

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

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

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

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

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

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

Разбавитель аэрозолей DDS 560. Технические характеристики



Система динамического разбавления серии DDS 560

Существует множество измерительных задач, где необходимо определить размер частиц и их количество даже при высоких концентрациях. Счетчики частиц не предназначены для таких концентраций, т.е. они работают в диапазоне совпадений и не дают воспроизводимых результатов. Благодаря определенному разбавлению аэрозоля, данное средство измерения теперь может использоваться и для высоких концентраций. Для этой области применения компания Topas предлагает систему разбавления серии DIL. Эти устройства имеют фиксированный коэффициент разбавления и откалиброваны по общему объемному расходу счетчика частиц.

Особой разработкой является система динамического разбавления серии DDS. Это устройство разбавляет аэрозоли при общем объемном расходе от 0,5 л/мин до 3 л/мин, причем коэффициент разбавления можно регулировать. Оба значения, измеренный общий объемный расход и коэффициент разбавления, отображаются на ЖК-дисплее устройства. Прибор прост в эксплуатации, обеспечивает точное разбавление аэрозоля и отличается гибкостью использования благодаря своей конструкции.

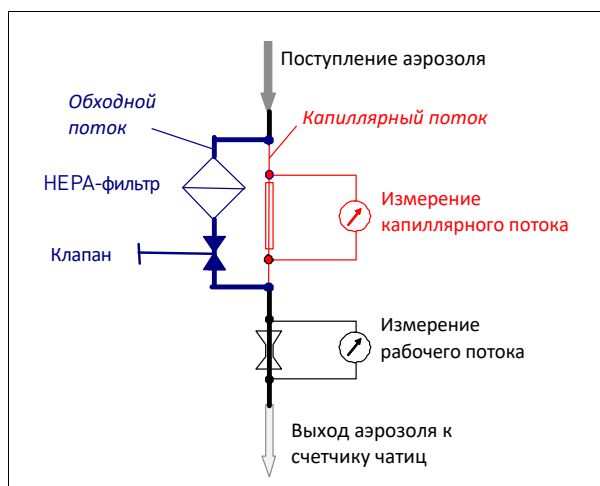
Преимущества

- Гибкий диапазон общего расхода воздуха
- Возможность регулировки коэффициента разбавления
- Одновременный контроль общего объемного потока от счетчика частиц
- Постоянный контроль коэффициента разбавления
- Не требуется вспомогательный или вытяжной воздух
- Минимальное обслуживание

Применение

- Мониторинг и приемка чистых помещений
- Проверка фильтрующих материалов
- Исследование аэрозолей
- Проверка генераторов аэрозолей, генераторов сухих аэрозолей

Принцип работы



Принцип работы системы динамического разбавления DDS 560

Спецификации

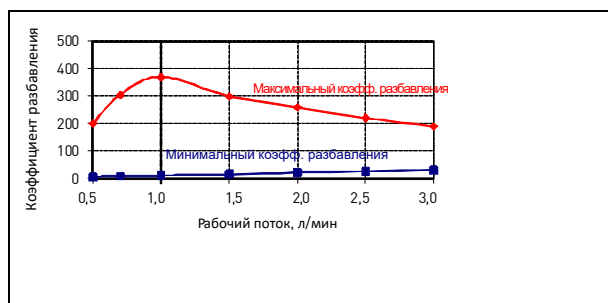
Описание

Принцип работы системы динамического разбавления основан на разделении общего объемного потока на обходной и капиллярный потоки. Все частицы удаляются встроенным фильтром HEPA из обходного потока.

Капиллярный объемный поток значительно меньше и определяется путем измерения перепада давления на капилляре и перепада давления на HEPA-фильтре в обходном потоке.

С помощью регулирующего клапана в обходном потоке эта потеря давления и, следовательно, объемный расход капилляра могут быть установлены пользователем. Непосредственно перед выходом аэрозоля оба объемных потока снова объединяются. Коэффициент разбавления определяется отношением обходного объемного потока к капиллярному объемному потоку. Он отображается на ЖК-дисплее прибора вместе с общим объемным потоком.

Система динамического разбавления может использоваться для различных суммарных объемных потоков в диапазоне от 0,5 до 3 л/мин. Пользователь может устанавливать желаемый коэффициент разбавления, диапазон настройки зависит от общего объемного расхода (см. следующую схему и таблицу справа). По запросу производитель может реализовать другие технические характеристики системы разбавления.



Максимальный и минимальный регулируемый коэффициент разбавления в зависимости от общего объемного расхода

Технические характеристики

Общий поток	0.5...3 л/мин
Диапазон разбавления	см. таблицу ниже
HEPA капсула	Эффективность фильтра 99.97% для 0.3 мкм DOP (согласно ASTM D2986-71) Срок службы 280 ч при потоке 3 л/мин с 2×10^6 частиц/см ³ (< 1 мкм)
Питание	12 В пост.тока, 300 мА (блок питания)
Размеры (Ш x В x Г)	300 x 200 x 140 мм
Вес	2.9 кг

Общий поток [л/мин]	Настраиваемый коэфф. разбавления
0.5	1 : 5 ... 1 : 200
0.7	1 : 8 ... 1 : 305
1.0	1 : 10 ... 1 : 370
1.5	1 : 15 ... 1 : 300
2.0	1 : 20 ... 1 : 260
2.5	1 : 25 ... 1 : 220
3.0	1 : 30 ... 1 : 190

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