

УСТАНОВКИ СЕРИИ «ICEF»

Установки серии «ICEF» (рис.1) предназначены для удаления и очистки воздуха с помощью воды от пыли и газов, образующихся при различных технологических процессах.



Рис.1

Принцип действия

Загрязненный воздух (рис.2) проходит через устройство для центрифугирования, сталкиваясь с потоком воды, который поглощает все загрязнения. Очищенный воздух, проходит через специальные осадители, на которых осаждаются оставшиеся капли воды и после замедления в расширительной камере выпускается наружу.

Вода с пылью собирается в резервуаре внизу установки и специальным насосом возвращается в оборот, при этом уровень воды в резервуаре остается постоянным и контролируется электронным устройством проверки уровня.

Уровень очистки составляет: для частиц размером до 5 мкм – 95%, для частиц размером 25 мкм - 99,8%.

В отличие от тканевых фильтрующих установок, которые после какого-то времени работы требуют регенерации (очистки загрязненных фильтров), установки серии «ICEF» не подвержены таким загрязнениям и поддерживают постоянный поток и напор воздуха.

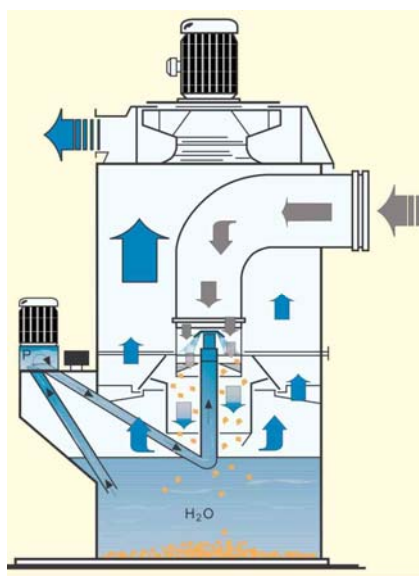


Рис..2

Извлечение пыли

Мокрая уловленная пыль легко удаляется через специальную отводную трубу, находящуюся в резервуаре для воды, а также ручным или автоматическим способом через переднюю панель этого резервуара.

Легкость осмотра

Конструкция установки обеспечивает легкий доступ ко всем точкам установки и удобство замены любых деталей.

Дополнительные устройства

Установки дополнительно могут комплектоваться вычерпывающим устройством для автоматического извлечения намокшей пыли.

Исполнение для пожароопасных помещений

Установки также могут быть поставлены в исполнении для пожароопасных помещений.

Шумоглушитель

Если в рабочем помещении требуется низкий уровень шума, то по желанию заказчика, на выпускное отверстие вентилятора может быть установлен прямоугольный шумоглушитель.

Регулируемая мощность

Мощность можно регулировать до необходимого уровня, благодаря регулирующему поток клапану, расположенному на выходном отверстии вентилятора.

Ограниченные затраты воды

Затраты воды очень малы, благодаря тому, что она возвращается в оборот.

Экономия энергии

Возможность возврата в рабочее помещение очищенного воздуха позволяет значительно экономить энергию, особенно зимой.

Области применения

Литейное производство: шлифование песком, зачистка, обработка, очистка от газов, образующихся при вагранке перед предварительным охлаждением, и т.д.

Сталелитейная промышленность: удаление дымов от печей для оплавления, обжиг и т.д.

Металлообработка: подгонка деталей, шлифовка, станки с вытяжкой опилок, транспортеры, волочильные станки, прокатка в листы, машины для обработки металлов давлением, и т.д.

Ковка: удаление железной окалины, паров, дымов, пыли и т.д.

Керамическая промышленность: подготовка, измельчение, транспортировка, прессовка, глазировка, шлифование и т.д.

Химическая промышленность: сушильные печи, холодильные камеры, работа с материалами, измельчение, просеивание, взвешивание и т.д.

Горнодобывающая промышленность: измельчение, очистка, сушка, транспортировка, силосование, и т.д.

Сахарные заводы: взвешивание, упаковка, сушильные аппараты и т.д.

Резинотехническая промышленность и изготовление пластмасс: удаление паров и дымов масла, частичное удаление «черного дыма» и т.д.

Деревообрабатывающая промышленность: шлифовка шероховатостей поверхности для последующего покрытия нитролаком или полиэстером и т.д.

Другие виды производства: удаление взрывоопасной пыли, кислотных паров, маслосодержащие эмульсии, обработка огнеупорных материалов и стекловолокна, угля, цемента, битума и т.д.

Варианты исполнения и технические характеристики

Модель	ICEF 25	ICEF 45	ICEF 65	ICEF 90	ICEF 120
Производительность, м ³ /час	2500	4500	6500	9000	12000
Масса, кг	400	550	700	1000	1400
Мощность, кВт	3	5,5	7,5	11	18,5