

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)42-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-42
Белгород (4735)40-23-142
Благовещенск (4162)35-142-07
Брянск (4232)59-03-52
Владивосток (423)249-42-31
Владикавказ (8672)42-90-42
Владимир (4935) 49-43-18
Волгоград (844)278-03-42
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-142

Ижевск (3412)26-03-58
Иваново (4932)77-34-06
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-42
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4242)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-42
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (4352)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (4219)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-142-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)357-86-73
Ноябрьск (3496)41-32-12
Омск (3812)21-46-40
Орел (4262)44-53-42
Оренбург (4232)37-68-04
Пенза (8412)35-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37

Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-142
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)35-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)35-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4212)29-41-42
Сочи (862)242-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сыктывкар (8212)42-95-17
Сургут (3462)77-98-42
Тамбов (4752)50-40-97

Казахстан (772)734-952-31

Тверь (4352)63-31-42
Тольятти (8435)63-91-07
Томск (3835)98-41-53
Тула (4272)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8435)24-23-59
Уфа (347)359-42-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8435)42-53-07
Челябинск (421)202-03-61
Череповец (8202)49-02-142
Чита (3035)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4422)69-52-93

<https://topas.nt-rt.ru> || tac@nt-rt.ru

Генератор-распылитель аэрозолей АТМ 222. Технические характеристики



Генератор-распылитель аэрозолей АТМ 222 предназначен для генерации аэрозолей из жидкостей, работает на сжатом воздухе, с пневматическим управлением, с дистанционным управлением.

Диапазон размеров частиц аэрозоли: от 0,01 ... 5 мкм; скорость производства частиц: $4,0 \times 10^{06}$... $1,4 \times 10^{10}$ частиц в секунду; расход аэрозольного вещества: макс. 1,4 г/час; объемный расход аэрозоли: от 20...250 л/час; настройка разрешения: 1 гПа.

Диапазон настройки: от 0 ... 5000 гПа; настраиваемые параметры: перепад давления в форсунке; объем наполнения аэрозольного вещества: от 10 ... 80 мл; аэрозольное вещество: жидкости (DEHS, PAO, парафиновое масло, ...), растворы (NaCl, KCl, ...), суспензии (PSL, A1).

Подача сжатого воздуха: макс. 6 бар; рабочая среда, газ/воздух: сухой сжатый воздух без частиц или инертный газ под давлением; условия окружающей среды, температура: от 0 ... 50 °С. Соединитель шланга, выход: Ø 8 мм (внешний диаметр).

Генератор аэрозолей ATM 222 сочетает в себе некоторые технические характеристики генераторов ATM 220 и ATM 228 для долговременной стабильной генерации тестовых аэрозолей, калибровочных аэрозолей или технологических аэрозолей из чистых жидкостей (масла типа DEHS или PAO, вода), растворов (соляной раствор, сахарные растворы) и суспензии (A2, PSL). Генератор соответствует всем требованиям VDI 3941-2.

Генератор может работать через пневматическую соединительную муфту с помощью сжатого воздуха или других технических инертных газов под давлением (например, N₂, CO₂). Для воспроизводимого и долговременного стабильного образования аэрозоля рабочий поток воздуха регулируется перепадом давления на сопле. Это также обеспечивает воспроизводимую и стабильную работу генератора даже при очень низких расходах воздуха и, следовательно, при самых низких скоростях образования частиц.

Преимущества

- стабильное образование аэрозоля даже при низкой скорости потока
- безопасная и воспроизводимая настройка рабочих точек
- дистанционное управление через последовательный интерфейс (опционально)
- низкий уровень шума за счет сжатого воздуха или других технических инертных газов (например, азота, двуокиси углерода)

Применение

- генерация аэрозолей из чистых жидкостей, растворов и суспензий
- испытание на фракционную эффективность фильтрующих материалов и фильтрующих элементов
- создание долговременно стабильных тестовых и технологических аэрозолей
- калибровка и проверка методов измерения частиц

Принцип работы

Для распыления аэрозольного вещества ATM 222 оснащен соплом для двух веществ, разработанным Toras GmbH. Форсунка работает внутри или над аэрозольным веществом (погруженный или непогруженный режим работы) и состоит из двух впускных отверстий для подачи воздуха, а также аэрозольного вещества и одного выпускного отверстия для генерируемого первичного аэрозоля.

Подача воздуха с определенной скоростью создает отрицательное давление на входном отверстии сопла для аэрозольного вещества. Таким образом,

аэрозольное вещество поступает в зону распыления сопла, где аэрозольное вещество и газовый поток сходятся и образуют каплю.

Технические характеристики

Ширина распределения аэрозоли (геометрическое стандартное отклонение)	1,8 ... 2,2 (полидисперсный)
Диапазон размеров частиц аэрозоли	0,01 ... 5 мкм
Скорость производства частиц	$4,0 \times 10^{06}$... $1,4 \times 10^{10}$ частиц в секунду
Расход аэрозольного вещества	макс. 1,4 г/час
Объемный расход аэрозоли	20...250 л/час
Настройка разрешения	1 гПа
Диапазон настройки	0 ... 5000 гПа
Настраиваемые параметры	перепад давления в форсунке
Объем наполнения аэрозольного вещества	10 ... 80 мл
Аэрозольное вещество	жидкости (DEHS, PAO, парафиновое масло, ...), растворы (NaCl, KCl, ...), суспензии (PSL, A1)
Подача сжатого воздуха	макс. 6 бар
Рабочая среда, газ/воздух	сухой сжатый воздух без частиц или инертный газ под давлением

Условия окружающей среды, температура	0 ... 50 °C
Условия окружающей среды, макс. противодавление	макс. 20 кПа
Питание	12 V DC; 0,5 A
Габариты (Ш x В x Г)	300 × 120 × 195 мм
Вес	3,0 кг
Соединитель шланга, выход	Ø 8 мм (внешний диаметр)

Алматы (7273)495-231	Ижевск (3412)26-03-58	Магнитогорск (4219)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Тверь (4352)63-31-42
Ангарск (3955)42-70-56	Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тольяти (8435)63-91-07
Архангельск (8182)63-90-72	Иркутск (395)279-98-46	Мурманск (8152)59-142-93	Рязань (4912)46-61-142	Томск (3835)98-41-53
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-42	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4272)33-79-87
Барнаул (3852)73-04-42	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Саранск (8342)35-96-24	Тюмень (3452)66-21-18
Белгород (4735)40-23-142	Калуга (4242)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Улан-Удэ (3012)59-97-51
Благовещенск (4162)35-142-07	Кемерово (3842)65-04-62	Ноябрьск (3496)41-32-12	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8435)24-23-59
Брянск (4232)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)357-86-73	Севастополь (8692)35-31-93	Уфа (347)359-42-12
Владивосток (423)249-42-31	Коломна (4966)23-41-49	Ноябрьск (3496)41-32-12	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Владикавказ (8672)42-90-42	Кострома (4942)77-07-42	Омск (3812)21-46-40	Смоленск (4212)29-41-42	Чебоксары (8435)42-53-07
Владимир (4935) 49-43-18	Краснодар (861)203-40-90	Орел (4262)44-53-42	Сочи (862)242-72-31	Челябинск (421)202-03-61
Волгоград (844)278-03-42	Красноярск (391)204-63-61	Оренбург (4232)37-68-04	Ставрополь (8652)20-65-13	Череповец (8202)49-02-142
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пенза (8412)35-31-16	Сыктывкар (8212)42-95-17	Чита (3035)38-34-83
Воронеж (473)204-51-73	Курган (4352)50-90-47	Петрозаводск (8142)55-98-37	Сургут (3462)77-98-42	Якутск (4112)23-90-97
Екатеринбург (343)384-55-142	Липецк (4742)52-20-81	Псков (8112)59-10-37	Тамбов (4752)50-40-97	Ярославль (4422)69-52-93
Киргизия (996)312-96-26-47	Россия (495)268-04-70	Казахстан (772)734-952-31		