

**Центральная взрывозащищенная фильтровентиляционная установка EX-PR с автоматической очисткой**  
Согласно стандартам NFPA 69 и ATEX

## Область применения и описание:

- Взрывозащищенные установки разработаны для центрального обслуживания нескольких источников пылевыведения с дальнейшей фильтрацией воздуха и газовоздушных смесей от взрывоопасной пыли различной дисперсности, согласно международного стандарта **NFPA 69** для систем предотвращения взрывов.
- Данная стационарная установка, так же, соответствует требованиям международного стандарта **ATEX** и предназначена для безопасной эксплуатации на опасных производственных объектах.
- Установки в **Ex-исполнении** имеют усиленный корпус, способный выдержать взрывное давление, и оснащены специальными взрыворазрядными клапанами для контролируемого сброса избыточного давления.
- Все элементы установки, контактирующие с пылью выполнены из антистатических материалов для предотвращения накопления статического электричества, которое может стать источником воспламенения.
- Вентилятор и электродвигатель выполнены в пылезащитном исполнении.
- В качестве фильтрующих элементов применяются **картриджные фильтры из нановолокна Ultra-Web компании Donaldson**, а система импульсной очистки регулярно очищает поверхность фильтров сжатым воздухом, что повышает производительность и срок службы фильтров.
- Собранные в бункере загрязнения выгружаются непрерывно и герметично.  
**В зависимости от поступающего объема частиц и требований технологического процесса, выгрузка может осуществляться:**
  - В специальный контейнер сбора.
  - В мешок или биг бэг через роторный клапан, который обеспечивает герметичную выгрузку без подсоса воздуха.
  - В шнековый транспортер закрытого типа для дальнейшей транспортировки.
- **Применяется для безопасной фильтрации взрывоопасной пыли в таких отраслях:**
  - Деревообработка и мебельное производство, улавливание мелкодисперсной древесной пыли.
  - Пищевая промышленность, удаление загрязненного воздуха от производственных линий, где используется мука, сахар, сухое молоко, крахмал.
  - Химическая промышленность, работа с порошковыми химикатами, красителями и полимерами.
  - Металлообработка, улавливание металлической стружки
  - Энергетика, фильтрация угольной пыли.

