

Regulacje prawne związane z minimalizacją ryzyka powstania wybuchu na stanowiskach pracy istnieją już od dawna, zarówno w zakresie wymogów dla maszyn (Ex 94 ) jak i stanowisk pracy (EXx137).

Informacji i publikacji w tym zakresie jest bardzo dużo. Dlatego skoncentruję się na zagadnieniu moim zdaniem stanowiącym nadal duży problem dla potencjalnych użytkowników:

### **Czy i kiedy można kupić bardzo tani odkurzacz do pracy cleaningowych w strefie Ex?**

O doborze urządzenia decyduje wiele czynników, związanych zarówno ze środowiskiem pracy jak i własnościami fizykochemicznymi zbieranego materiału. Ogromny wpływ na dobór jednostki ma również - oczekiwania związane z wydajnością i oczywiście ergonomią pracy.

Jednak najczęściej o wyborze odkurzacza decydują **koszty zakupu**. Na rynku istnieje wiele rozwiązań, które podczas eksploatacji spełniają lub nie spełniają oczekiwań użytkownika. (<http://www.ivcs.pl/pomoc/porady-i-materialy/>)

Głównym czynnikiem wpływającym na cenę urządzenia są użyte materiały i oczywiście napęd jednostki ssącej.

Doskonałą alternatywą dla zasilania elektrycznego jest sprężone powietrze jako źródło napędu jednostki ssącej. Ten rodzaj napędu pozbawiony jest wad i zagrożeń występujących przy zasilaniu elektrycznym. Dodatkowy atut takiego rozwiązania, to bardzo niskie koszty eksploatacji (brak elementów wirujących i sterujących).

Dla wszystkich tych, którzy muszą zastosować proces odkurzania, a ich budżet nie pozwala na zakup optymalnej maszyny cleaningowej proponuje najtańszą i najprostszą aplikację/

Zadałem sobie trud i przeanalizowałem istniejące rozwiązania na rynku i jest, to prawdopodobnie najtańszy i najprostsze urządzenie, której jednak spełnia wszystkie wymogi Ex

#### **„Odkurzacz Pistoletowy”**

Pistoletowy odkurzacz zasilany sprężonym powietrzem, wykonany z aluminium.

Występuje w trzech wersjach:

- z podręcznym niewielkim workiem do zbierania niewielkich ilości materiału,
- z dodatkowym separatorem 15 litrów i 18 litrów z dodatkowym systemem filtracji powietrza

Ważnym atrybutem jest możliwość odprowadzania ładunków elektrostatycznych za pośrednictwem węża doprowadzającego powietrze. Po stronie użytkownika pozostaje zapewnienie połączenia uziemiającego w punkcie zasilania sprężonym powietrzem.

Urządzenie posiada certyfikat ciągłości uziemienia.

**CERTYFIKAT: ATEX Category 3 (Gas Zone 2 / Dust Zone 22), CE, EX II 3 G D c IIC 50°C (T6)**



Odkurzacz został specjalnie zbudowany, przetestowany i zatwierdzony (od czerwca 2003 roku), jako odpowiedni do zbierania zanieczyszczeń w strefie zagrożenia wybuchem (zgodnie z ATEX 94/9/WE).

Dla poprawnej pracy urządzenia wymagane jest odpowiednie ciśnienie robocze (max 7,8 bar) oraz sprężonego powietrza roboczego (57,76 m<sup>3</sup>/h).

Urządzenie zaprojektowane do pracy przy następujących zadaniach:

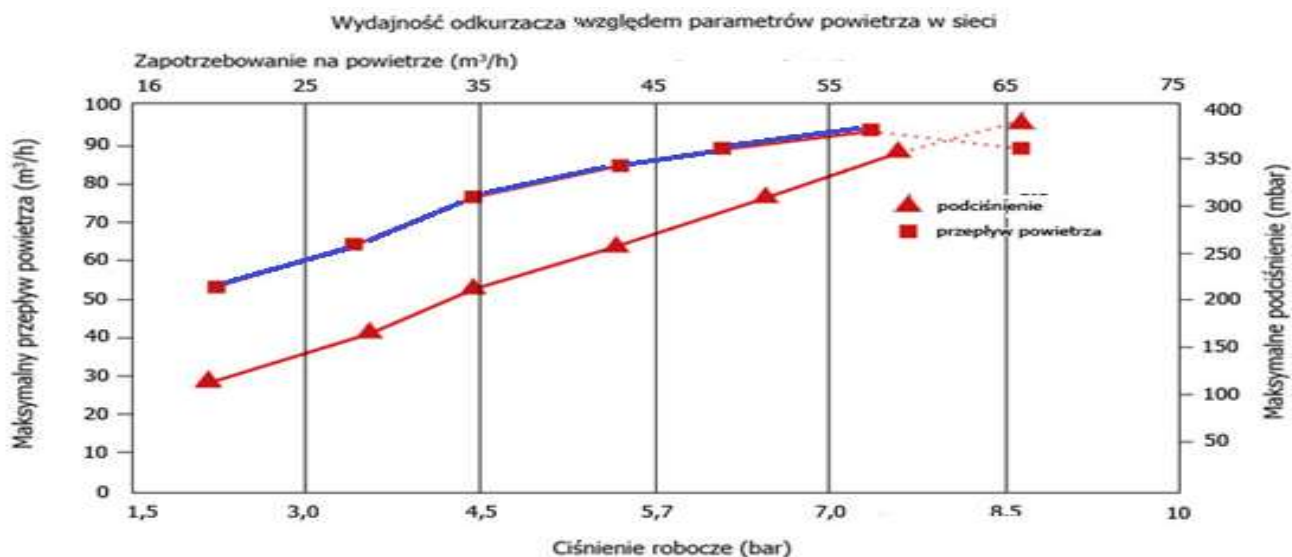
- do zbierania pyłów i zanieczyszczeń obojętnych w środowisku obojętnym,
- do zbierania pyłów i zanieczyszczeń obojętnych w strefie 2,
- do zbierania pyłów i zanieczyszczeń generujących ładunki statyczne i/lub mogących wybuchnąć podczas kontaktu z iskrą, tylko w strefie 22,
- z do zbierania pyłów i zanieczyszczeń wybuchowych w strefie 2



## DANE TECHNICZNE

Model		Wersja z workiem	Separator 15 l	Separator 18 l
Ciśnienie robocze	bar	7,8 (max)	7,8 (max)	7,8 (max)
Potrzebna ilość powietrza	m <sup>3</sup> /h	57,76	57,76	57,76
Długość przewodu powietrza	m	4	4	4
Podciśnienie	mbar	380	380	380
Zbiornik	l	worek płócienny	15	18
Długość węża	m	-	3	3

## WYDAJNOŚĆ ODKURZACZA PNEUMATYCZNEGO



SZCZEGÓŁY INTERCEPTOR CAN



**Odkurzacz głowica z dyszą**

Pneumatyczny odkurzacz do zbierania pyłów i zanieczyszczeń na liniach produkcyjnych.



**Certyfikat ATEX**

Urządzenie posiada poprzedzony przez szereg badań certyfikat potwierdzający zgodność z dyrektywą ATEX.



**Doprowadzenie powietrza**

W komplecie znajduje się antystatyczny przewód doprowadzający powietrze.



**KAV 15 Interceptor Can**

Zbiornik o pojemności 15 litrów z podwójnym systemem filtracji (worek z mikrowłókna + filtr tekstylny)



**Ciągłość uziemienia**

Przy budowie odkurzacza zadbano o ciągłość uziemienia również w przypadku zastosowania zbiornika. Certyfikat jest załączony do odkurzacza.



**Pokrywa zbiornika**

Mocowana na trzy zaczepy pokrywa posiada zabezpieczony wylot powietrza oraz praktyczny uchwyt do przenoszenia zbiornika.



**Wlot do zbiornika**

Właściwości przewodzące zapewnia antystatyczne połączenie węża z wlotem do zbiornika.



**Pierwszy stopień filtracji**

Worek z mikrowłókna wyposażony w kołnierz z tworzywa sztucznego i zamknięciem uszczelniającym.



**Antystatyczny filtr tekstylny**

Przewodzący, impregnowany, tekstylny filtr na specjalnej przewodzącej ramie.



Opcja do zbierania niewielkich ilości pyłu z powierzchni płaskich

**Szczegółowe informacje:**

<http://www.ivcs.pl/wp-content/uploads/2015/06/odkurzacz-atex-dla-przesadnie-oszczednych.pdf>



Opracował i udzieli wyjaśnień

inż. Dariusz Mierzejewski

+48 515 629 255

[www.ivcs.pl](http://www.ivcs.pl)