

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

Счетчик частиц 3 л/мин FMS 375. Технические характеристики



Счетчик частиц FMS 375 с разбавлением и переключением образцов предназначен для определения эффективности фракционного разделения, напр. сепараторов или фильтров масляного тумана.

Скорость отбора пробы: 3 л/мин; диапазон измерения размеров частиц: от 0,2 ... 40 мкм; расход для анализа: 0,1 л/мин. Подача сжатого воздуха: от 4 ... 8 бар; давление окружающей среды: +/- 0,8 бар; температура аэрозоли: макс. 120°C. Соединитель для образца: 8 мм (внешний диаметр).

Система измерения фракционной эффективности FMS 375 объединяет основные компетенции Topas в одном компактном и надежном приборе для анализа аэрозолей с высоким разрешением в отношении размера частиц и концентрации.

FMS 375 объединяет в одном устройстве:

1) автоматический отбор проб аэрозолей, а также повторную подачу избыточного воздуха через блок переключения,

- 2) кондиционирование аэрозолей с помощью двух систем динамического разбавления,
- 3) точное определение характеристик аэрозолей на основе аэрозольного спектрометра LAP 325.

Преимущества

- работает как при избыточном, так и при пониженном давлении
- автоматизированное и дистанционное управление
- мобильное использование (дополнительный комплект тележки)

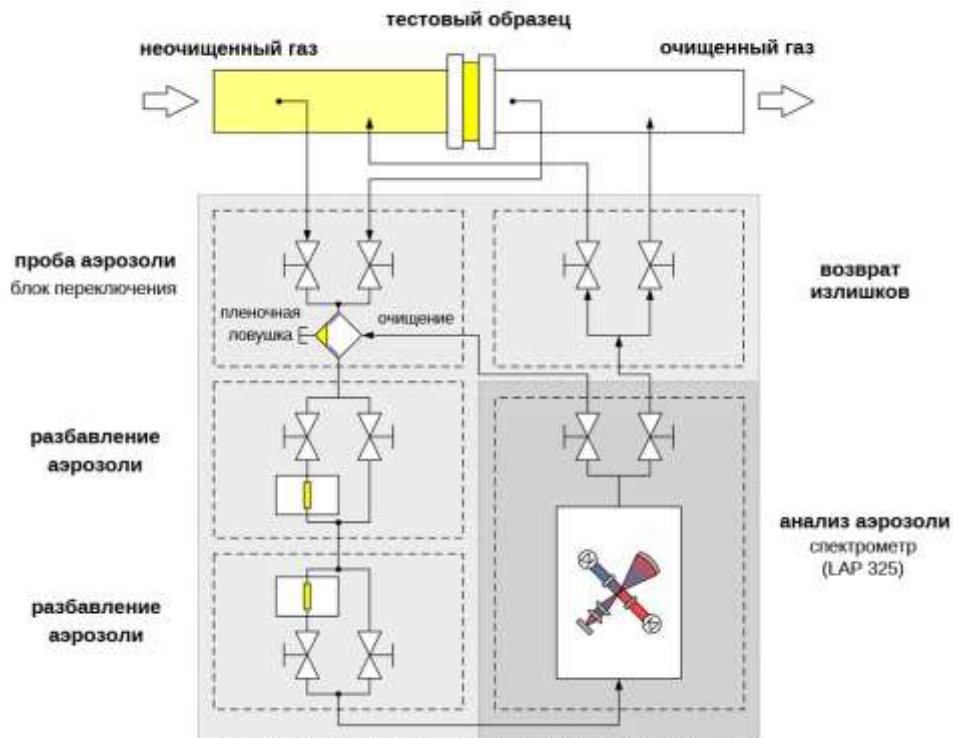
Применение

- характеристика распределения частиц аэрозолей по размерам
- оценка эффективности фракционной сепарации сепараторов и фильтров масляного тумана
- компактная конструкция для использования на стендах для испытаний двигателей или в лабораторных испытательных установках (например, SPT 140)

Принцип работы

С помощью двух гибких линий отбора проб FMS 375 подключается к точкам отбора проб. Автоматический блок переключения позволяет осуществлять контролируемый отбор проб через различные линии отбора проб. После отбора проб проводится кондиционирование аэрозоля. Две каскадные системы динамического разбавления обеспечивают определенное снижение уровня концентрации на несколько порядков. Существующая концентрация неочищенного газа определяет необходимость ни одной, одной или двух систем разбавления для снижения концентрации до приемлемого диапазона концентраций для аэрозольного спектрометра. Далее кондиционированный аэрозоль проходит через измерительную ячейку аэрозольного спектрометра. Зона измерения освещается светом двух разных длин волн, источником которого являются два лазерных диода с большим сроком службы. Свет, рассеянный частицами или каплями, собирается и регистрируется фотодетектором. Оптические сигналы преобразуются в электрические и обрабатываются микроконтроллером. Оценка сигнала выполняется прошивкой. Такие результаты, как распределение частиц по размерам и числовая концентрация частиц, отображаются на дисплее.

тестовый канал для фильтрующих материалов и элементов



Технические характеристики

Диапазон измерения концентрации	$< 4 \times 10^8 / \text{см}^3$
Диапазон измерения размеров частиц	0,2 ... 40 мкм
Скорость отбора пробы	3 л/мин
Расход для анализа	0,1 л/мин
Питание	110 ... 240 В, 50 ... 60 Гц
Подача сжатого воздуха	4 ... 8 бар
Давление окружающей среды	+/- 0,8 бар
Температура аэрозоли	макс. 120°C

Соединитель для образца	8 мм (внешний диаметр)
Интерфейсы	ethernet, USB
Габариты (Д x В x Г)	530 × 440 × 500 мм (без ручки); 650 × 570 × 500 мм (с ручкой)
Вес	33 кг

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 Тольяти (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		