

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

Генераторы аэрозоля диспергаторы порошка 3410U, 3410L



Назначение

Диспергатор порошка модели 3410U, 3410L предназначен для непрерывного высокоточного дозирования различных видов пыли и порошков для задач тестирования и исследования

Генератор аэрозолей модели 3410U, 3410L рассеивает сухую пыль и порошки для тех применений, где необходимо непрерывное и стабильное дозирование с высокой точностью. Такие испытательные аэрозоли обычно используются в науке, для испытания фильтров, в промышленных процессах и для контроля качества. С использованием сменных диспергирующих модулей могут генерироваться различные материалы, например, сажа, TiO₂, целлюлоза или стеновая пыль по ISO 12103 с разными концентрациями. Крышка, находящаяся под давлением, сохраняет материал сухим даже в местах с повышенной влажностью.

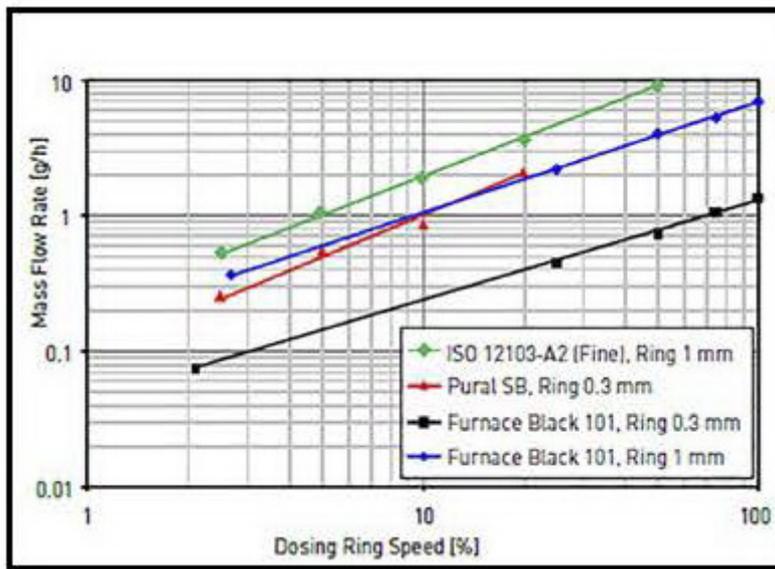
Преимущества	Область применения
<ul style="list-style-type: none">Генерация и деагломерация сухих частиц с размером от 0,2 мкм;Массовая концентрация от низкого (50 мг/м³) до высокого уровня (160 г/м³);Постоянное дозирование независимо от уровня заполнения в резервуаре;Модульная конструкция, различные модули подачи и дисперсии;Генерация сухого порошка даже во влажной среде.	<ul style="list-style-type: none">Калибровка и валидация приборов;Исследования аэрозолей;Генерация частиц-трассеров для измерения скорости с помощью лазера методами LDV, PIV, V3V (затравочные частицы);Ингаляционные и токсикологические исследования;Тестирование фильтров;Тесты на проскок пыли;Аксессуар для модели 3321 APS, используемой часто с разбавителем 3302A;Аксессуар для модели 3330 OPS и лазерного аэрозольного спектрометра 3340;

Модель 3410U предназначена для потоков с низким содержанием порошков при низких скоростях дозирования. Здесь порошок непрерывно высыпается на металлическое кольцо, где лишний материал выпадает с края и возвращается в резервуар. Затем материал транспортируется в насадку эжектора с керамической трубкой. За счет действия поперечных сил в насадке эжектора происходит рассеивание и деагломерация частиц, например, для сажи до 150 нм. Резервуар можно пополнять во время работы, чтобы обеспечивать еще более длительные интервалы дозирования. Модель 3410L дозирует порошок с помощью движущегося зубчатого ремня. Четко определенные промежутки между зубцами обеспечивают постоянную и воспроизводимую подачу порошка. Концентрацию частиц в выходном аэрозоле можно легко устанавливать в широком диапазоне, изменяя скорость подачи ленты. Дисперсия

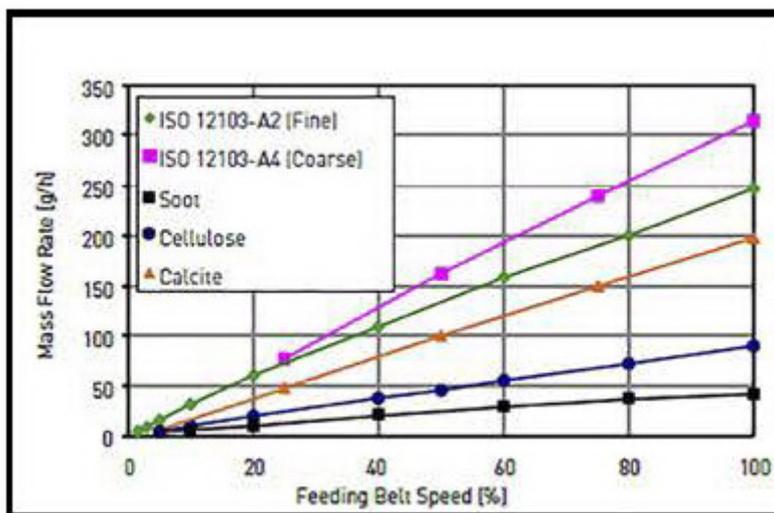
снова достигается в насадке эжектора с керамической трубкой. Керамическая трубка значительно продлевает время использования насадки, так как некоторые порошки достаточно абразивные. Специально разработанный резервуар с вращающимся скребком препятствует уплотнению порошка из-за степени заполнения, что может привести к неравномерной подаче порошка.

Технические характеристики

Модель 3410U		Модель 3410L	
Диапазон концентраций на выходе	50 мг/м ³ - 20 г/м ³	Диапазон концентраций на выходе	0.5 - 160 г/м ³
Массовый расход на выходе	0,05 г/ч - 20 г/ч	Массовый расход на выходе	2 г/ч - 250 г/ч
Расход потока аэрозоля	8 л/мин - 35 л/мин	Расход потока аэрозоля	25 л/мин - 67 л/мин
Габаритные размеры	260 x 320 x 400 мм	Габаритные размеры	320 x 320 x 400 мм
Масса	10,4 кг	Масса	12 кг
Обе модели			
Подача сжатого воздуха		1 - 6 бар (100 - 600 кПа)	
Максимальное избыточное давление		50 мбар (0.5 кПа)	
Диапазон размеров частиц		0.2 до >100 мкм, в зависимости от материала	
Заполнение во время работы		Да	
Потребляемая мощность		100 - 260 ВАС, 50 - 60 Гц	



Модель 3410U: Зависимость массового расхода от скорости дозирующего кольца для различных порошков



Модель 3410L: Зависимость массового расхода от скорости подающей ленты для различных порошков.



Модель 3410U



Модель 3413U: генератор аэрозоля с герметичным боксом для сложных порошков

Информация для заказа

Модель	Описание
3410U	Генератор аэрозоля с низким содержанием аэрозоля в потоке
3410L	Генератор аэрозоля для широкого диапазон концентраций порошков

Дополнительная комплектация

Модель	Описание
3012/3012A	Нейтрализатор аэрозолей
3332	Система разбавления
3302A	Разбавитель аэрозолей
3413U	Генератор 3410U с герметичным боксом
3413L	Генератор 3410L с герметичным боксом

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