

Filtrační zařízení JET



Jedná se o filtrační zařízení s plochým filtračním médiem regenerovaným tlakovým vzduchem.

Odsávaná, znečištěná vzdušnina vstupuje do skříně filtru, kde těžší částice padají do sběrného konusu a sběrné nádoby (jako alternativní vynášecí zařízení filtrátu může být použit šnekový dopravník, rotační podavač, propojení s pseudopravou či velkoobjemové kontejnery apod.), dále pak proudí k filtračnímu mediu, kde dochází k záchytu prachu – filtraci.



Filtrační medium – netkaná textilie různého složení a v různých úpravách je usazena na nosných rámech a jako celek je fixována do přechodové plotny, která odděluje špinavý a čistý prostor. Z těchto rámců proudí čistý vzduch směrem k ventilátoru. Na filtračním mediu dochází k postupnému usazování prachu, který je



odtud odstraňován pomocí regenerace – impulzivním profouknutím jednotlivých filtračních rámců tlakovým vzduchem protiproudem. Tato regenerace je řízena řídicí jednotkou, která je propojena na elektroventily, jež jsou umístěny na ventilech dvoucestných - pneumatických. Řídicí jednotka AOV může být v základním provedení nebo jako inteligentní jednotka s volitelnými funkcemi. Elektrický ventil dá pokyn pneumatickému, který vypustí ze zásobníku stlačeného vzduchu odpovídající množství vzdušniny do ofukové trubky. Každá ofuková trubka profoukne určitý díl filtračního media tak, aby neohrozila sací výkon



zařízení. Regenerace tedy probíhá kontinuálně, sací výkon neklesá, a proto jsou filtry JET schopny pracovat nepřetržitě.

Konstrukce tohoto zařízení je podobou stavebnice díky zpracování na moderní technologii, a umožňuje tak její plnou konstrukční variabilitu.



Spolehlivost tohoto zařízení je ověřena v různých průmyslových odvětvích a to zejména v hutních a slévárenských s nepřetržitým provozem.