

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](mailto: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 стменных диспергирующих модулей могут генерироваться различные материалы, например, сажа, TiO<sub>2</sub>, целлюлоза или тестовая пыль по ISO 12103 с разными концентрациями. Крышка, находящаяся под давлением, сохраняет материал сухим даже в местах с повышенной влажностью.

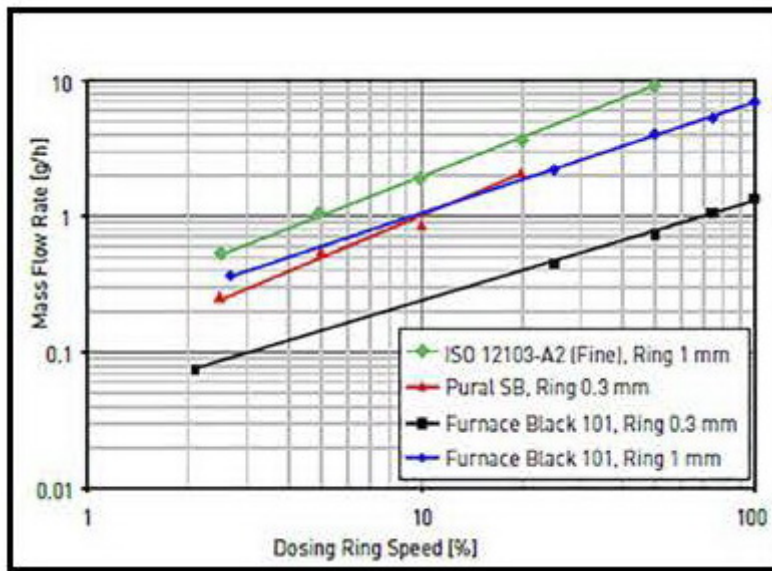
Преимущества	Область применения
<ul style="list-style-type: none"><li>Генерация и деагломерация сухих частиц с размером от 0,2 мкм;</li><li>Массовая концентрация от низкого (50 мг/м<sup>3</sup>) до высокого уровня (160 г/м<sup>3</sup>);</li><li>Постоянное дозирование независимо от уровня заполнения в резервуаре;</li><li>Модульная конструкция, различные модули подачи и дисперсии;</li><li>Генерация сухого порошка даже во влажной среде.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Калибровка и валидация приборов;</li><li>Исследования аэрозолей;</li><li>Генерация частиц-трассеров для измерения скорости с помощью лазера методами LDV, PIV, V3V (затравочные частицы);</li><li>Ингаляционные и токсикологические исследования;</li><li>Тестирование фильтров;</li><li>Тесты на проскок пыли;</li><li>Аксессуар для модели 3321 APS, используемой часто с разбавителем 3302A;</li><li>Аксессуар для модели 3330 OPS и лазерного аэрозольного спектрометра 3340;</li></ul>

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

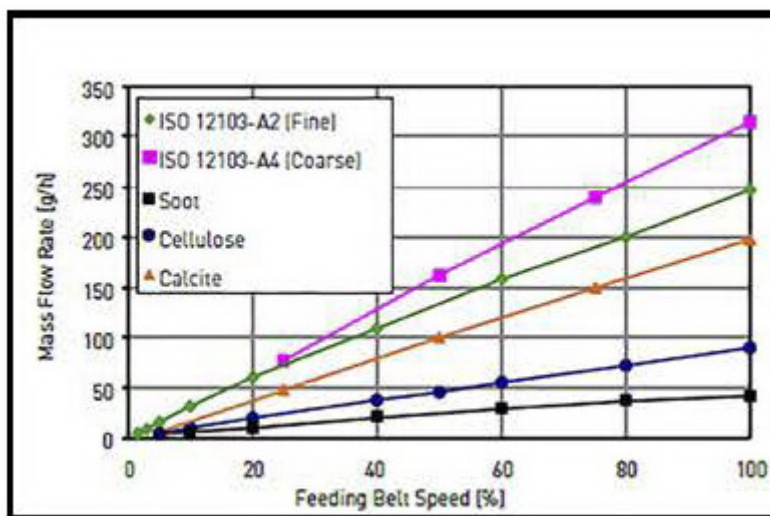
снова достигается в насадке эжектора с керамической трубкой. Керамическая трубка значительно продлевает время использования насадки, так как некоторые порошки достаточно абразивные. Специально разработанный резервуар с вращающимся скребком препятствует уплотнению порошка из-за степени заполнения, что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

## Технические характеристики

<b>Модель 3410U</b>		<b>Модель 3410L</b>	
Диапазон концентраций на выходе	50 мг/м <sup>3</sup> - 20 г/м <sup>3</sup>	Диапазон концентраций на выходе	0.5 - 160 г/м <sup>3</sup>
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
<b>Обе модели</b>			
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](mailto:tfs@nt-rt.ru)