

JAK DZIAŁAJĄ ODPOWIETRZNIKI AIR SENTRY?



Szczegółowy opis sposobu działania odpowietrników z osuszaczem Air Sentry®

Odpowietrniki Air Sentry® stanowią zamiennik zwykłych zaworów odpowietrzających lub wentyli na pojemnikach do przechowywania cieczy, zbiornikach hydraulicznych czy skrzyniach przekładniowych. Większość starodawnych metod odpowietrzania nie zapewnia żadnej kontroli zanieczyszczeń lub ewentualnie kontrolę minimalną.

Odpowietrniki Air Sentry® stanowią pierwszą linię obrony przed zanieczyszczeniami. Wykorzystują opatentowane rozwiązania konstrukcyjne i zawierają żel krzemionkowy oraz samoczyszczący 2-mikronowy filtr.

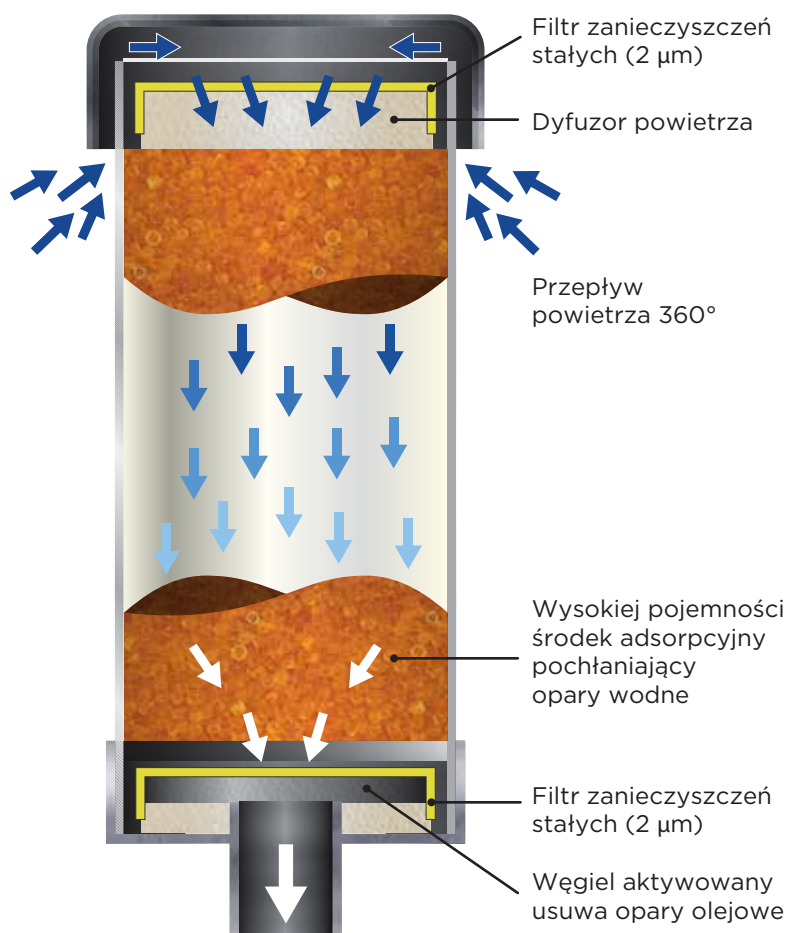
SCHEMAT 1

Pokazuje, w jaki sposób opatentowany przez nas projekt konstrukcyjny pozwala na przepływ zewnętrznego powietrza w otworze 360° na górnej nakrętce odpowietrznika. Górna nakrętka wystaje poza korpus odpowietrznika, chroniąc go przed deszczem, śniegiem i procedurami związanymi ze spłukiwaniem sprzętu.

Kiedy zanieczyszczone powietrze dostaje się do górnej części odpowietrznika, przechodzi przez samoczyszczący się filtr cząsteczek stałych. Filtr zatrzymuje cząsteczki stałe o rozmiarze przekraczającym 2 mikrony i zapobiega przedostawaniu się ich do odpowietrznika oraz do urządzenia, gdyż mogłoby to spowodować jego uszkodzenie. Przefiltrowane powietrze następnie przechodzi przez żel krzemionkowy, który pochłania wilgoć z powietrza. Podczas tego kroku jest wychwytywane nawet 95% wilgoci obecnej w powietrzu.

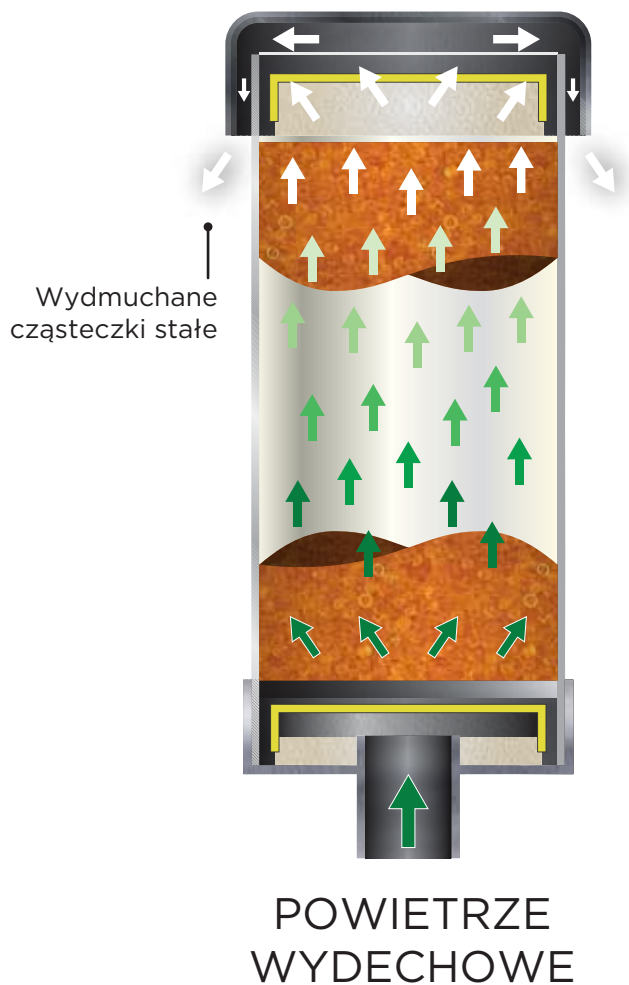
Na koniec przefiltrowane powietrze przechodzi przez dodatkowy, 2-mikronowy filtr w dolnej części odpowietrznika, aby zapobiec dostawaniu się szkodliwych cząsteczek do zbiornika czy pojemnika. Ten 2-etapowy sposób filtracji zapewnia, że do urządzenia dostaje się czyste, suche powietrze.

Żel krzemionkowy stopniowo wskutek wchłaniania wody zmienia swój kolor ze złotego na zielony. Zielony kolor oznacza, że żel krzemionkowy wchłonął maksymalną ilość wilgoci (ok. 40% oryginalnej wagi). Tę zmianę koloru łatwo jest zauważyć. W takim wypadku należy wymienić odpowietrznik i oddać stary do utylizacji.



SUCHE, CZYSTE
POWIETRZE

JAK DZIAŁAJĄ ODPOWIETRZNIKI AIR SENTRY?



SCHEMAT 2

Pokazuje, w jaki sposób powietrze za pośrednictwem odpowietrznika z osuszaczem opuszcza urządzenie lub zbiornik, na którym odpowietrznik jest zamontowany. Zanieczyszczone powietrze przedostaje się w drugą stronę, a opary wody są wchłaniane przez żel krzemionkowy. Podczas tego etapu żel krzemionkowy barwi się wskutek obecności nadmiernej wilgoci wewnątrz zbiornika. W takim wypadku złoty żel krzemionkowy będzie przybierał zielony kolor od dołu zbiornika, a nie od góry.

Dodatkowo większość modeli Air Sentry® została wyposażona w warstwę pianki zaimpregnowanej węglem. Ta podkładka pochłania niewielkie ilości oparów olejowych wydychanych ze zbiornika i chroni żel krzemionkowy przed zanieczyszczeniem mgiełką olejową. W przypadku nadmiernej mgiełki olejowej może być konieczne wprowadzenie dodatkowych czynności kontrolnych. W naszej ofercie znajdują się adaptory do zastosowań o nadmiernej mgiełce olejowej.

Kiedy powietrze wydechowe przepływa przez samoczyszczący filtr 2-mikronowy w górnej nakrętce odpowietrznika, cząsteczki zatrzymane podczas pobierania powietrza przez system są wydmuchiwane z filtra.

whitmores.com

800.699.6318

972.771.1000

sales@whitmores.com

Firma spełniająca standardy ISO 9001 i ISO14001

 **WHITMORE**