

Фильтрующие элементы патронные (ФЭП) предназначены для оснащения патронных (картриджных) самоочищающихся фильтров, которые могут применяться в различных отраслях промышленности для очистки аспирационного воздуха от различных видов пылей.

Фильтрующие элементы патронные также могут быть использованы в системах воздухоподготовки газотурбинных и компрессорных установок.

Фильтрующие элементы этих фильтров работают в режимах регенерации (самоочистки), которая осуществляется импульсной продувкой сжатым воздухом.

ФЭП может изготавливаться из различных фильтрующих материалов на основе целлюлозы, синтетических волокон (полиэфирные, полипропиленовые волокна), а также смеси целлюлозных и синтетических волокон.

Производятся также ФЭП, снаряженные антистатическими материалами для электризуемых и взрывоопасных пылей.

Фильтрующие материалы отличаются эффективностью очистки и могут подбираться в соответствии с требованиями потребителей, исходя из конкретных условий эксплуатации.

Эффективность стандартных ФЭП для большинства видов пылей составляет, как правило, не менее 99,9%. Для улавливания мелкодисперсных аэрозолей (плазменная, лазерная резка металлов, сварка и т.п.) может быть использован высокоэффективный синтетический материал с эффективностью очистки не менее 99,9% в отношении частиц размером 0,5 - 1 мкм.



ОБЩЕЕ УСТРОЙСТВО

На рисунке приведена принципиальная схема фильтрующего патронного элемента.

Фильтрующий элемент (см. рис.1) выполнен в виде “патрона” и представляет собой полый цилиндр, поверхность которого образована гофрированным фильтрующим материалом (миниблиссированным фильтрующим пакетом) (3). С одной торцевой стороны фильтрующего элемента располагается металлический концевой диск (2) с монтажными отверстиями, с другой - концевое кольцо (5) с резиновым уплотнением (6). Крепление и герметизация фильтрующего материала с диском и кольцом производится с помощью специального герметика. Для фиксации гофр между собой используются бандажные пояса (4). Внутри фильтрующего элемента закреплена металлическая опорная сетка (1), придающая жесткость его конструкции.

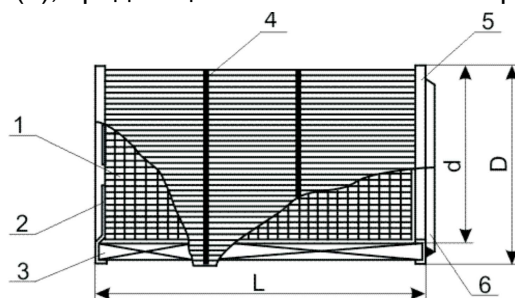


Рис.1 Схема патронного фильтрующего элемента

- 1 – опорная сетка; 2 – металлический концевой диск;
3 – миниблиссированный фильтрующий пакет; 4 – бандажный пояс;
5 – концевое кольцо; 6 – резиновое уплотнение.

Как указывалось выше, на рис. приведена принципиальная схема ФЭП. По заказу мы изготавливаем ФЭП других конструкций и различных размеров.

Для размещения заказа необходимо направить предварительный упрощенный эскиз требуемого ФЭП, после чего наши инженеры подготовят и направят Вам на согласование чертеж ФЭП. По согласованному чертежу будет изготовлен ФЭП для решения Ваших задач.