



## REQUIREMENT OF PRESSURE RELIEF DAMPERS FOR CLEAN ROOMS

## POTRZEBA STOSOWANIA KLAP NADCIŚNIENIOWYCH DO POMIESZCZEŃ CZYSTYCH

Bronislava Hrnková\*, Dávid Hečko, Andrej Kapjor, Pavol Mičko, Martin Vantúch  
University of Žilina, Slovakia

### Abstract

*The clean room is designed and used to minimize the entry, generation and deposition of pollutants. Proper flow control is an important factor in determining the efficiency of clean rooms. It is important that the air stream entrains from the space all the particles that are released when people move, but also from equipment and various materials. Therefore, in the following article we will deal with the need for pressure dampers in clean rooms.*

**Keywords:** clean room, pressure dampers, supply air, pressure drop, air diffusers

### Streszczenie

*Pomieszczenie czyste jest zaprojektowane i wykorzystywane w taki sposób, aby zminimalizować wnikanie, generowanie i osadzanie się zanieczyszczeń. Właściwa kontrola przepływu powietrza jest istotnym czynnikiem określającym efektywność pomieszczeń czystych. Ważne jest, żeby strumień powietrza porrywał z przestrzeni wszystkie cząstki, które są uwalniane podczas ruchu ludzi, ale także ze sprzętu i różnych materiałów. W związku z powyższym w niniejszym artykule zajmiemy się potrzebą stosowania klapy nadciśnieniowych w pomieszczeniach czystych.*

**Słowa kluczowe:** pomieszczenie czyste, klapy nadciśnieniowe, dopływ powietrza, spadek ciśnienia, dyfuzory