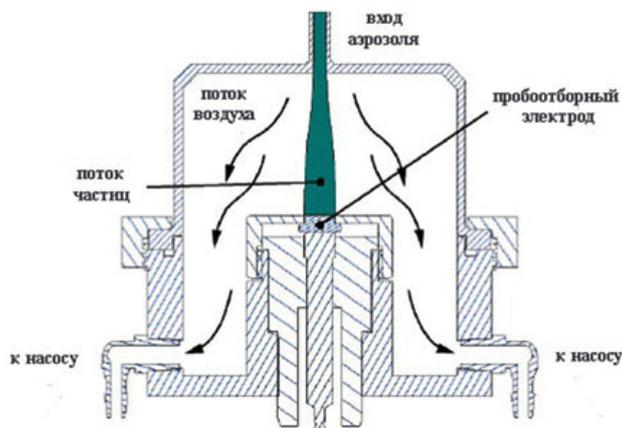
- отбор для электронной микроскопии;
- отбор для сканирующей микроскопии;
- подготовка биомолекулярных проб;
- экспертиза наноматериалов;
- пробоотбор загрязняющих воздух веществ.

Пробоотборник оптимизирован для использования с электростатическим классификатором модели 3080N, который содержит анализатор дифференциальной подвижности модели 3085.

С его помощью можно произвести отбор заряженных частиц, что наиболее типично для выхода анализатора дифференциальной подвижности (DMA), на подложку.

Пробоотборник позволяет контролировать размеры пятна осевших частиц с помощью двух электродов за счет их равномерного осаждения.

Подложка монтируется на пробоотборном электроде с использованием адгезивной пластины. Электрод установлен внутри пробоотборника и работает при постоянном напряжении. Электрическое поле направляет заряженные частицы от входа на участок подложки. Подложка затем может быть изъята для дальнейшего анализа.



Технические характеристики

Режим работы	Сбор частиц с одной или более единицами заряда с использованием электростатического осаждения на собирающую подложку
Тип частиц	Твердые частицы или нелетучие жидкие
Диапазон размеров частиц	2 - 100 нм
Размеры собирающего электрода	диаметр 9.5 мм или 25 мм
Расход пробы на входе	0.2 - 2.5 л/мин (номинально 1 л/мин)
Напряжение	-0.5 - -10 кВ
Питание	85 - 260 ВА, 50/60 Гц, 25 Вт максимально
Индикация передней панели	3.5 цифры ЖКИ - напряжение, 0.2 - 2.5 л/мин - расход
Порты	
Вход аэрозоля	1/4-дюйма внешний диаметр, алюминиевая трубка
Выход насоса (фильтруется)	1/4-дюйма внешний диаметр, разъем Swagelok®
Габаритные размеры (длина × ширина × высота)	(20.3 × 25.6 × 22.8) см
Масса	3.75 кг
Условия эксплуатации	
Температура	10 - 50°C
Относительная влажность	0 - 90% RH, без конденсации

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
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
Иркутск (395)279-98-46
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
Киргизия (996)312-96-26-47

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
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

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
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
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
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93