

Filtry Andreae przepuszczają od tyłu do przodu, eliminując efekt obciążania powierzchni

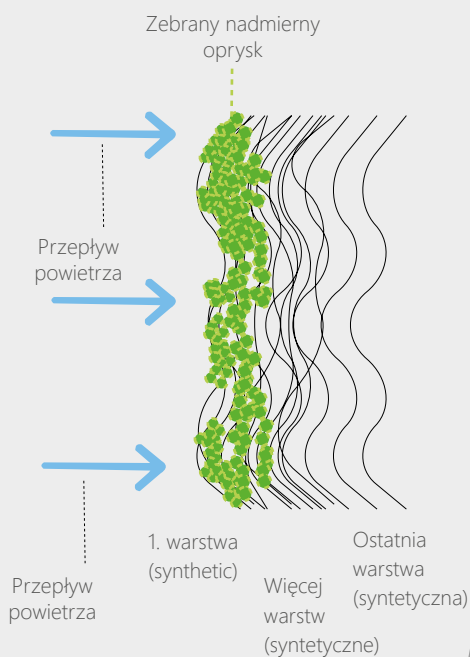


Zasada działania filtra Andreae polega na tym, że cząstki są wychwytywane przez uderzenie w powierzchnię filtra, przeciągane przez otwory i uderzane ponownie o tylną ścianę filtra, a następnie przeciągane przez przegrodę, aby ponownie uderzyć o tył przedniej ściany i ostatecznie gromadzić się w głębokich kieszeniach przytrzymujących poza strumieniem powietrza.

Ze względu na kształt harmonijki i równomiernie rozmieszczone otwory przepływ powietrza jest równomiernie rozłożony na całej powierzchni wyciągu kabiny, ciśnienie statyczne pozostaje niskie, a przepływ powietrza jest stały podczas fazy ładowania.

Inne filtry z warstwami syntetycznymi należy regularnie wymieniać, aby zapewnić ich wydajne działanie. Zatkane filtry kierują powietrze na inną ścieżkę o najmniejszym oporze, co spowoduje równomierny przepływ powietrza w kabinie. Co więcej, ta wyższa statyczność powoduje, że wentylator wyciągowy zmniejsza ilość usuwanego powietrza

Poliestrowy filtr wyciągowy



Andreae Filters have 3-5x greater holding capacity than fibrous and mesh filters, resulting in longer service life, reduced waste and less down time during change outs.

Fibrous and mesh filters tend to face load (collect particles on the surface of the filter). The face-loading effect causes uneven airflow to occur at various places along the exhaust wall. As a result, filter life is greatly reduced.

