

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

Генератор монодисперсных капель MDG мод. 1530



Назначение

Генератор MDG модели 1530 предназначен для генерирования капель монодисперсного размера с заданной производительностью.

Особенности и преимущества

- Генерирует монодисперсные капли за счет комбинации аэродинамического метода с фокусировкой потока с механическими возмущениями;
- Генерирует монодисперсные капли с точно известными диаметром частиц и производительностью;
- Низкое давление жидкости;
- Дизайн без закупоривания каналов;
- Легкий в использовании, дружелюбный к пользователю прибор с сенсорным экраном управления;

Описание

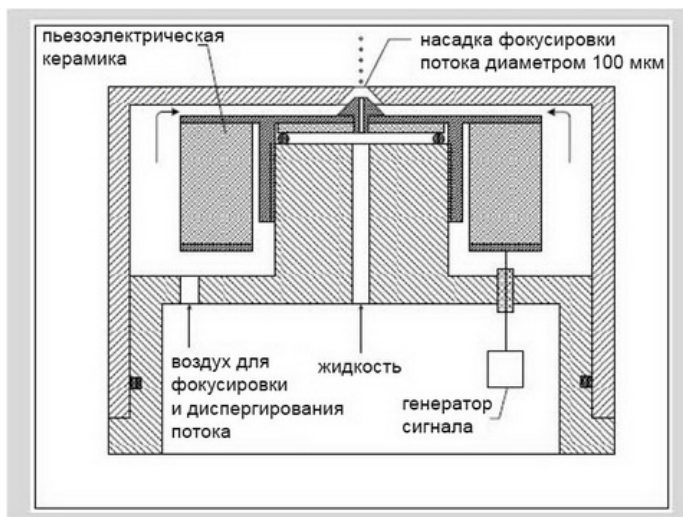
Генератор модели 1530 – современный инструмент для производства монодисперсных капель. В приборе использован аэродинамический эффект с фокусировкой потока для изменения размера струи жидкости с целью генерации широкого диапазона монодисперсных капель в диапазоне диаметров 17 мкм и 93 мкм.

Прибор относят к серии MDG (генераторов монодисперсных капель). В условиях нормальной работы поток жидкости выходит из насадки 100 мкм и вытягивается в значительно более тонкий поток за счет фокусирующего потока газа. Получающаяся в итоге тонкая струя жидкости затем разбивается на капли однородного размера с помощью периодических механических возмущений, производимых пьезоэлектрическим керамическим приводом. Большая насадка диаметром 100 мкм в MDG делает возможной работу прибора в течение длительного времени без ее закупоривания и при очень низком давлении жидкости.



Диаметр сформированных капель управляется скоростью потока жидкости и частотой вибрации пьезоэлектрического керамического привода. Значение скорости потока может быть установлено между 1 и 100 мл/час с помощью шприцевого насоса с регулируемой скоростью. С пьезоэлектрическими колебаниями, установленными в пределах частоты 10 – 250 кГц, могут генерироваться однородные капли с диаметром 17 – 93 мкм.

Актуальный размер капель можно вычислить, зная расход жидкости, частоту колебаний пьезоэлектрического керамического привода с точностью лучше, чем 1 %.



Прибор поставляется с прослеживаемой калибровкой NIST для получения результатов, соответствующих стандартам измерений, принятым Институтом стандартов и технологий США.

Различные капли (типично вода или метанол) с однородным и точно известным диаметром могут быть сгенерированы для обеспечения лабораторных стандартов капель для калибровки анализаторов частиц, таких, как фазовые Доплеровские анализаторы. Прибор может быть также использован для генерации капель с известным размером для фундаментального исследования капель и для других применений в различных дисциплинах.

Технические характеристики	
Расход жидкости	1 - 100 мл/час; ±0.50%
Частота вибрации	0 - 250 кГц; ±0.1%
Диаметр капель	17 - 93 мкм; ±1.0%
Геометрическое стандартное отклонение	<1.02 для капель
Требования к сжатому воздуху	30 ст. л/мин; 100 - 430 кПа (14.5 - 62.5 psig); 0 °C точка росы
Физические характеристики	
Габаритные размеры (ш x д x в)	483 мм x 356 мм x 273 мм
Масса (только блок)	10 кг
Масса (генератор капель)	0,72 кг
Питание	115 или 230 ВА, 50-60 Гц, 50 Вт макс.

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