

## USUWANIE CHMUR DYMÓW SPAWALNICZYCH

Czy warunki Twojej pracy sprzyjają powstawaniu dużych chmur pyłów nad Twoim stanowiskiem? Jeżeli tak, Plymovent, światowy lider w odciągu i filtracji, ma sprawdzone rozwiązanie do eliminacji tych wolno unoszących się dymów nad Twoim stanowiskiem. Nasz system Push-Pull to sprawdzony i skuteczny sposób, który został zamontowany w najlepszych przedsiębiorstwach na całym świecie. System Push-Pull może przynieść znaczący wkład w środowisko pracy dla Ciebie i Twoich pracowników.

Dymy spawalnicze i szlifierskie powstają podczas pracy nad metalem takich jak spawanie czy cięcie. Dymy te, mogą przybrać formę „koca” na Twoim stanowisku i stworzyć niebezpieczne środowisko pracy.

Wiele metod odciągów i wentylacji na dzisiejszym rynku nie są w pełni efektywne w usuwaniu dymów spawalniczych. System firmy Plymovent Push-Pull, został zaprojektowany do skutecznego odciągu i filtracji powietrza nad poszczególnymi środowiskami pracy.

### KIEDY UŻYWAĆ SYSTEMU PUSH-PULL?

System Push-Pull sprostał wyzwaniu w oczyszczaniu powietrza w danym środowisku, gdzie mogą pojawić się następujące sytuacje:

- Odciąg znad źródła może nie być do końca skuteczny, kiedy pojawiają się duże elementy.
- Operator pracuje w miejscu, gdzie skuteczny odciąg znad źródła może nie być możliwy.
- Wyposażenie do ochrony osobistej osłania operatora, ale nikogo więcej w otoczeniu.

### DŁACZEGO ODCIĄG DYMÓW JEST TAK ISTOTNY?

Dymy spawalnicze, pyły szlifierskie, mgła olejowa: przemysł metalowy produkuje przeróżny zakres zanieczyszczeń. Spawacze i personel przebywający w otoczeniu, są narażeni na owe zanieczyszczenia. Jest niezwykle ważne, aby stworzyć zdrowe i bezpieczne warunki pracy, aby zmniejszyć te zagrożenia. Zakres ochrony jest ważnym elementem. Do tego stopnia, iż zostały ustanowione międzynarodowe standardy regulujące je. Dymy spawalnicze, niewielkie elementy oraz resztki stopionego metalu muszą zostać skutecznie usunięte przez profesjonalne odciągi i filtry. To daje pewność, że pracownicy będą czuć się lepiej, pozwalając na większą wydajność pracy i mniejszą nieobecność spowodowaną zachorowaniami.



**PLYMOVENT®**  
clean air at work

Twój autoryzowany dystrybutor Plymovent:

Firma Plymovent zastrzega sobie prawo do zmian w projekcie.

[www.plymovent.com](http://www.plymovent.com)



### KOMPLETNY SYSTEM

System firmy Plymovent pozwala na osiągnięcie w pełni zautomatyzowanej kontroli nad naszymi produktami w najbardziej wydajny sposób, oszczędzając Twoje pieniądze i oczyszczając powietrze na Twoim stanowisku pracy.

*Plymovent troszczy się o powietrze którym oddychasz. Oferujemy produkty, systemy oraz pełen serwis który zapewni Ci czyste powietrze.*

*Szanujemy środowisko naturalne, dlatego dostarczamy wysokiej jakości produkty. Nasi specjaliści udoskonaliли je przez lata pracy, dostarczając sprzęt zapewniający wszelkie Twoje wymagania.*

**PLYMOVENT®**  
clean air at work



## SYSTEM PUSH-PULL



Kontrolowanie dymów spawalniczych i szlifierskich

## SKŁADNIKI SYSTEMU



### PRZEWÓD WTLACZAJĄCY

Obie kratki wtlaczające są umieszczone poziomo i zmienne pionowo, oraz zawierają kontrolę poziomu powietrza.



### WENTYLATORY

Oferujemy szeroki zakres wentylatorów odpowiadających większości wymagań.



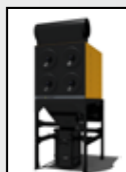
### PRZEKAŹNIK CIŚNIENIA

Spadek poziomu ciśnienia w całym systemie, daje sygnał do przetwornika częstotliwości, który reguluje prędkość działania wentylatora.



### PRZEWÓD ODCIĄGOWY

Kratki odciągowe, są dostosowywane indywidualnie, dla optymalnego odciągu.



### FILTRY MDB

Filtry MultiDust Bank to modułowe wkłady, które mogą być dopasowane do twoich dzisiejszych potrzeb, a także rozbudowane w przyszłości, kiedy Twój biznes się rozwinie.



### KONTROLERY

Nasze wyposażenie kontrolne, może całkowicie nadzorować cały system odciągowy, zmieniać przepływ powietrza zależnie od stopnia używania, co oszczędza Twoje pieniądze

## JAK TO DZIAŁA

### SKUTECZNY SYSTEM

Kiedy powłoka dymu się unosi, przemieszcza się między przewodem wejściowym a wyjściowym. Przewód wyjściowy przepycha dymy do przewodu wyjściowego w kontrolowany sposób. W ten sposób zanieczyszczenia zostają wchłonięte przez system i przefiltrowane. Przewodzone powietrze jest ponownie wtłoczone do miejsca pracy. Proces odciągu i filtracji jest ciągłym systemem powtarzalnym.

#### 1. ODCIĄG

Aby poruszyć i odciągnąć powłokę w kontrolowanym przez nas kierunku, przewód odciągowy jest zaprojektowany zgodnie ze specyficznymi warunkami Twojego stanowiska. Właściwa budowa pozwala w najbardziej skuteczny i kontrolowany sposób odciągnąć daną powłokę zanieczyszczeń z metalu.

#### 2. FILTRACJA

Przewód odciągowy jest podłączony do niezależnej jednostki filtrującej. Kiedy cząsteczki przemieszczają się przez ten przewód, są one zebrane w jednostce filtrującej, która jest okresowo, automatycznie czyszczona, przez pneumatyczny system czyszczący. Kiedy Ciśnienie w filtrze osiągnie określony poziom, wewnętrzny mechanizm czyszczący zaczyna oczyszczać filtr. W rezultacie poszczególne cząstki opadają do zbiornika na dnie jednostki filtrującej. Kontener może być z łatwością opróżniony opróżniony oraz powinien być ulokowany zgodnie z lokalnym prawem.

#### 3. WENTYLATOR

Nieprzerwany odciąg (odciąganie powietrza), filtracja i recykulacja powietrza (wdmuchiwanie) jest powodowana specjalnym rozmiarem wentylatora, oraz jego dolnym położeniu względem jednostki filtrującej.

#### 4. RECYKLACJA POWIETRZA

Kiedy zanieczyszczenia zostaną przefiltrowane, czyste powietrze może zostać ponownie wtłoczone na stanowisko pracy. Przez recykulację powietrza oszczędza się koszty energii, zwłaszcza w dziedzinie ochrony środowiska. Recykulacja może być również wykorzystywana w kontrolowany sposób, do wypchnięcia powłoki dymów w kierunku przewodu odciągowego. Aby skutecznie kontrolować kierunek recykulacji, przewód recykulacyjny z kratką, z regulowanym przepływem powietrza, został zaprojektowany specjalnie dla Twojego specyficznego miejsca pracy.



## SYSTEM KORZYŚCI



### NISKIE KOSZTY Z POSIADANIA URZĄDZENIA

To ensure low operational costs the system controls also control the fan speed to the exact required performance under changing conditions. When the filters are new or cleaned uncontrolled systems can blow too hard, shortening the life span of filters, undermining the performance and capture efficiency and consuming too much energy in so doing. A controlled system ensures efficiency and energy savings up to 60% in start up conditions. During the filter life substantial energy savings can be expected and the filters will last longer because they are protected against high airflow.

### REDUKCJA DROBNYCH PYŁÓW

Metal work shops have by the nature a number of activities which creates large amount of fine dust which can affect performance of machinery and the workforce. A Push/Pull system will contribute to the reduction of fine dust in your work place.

### WYDAJNOŚĆ POD KONTROLĄ

Aby skutecznie usunąć zgromadzone dymy spawalnicze, istotne jest, aby przepchnąć je w kierunku przewodu odciągowego, kontrolowaną przez nas drogą. System sterujący pozwala precyzyjnie dobrać całą instalację i utrzymywać te ustawienia cały czas.

### OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII

Recykulacja przefiltrowanego powietrza zapewnia stałe obniżenie kosztów, ponieważ żadna energia nie zostaje zużyta do ogrzewania powietrza.

### NISKI POZIOM DŹWIĘKÓW

Niski poziom hałasu jest istotny podczas ciągłego użytkowania systemu recykulacyjnego. Nasz system jest dlatego wyposażony w wentylator wpasowany w odpowiednią skrzynię dźwiękochłonną. Aby zmniejszyć odgłos powietrza przepływającego i opuszczającego wentylator, skrzynia posiada odpowiedni kształt, pasujący do wyciszonego przewodu.

### AKCEPTOWANY OES

System Push-Pull zredukuje powstawanie dymów w środowisku pracy to akceptowalnego poziomu.

## ODPOWIADAJĄCE

### ROZWIĄZANIA DLA PRZERÓŻNYCH ROZMIESZCZEŃ STANOWISK

Montując system Push-Pull na swoim stanowisku nie tylko stwarzasz czystsze i bezpieczniejsze środowisko pracy, ale ograniczasz także koszty. Jako, że jest to system modalny, nie musisz zmieniać całego miejsca pracy, specjalne strefy pracy mogą zostać przeznaczone dla nowych wentylacji.

### PROJEKTOWANIE ODPOWIEDNIH SYSTEMÓW DLA TWOJEGO STANOWISKA

Aby stworzyć efektywny system Push-Pull spełniający Twoje wymagania, musi zostać wykonany i rozwijany dogłębny spis wyposażenia Twojego miejsca pracy. To włącza takie parametry jak: proces powstawania i operowania, istniejącej wentylacji, przepływów powietrza i ich przeszkód, całkowity poziom i ogólna konstrukcja miejsca pracy.

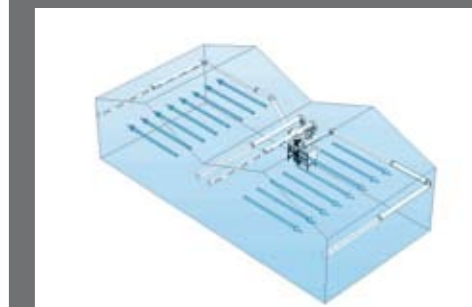
Plymovent oferuje szeroki wachlarz wysokiej jakości produktów, wyposażonych w kierunku ochrony pracowników przed zanieczyszczeniami w powietrzu. Aby ustalić jaki system jest odpowiedni dla twoich potrzeb, proszę skontaktować się z firmą Plymovent, lub odwiedzić naszą stronę internetową.



U-kształtny system Push-Pull z jednym filtrem i jednym wentylatorem



System Push-Pull z dwoma filtrami i dwoma wentylatorami



System hybrydowy