

Filtrační zařízení JETP



Jedná se o filtrační zařízení se skládanými (plizovanými) patronami – cartridge s regenerací tlakovým vzduchem.

Odsávaná, znečištěná vzdušнина vstupuje do skříně filtru – předodlučovací komory, 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 je uspořádána do kruhových filtračních patron a díky skladům po obvodě (různá hustota) tak vytváří velkou filtrační plochu s malými požadavky na objemový prostor. Filtrační patrony jsou pak speciálním bajonetovým zámekem fixovány do přechodové plotny rozdělující prostor filtru na čistý a špinavý. Z těchto patron



pak proudí čistý vzduch směrem k ventilátoru. Na filtračním mediu dochází k postupnému usazování prachu, který je odtud odstraňován pomocí regenerace – impulzivním profouknutím jednotlivých filtračních patron tlakovým vzduchem protiproudem. Tato regenerace je řízena automatickým ovladačem ventilů, který je propojen na elektroventily, jež jsou umístěny na ventilech dvoucestných - pneumatických. Automatický ovladač ventilů AOV může být v základním provedení nebo jako inteligentní jednotku s volitelnými funkcemi. Elektrický ventil dá pokyn pneumatickému, který vypustí ze zásobníku stlačeného vzduchu

odpovídající množství vzdušninu do ofukové trubky. Každá ofuková trubka profoukne určitý díl filtračního media tak, aby neohrozila sací výkon zařízení. Regenerace tedy probíhá kontinuálně, sací výkon neklesá, proto jsou filtry JETP 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.

