

Odkurzacz do czyszczenia odzieży

Podczas wykonywania prac z materiałami sypkimi powstaje konieczność oczyszczenia odzieży z nagromadzonego pyłu. Najbardziej rozpowszechnione, to odmuchiwanie i odsysanie.



Odkurzanie Odmuchiwanie Odkurzanie Odmuchiwanie

Proces czyszczenia sprężonym powietrzem jest nieznacznie szybszy jednak obarczony wieloma zagrożeniami, zarówno dla pracownika jak i uwarunkowań technicznych, które dyskryminują, tą metodę czyszczenia. (szczegóły – na końcu materiału)

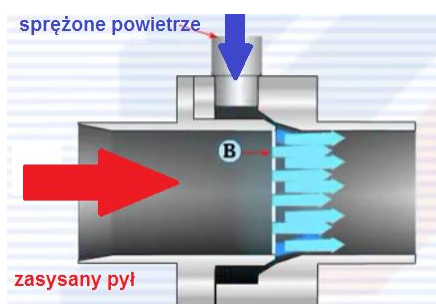
Dwie skuteczne, bezpieczne i efektywne metody odkurzania odzieży



Zasilanie elektryczne



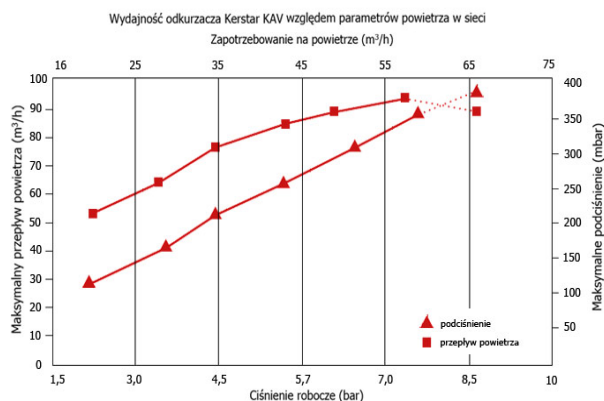
Zasilanie pneumatyczne



W odkurzacz pistoletowym wykorzystywana jest zwężka Venturi'ego, to fizyczny efekt uzyskiwany w sytuacji kiedy przepływ powietrza zostaje ukierunkowany i przechodzi przez dyszę, która nagle się zwęża znacznie redukując swoją średnicę. Prąd powietrza proporcjonalnie zwiększa swoją prędkość redukując przy tym ciśnienie w zwężeniu rury. Rozwiązanie jest bardzo trwałe i praktycznie nie wymaga ingerencji podczas eksploatacji.

Dane techniczne:

Model		KAV 3
Ciśnienie robocze	bar	7,8 (max)
Potrzebna ilość powietrza	m ³ /h	57,76
Długość przewodu powietrza	m	4
Podciśnienie	mbar	380
Zbiornik	l	worek płócienny
Długość węża	m	-



Kiedy i gdzie stosować :

Odkurzacz ścienny zasilany elektrycznie	Odkurzacz ręczny zasilany pneumatycznie
- trwale montowany na ścianie	- narzędzie przypisane do konkretnego stanowiska
- zasilanie 230V 800/1000W	- narzędzie ręczne podłączane do instalacji pneumatycznej
- urządzenie dostępne dla grupy pracowników	- zapotrzebowanie powietrza 57 m ³ /h, nadciśnienie 4-8 Bar
- do zbierania materiałów w klasie M	- możliwość odsysania materiałów dla klasy EX
- w miejscach gdzie brak sieci sprężonego powietrza	- trwała aluminiowa konstrukcja
- wąż 1,8 m z akcesoriami fi 32 mm	

Przykłady stosowania



Inne możliwości zastosowań



Informacje uzupełniające:

Czy sprężone powietrze można używać do czyszczenia odzieży i innych elementów technologicznych?

<https://www.youtube.com/watch?v=2kYD2HVsmVI>

<https://www.youtube.com/watch?v=PIX3DMIRrhW&feature=youtu.be>



www.ivcs.pl
+48 515 629 255

Konieczna i opłacalna alternatywa dla sprężonego powietrza w pracach cleaningowych.

Korzyści:

- zmniejszenie zużycia energii,
- minimalizacja poziomu hałasu,
- wzrost bezpieczeństwa pracy,

Informacje uzupełniające:

Czy sprężone powietrze można używać do czyszczenia odzieży i innych elementów technologicznych?

W wielu zakładach nadal podstawowym narzędziem do czyszczenia powierzchni roboczych jak i odzieży używa się sprężonego powietrza. Większość pracowników posiada świadomość jakie konsekwencje niesie stosowanie sprężonego powietrza do procesów cleaningowych jest to nadal bardzo rozpowszechniona metoda cleaningu. Głównym powodem takiego postępowania są stare nawyki i łatwy dostęp do sprężonego powietrza. Większość aplikacji sprężonego powietrza nie jest podłączona do prądu, więc pracownicy rzadko zastanawiają się, jakie niebezpieczeństwo może się z tym wiązać. Stosowanie sprężonego powietrza jako nośnika energii podlega również określonym przepisom i wymogom podobnie jak maszyny elektryczne i narzędzia, aby uniknąć niebezpiecznych wypadków.

Mimo pozornego bezpieczeństwa stosowanie sprężonego powietrza do procesów cleaningu niesie ze sobą wiele zagrożeń:

- możliwość spowodowania wybuchu lub pożaru,
- uszkodzenia ciała w tym najbardziej uszkodzenia oczu i słuchu,
- powstawanie i przenoszenie się zapylenia wtórnego
- wiele innych niekorzystnych zjawisk, które mogą oddziaływać na proces produkcji.



Uzupełnienie informacji z możliwymi zagrożeniami przy stosowaniu sprężonego powietrza jako nośnika przy procesach cleaningu. Sprężone powietrze jest skoncentrowany strumień energii pod wysokim ciśnieniem i dużą energią. Dlatego w wysokim stopniu może oddziaływać na operatora i środowisko w okół użytkownika.

Po pierwsze, sprężone powietrze jest samo w sobie poważnym zagrożeniem. Bardzo niebezpieczne jest dostanie się sprężonego powietrza do krwioobiegu, przez uszkodzona skórę lub otwory anatomiczne człowieka (zatory w krwioobiegu mogą spowodować śpiączkę, paraliż, a nawet śmierć).

Może to wszystko wydaje się nieprawdopodobne, ale konsekwencje nawet małej ilości powietrza lub innych gazów we krwi mogą spowodować szybka śmierć. Ponieważ świadomość ludzi jest na różnym poziomie należy eliminować tego typu rozwiązania lub wprowadzać odpowiednie procedury minimalizujące ryzyko.

Alternatywa dla sprężonego powietrza w procesach cleaningowych.

Urządzenia podciśnieniowe (odsysanie), to bezpieczne i bardziej ekonomiczne rozwiązanie od sprężonego powietrza. Właściwe dobranie parametrów przepływu, podciśnienia jak i kształt końcówek roboczych (ssących) dorównuje technologii nadciśnieniowym, a jest bardziej bezpieczny. Główne zalety, to mniejsze zużycie energii, minimalizacja poziomu hałasu.

.Analizując możliwe rozwiązania na rynku można je podzielić na :

1. Podciśnieniowe kabiny cleaningowe z końcówkami ssącymi
2. Małe konwencjonalne odkurzacze zaadaptowane do pracy stanowiskowej.
3. Specjalizowane odkurzacze naścienne
 - systemy nadciśnieniowo- podciśnieniowe
 - specjalizowane jednostki ssące
 - adaptowane odkurzacze specjalnego przeznaczenia

