



Sintrol Dumo – перфектният инструмент за мониторинг на прах в околния въздух

www.sintrolproducts.com


SINTROL
For Good Measure

Непрекъснат мониторинг на прах в околния въздух,

както и:

- Подобряване на работните условия
- Защита на околната среда
- Ниска цена
- Лесен за използване
- Ниски изисквания за поддръжка



Дисплей на софтуер Dustlog



Графика на данните

Мониторът на фирма **Sintrोल**, модел **Dumo** служи за измерване на концентрацията на общия прах в околния въздух, като използва генерирането на сигнал от взаимодействието на движещите се частици с изолирана сонда. Лабораторните и полеви тестове показват, че **Dumo** е способен да измерва концентрацията на частици дори с размери до 0,3 μm . **Dumo** се инсталира и настройва лесно и на практика не изисква почти никаква поддръжка.

Sintrोल Dumo има стандартен аналогов изход 4–20 mA, който може лесно да се интегрира в съществуващи системи като PLC в командни зали. **Dumo** има алармени функции “Alert” и “Alarm” - съответно предупреждение и аларма, активиращи се при превишаване на определени концентрации от прах, които може лесно да се програмират с помощта на функцията за самонастройка на **Dumo**. При стартиране на измерването се запомня нормалното ниво на запрашеност, а двете нива на алармиране се конфигурират спрямо него, при настройка на системата.

Поради простотата на използване, този монитор е идеален за случаите, когато може да възникнат високи концентрации на прах в работната среда, които да причинят неудобство или увреждания на работещите или на техниката в затвореното работно пространство. Мониторът **Sintrोल Dumo** е идеално допълнение за наблюдение на ефективността на отстраняването на праха в зони, в които се изисква изсмукването и отвеждането му, с цел намаляване на концентрацията във въздуха.

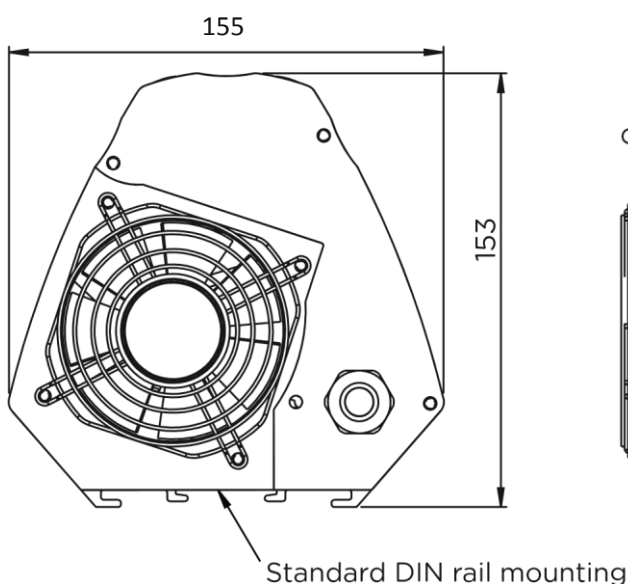
Високите изисквания на нормативните документи за защита на околната и работна среда повишават нуждата от мониторинг на запрашеността, там където се генерира прах. Мониторът за прах **Sintrोल Dumo** е водещо средство за защита на здравето на работниците и за защита на индустриалното оборудване.

Комбинацията на монитор за прах **Sintrोल Dumo** и съвременния софтуер за събиране на данни **Dustlog 8** дава на потребителите пълен дистанционен достъп до монитора както и възможности за съхранение и визуализация на данните. Това позволява на операторите да следят трендове на праховите концентрации и да идентифицират случаите на ненормална работа на оборудването във времето. Осигурява се възможност за диагностика и подобряване на поддръжката на оборудването и за алармиране при възникване на механични проблеми с оборудването.

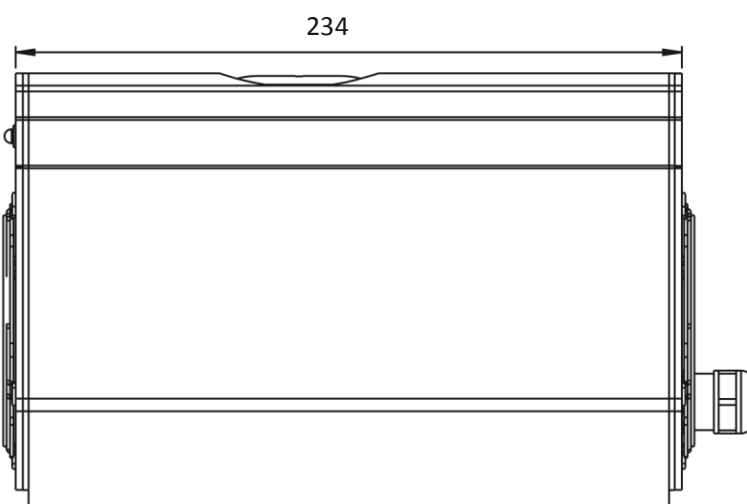
Sintrोल Dumo е полезно средство във всички сфери, където може да възникнат опасни и вредни концентрации на прах във въздуха:

- Мини
- Леярни
- Дървообработка
- Преработка на памук
- Производство на текстил
- Хранително вкусова промишленост
- Химическа промишленост
- Производство на хартия
- Селско стопанство

Вид отпред



Вид отстрани



Техническа спецификация

Обект на измерване	Механични частици в околния въздух
Размер на частиците	0.3 μm и по-големи
Измервателен метод	Индуктивно електрически
Клас на защита	IP20
Време на интегриране	1 секунда – 1 час 30 минути
Захранване	24 VDC
Консумация	5 W
Кабелни връзки	5 m кабел, 4 усукани двойки
Изходни сигнали	- Изолиран 4–20 mA - 2 твърдотелни релета, (макс. ток 170 mA при 24 VDC) - Серийна комуникация, (RS-485)
Настройка на нивата на сработване на релетата	- Автоматична, фабрична: Базирана на осреднената измерена концентрация - Избираеми от потребителя обхвати

Работни условия

Температура	-20 до +60 °C
Влажност	95 % отн. вл. (не кондензираща)

Материали и тегло

Материал на сондата	Неръждаема стомана (AISI 316L)
Корпус	Алуминий, неръждаема стомана (AISI 316L)
Тегло	4 kg

Измервателен метод

Мониторите на прах на фирма Sintrol използват уникален индуктивно електрически метод. Измерването се основава на взаимодействието на частиците с изолирана сонда, монтирана на пряко в газохода. Когато движещите се частици преминават покрай сондата или я докоснат се индуцира електрически сигнал. Този сигнал се обработва с помощта на усъвършенствани алгоритми на фирма Sintrol за филтриране на шума и за осигуряване на точни измервания на концентрацията на прах.

CE



Sintrol

Ruosilantie 15,
FI-00390 Helsinki, FINLAND Tel. +358 9 561 7360
e-mail: info@sintrolproducts.com
www.sintrolproducts.com

Сикс Ем Ес ЕООД
BG-2140 Ботевград
Индустириална зона Микроелектроника
Тел. 0988 362 839
e-mail: info@6ms.us; web: www.6ms.us