

Система тушения искр

Область применения

Система тушения искр устанавливается в воздуховоде в качестве предупреждающей защиты от возникновения пожара.

В некоторых технологических процессах в результате трения, статического разряда или при добавлении чужеродных частиц возникают искры и раскаленные частицы. С потоком воздуха по воздуховодам они поступают в фильтр, бункер или накопитель, где осаждаются и вызывают тление транспортируемого материала, что может привести к возникновению пожара или к разрушительному взрыву.

Система тушения искр уменьшает риск возгорания, защищает людей и технологическое оборудование, существенно снижает количество возможных простоев в результате пожара.



Встроенный в воздуховод датчик и система искротушения

Причины возникновения искр и горящих частиц

- Трение
- Статическое напряжение
- Примесь инородных тел

Преимущества

- Высокая эффективность
- Короткое время реакции
- Возможность установки на коротких участках воздуховода
- Гибкая модульная система
- Простая установка
- Конструктивная защита сопла от засорения
- Автоматический мониторинг засорения детектора

Принцип работы

Высокочувствительные оптические детекторы реагируют на наличие раскаленных искр в транспортных системах.

Пульт управления принимает импульс детектора и в течение нескольких миллисекунд активирует систему.

Клапан открывает сопла, создающие конический туман из огнетушащего вещества.

Искры и раскаленные частицы гаснут.

После эффективного устранения опасности, система автоматически снова приводится в режим готовности.



Пульт управления и емкость с искротушащим веществом

1. Обнаружение горящих частиц
2. Передача сигнала на пульт управления
3. Тушение
4. Оповещение о срабатывании системы

