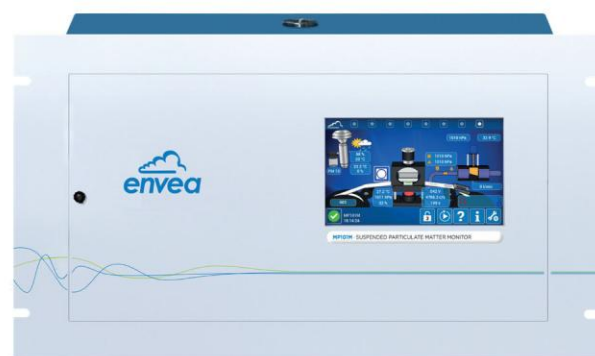


Автоматичен монитор на суспендирани частици с непрекъснато действие

Системи за мониторинг на качеството на въздуха

MP101M използва стандарта ISO 10473 за мониторинг на праха в атмосферния въздух: Измерване на масата на праховите частици върху филтърна среда - Абсорбция на бета-лъчи метод.



СПЕЦИФИЧНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Висока точност, не повлияна от физикохимичния характер на частиците
- Истински контрол върху обема на въздушно течение с три сензора за атмосферно налягане и температура
- Вземане на проби за въздушен поток, който постоянно се регулира към атмосферната температура и налягане: намалява артефактите от изпаряване на летливи съединения (съобразени с препоръките на ЕС за измерване на PM2.5). Никакво влияние на сезоните не се променя върху коефициента на калибриране.
- Вграден референтен габарит за калибриране: без нужда от фабрично повторно калибриране
- Лента от фибростъкло с 3-годишна автономия с продължително дневно вземане на проби
- Устойчив инструмент, който не е чувствителен към вибрации, влажност, температура...
- Отчитане на данни чрез RS232, етернет, USB порт
- Изключително компактен: лесен за инсталация като настолен модул или на стелаж в мобилни и стационарни лаборатории
- 7" TFT цветен сензорен дисплей
- Радиоактивен източник на C14 със свръх ниска активност
- Взаимнозаменяеми глави за вземане на проби PM10, PM2.5, PM1 и TSP
- Ново: Вграден уеб сървър, съвместим с всеки интернет браузър; ENVEA Свържете™ потребителския интерфейс & безплатно приложение за дисплей, конфигурация, поддръжка, диагностика или софтуер актуализиране, дистанционно, от всеки компютър, таблет или смартфон.



Complete measurement system with RST sampling tube and sampling head

СЕРТИФИКАТИ / СТАНДАРТИ:

STANDARD COMPLIANCE ISO 10473: 2000

- FOR PM10 :
 - US-EPA (EQPM-0404-151)
 - EN 16450:2017
 - EN 12341:2014
- FOR PM2.5:
 - US-EPA (EQPM-1013-211)
 - J-MOE PM 2.5 TYPE APPROVED
 - EN 16450:2017
 - EN 12341:2014



Sliding drawer on the rear panel for easy access & maintenance

СЪОТВЕТСТВА С:

ISO 10473 : 2000, EN 16450 : 2017, EN 12341 : 2014, EN 15267-1 & EN 15267-2 : 2009, VDI 4202-3, US-EPA 40 CFR PART 53 & 50

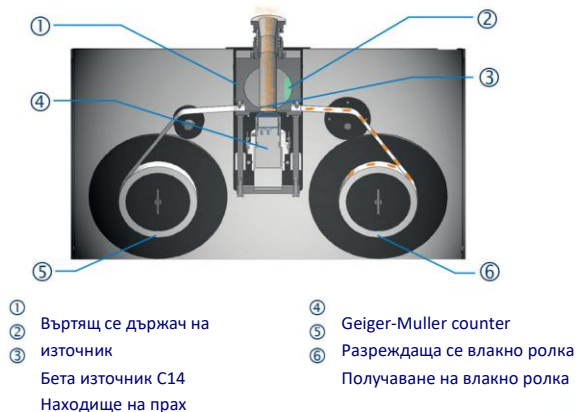


Монитор на суспендирани частици MP101M

ПРИНЦИП НА РАБОТА:

MP101M е непрекъснат монитор, който измерва суспендираните частици (SPM) в атмосферния въздух. Той дава възможност за редовен контрол върху PM10 и PM2.5, с аларма в случай на превишаване на прага. Анализаторът се основава на техниката за измерване на атенюацията на бета лъчите; той определя концентрацията на фин прах, като измерва количеството радиация, което проба, събрана върху влакнеста лента, абсорбира, когато е изложена на радиоактивен източник. Бета лъчите с ниска енергия се абсорбират от сблъсък с електрони, чийто брой е пропорционален на плътността. По този начин абсорбцията е функция на масата на облъчения материал, независимо от физикохимичната му същност. В комбинация с незадължителния модул OPM (Оптически монитор на частиците) модул, мониторът позволява прецизна и реално време оценка на PM10, PM2.5 и PM1 едновременно. CPM модулът може да бъде включен допълнително към всички съществуващи MP101M, между линията за вземане на проби RST и монитора MP101M.

MP101M - operating principle



ОПЦИИ & АКСЕСОАРИ:

- OPM модул за оптично показание в реално време (концентрация, броене, класификация по обхват на размера) на частиците (вж. специфична брошура)
- Входове за вземане на проби, съвместими с EPA и EU-CEN от ЕС
- Епруветка за вземане на проби, регулирана с температура (RST): 1 m, 1,5 m, 2 m, 2,75 m, съобразена с Директива CEN PM10
- Електронни плоскости Max 2 ESTEL с:
 - 4 независими аналогови входа / изходи
 - 4 входа за дистанционно управление
 - 6 изхода за сухи контакти
- Външен монтаж на помпа: диафрагма (9,4кг), ротационен вана (4,6кг)
- Шкаф за всички метеорологични условия за използване на открито, със или без климатик
- Лесен за инсталиране на педя калибриране модул за автоматични и програмируеми калибрирания
- Комплект за свързване на поле за течове и нулев тест (на RST тръба)
- Лабораторен комплект за свързване за течове и нулев тест (на MP101)
- Разходомер за топчета за калибриране на дебита на вземане на проби

Обхват на измерване	0-10 000 µg/m³ (програмира се от потребителя) 0.5 µg/m³ (24h средно)
Долна откриваема граница	30 min, 1h, 6h, 12h, 24h...
Цикли на измерване	Избира се от потребителя (до 96 часа)
Период на измерване	10 min, 15 min, 30 min, 1h, 2h...
Бета източник	Запечатан въглерод 14 (1.6MBq ±15%)
Детектор	Високопроизводителен Гайгер-Мюлеров брояч
Дебит на пробата	1 m³/h
Капацитет на паметта	1 година (15 мин средно)
Стандартен филтер	Лента от фибростъкло (ширина 35 mm, дължина 30 m) Автономност за 1,200 мостри (>3 години ежедневно измерване)
Захранване	230V/50Hz (115V/60 Hz)
Корпус	19" rack / 6U
Размери	483 x 324 x 266 mm (W x D x H)
Тегло	15.2 kg (без помпата)
Работна температура	0°C to +40°C
Серийна връзка	RS232
Етернет (RJ45) and USB	

Бордови уебсървър с включен отдалечен ENVEA Connect™ интерфейс
Компенсация на налягането и температурата

SAMPLING INLETS



Други извадкови входове за научни изследвания или специфични приложения са достъпни при поискване, като пЧ1 за Европа и САЩ-СИП



Автоматично и програмируемо
Модул за калибриране span



TSP/IP дистанционно ENVEA
Свързване™ на приложение и
потребителски интерфейс за
дистанционно
управление с анимирана
диаграма
и интуитивна навигация

