

## Transport pneumatyczny surowców sypkich

### Typ produktu:

- produkty sypkie.

### Zastosowanie:

- w przemyśle chemicznym.

### Opis cyklu pracy:

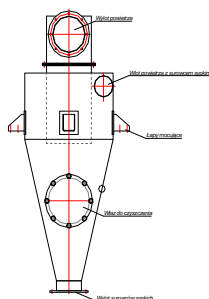
Źródłem zasilania powietrza transportowego są dmuchawy lub wentylatory wysokoprężne umieszczone zazwyczaj w osobnych pomieszczeniach, w których stosuje się osuszacze powietrza w celu nie dopuszczania do zbrylania się transportowanych surowców w wyniku zawilgocenia.

Surowce sypkie ze zbiorników magazynowych dozowane są do układu rurociągów poprzez dozowniki celkowe. Pęd powietrza porywa surowce sypkie i transportuje je do zbiorników odbiorczych poprzez cyklon, w którym następuje oddzielenie powietrza transportującego od surowców. Powietrze z cyklonu wyciągane jest przez wentylator poprzez odpylacz i wyrzucane do atmosfery. W odpylaczu zapylenie zatrzymywane jest przez filtry patronowe.

Cyklicznie filtry patronowe strzepywane są uderzeniem sprężonego powietrza. Pył spada do zbiornika w odpylaczu, z którego co pewien czas jest usuwany przez operatora.

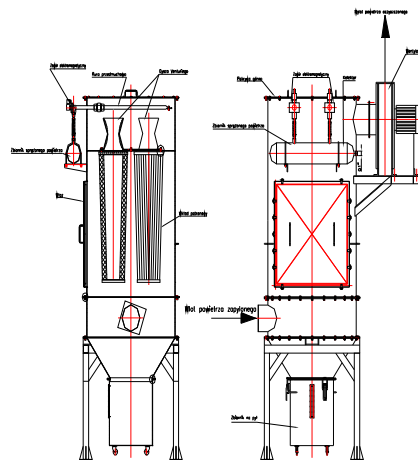
Surowce sypkie z cyklonu w sposób grawitacyjny przesypywane są do zbiornika odbiorczego, z którego poprzez dozownik celkowy i przenośnik ślimakowy podawane są do maszyn i urządzeń przetwarzających je na gotowe produkty.

### Wybrane elementy układu:



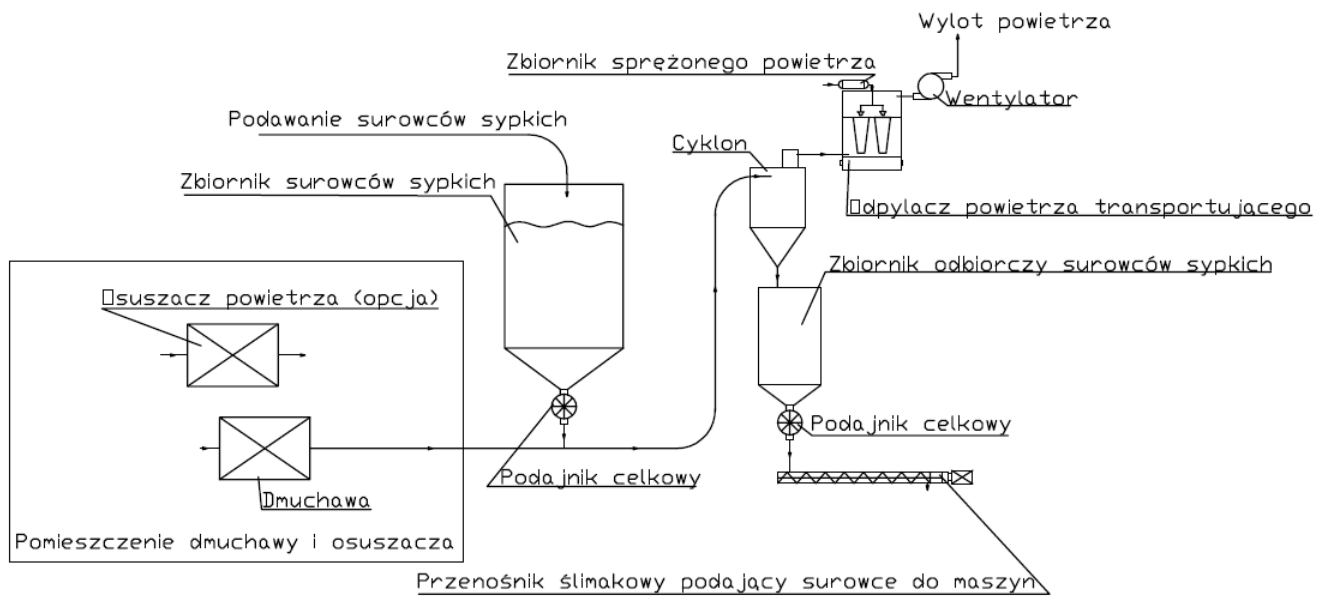
Rys. **Cyklon** oddzielający powietrze transportujące od surowców sypkich

Powietrze transportujące wpada z surowcem sypkim poprzez króciec wlotowy do cyklonu. Surowiec sypki spiralnie opada grawitacyjnie do króćca wylotowego. Powietrze poprzez króciec wylotowy w górnej części cyklonu wysysane jest do odpylacza za pomocą wentylatora.



Rys. **Odpylacz z wkładami patronowymi** filtrujący powietrze transportujące  
Zapyłone powietrze wpada do odpylacza króćcem wlotowym. Wkłady patronowe filtrują zapylenie a wentylator oczyszczone powietrze wyciąga z odpylacza i wyrzuca je na zewnątrz. Na odpylaczu zamontowany jest zbiornik ze sprężonym powietrzem. Zawory elektromagnetyczne okresowo otwierają się i sprężone powietrze poprzez dysze Venturiego strzepuje pył z patronów do zbiornika na pył umieszczony w dolnej części odpylacza. Operator co pewien czas zdejmuje zbiornik na pył i czyści go. Wkłady patronowe co kilka miesięcy muszą być zdemontowane poprzez właz, oczyszczone i zmontowane ponownie.

Układ ideowy transportu pneumatycznego pokazany jest na poniższym schemacie. Układy transportu pneumatycznego mogą być rozbudowywane w zależności od potrzeb produkcyjnych inwestora.



Rys. Schemat ideowy transportu pneumatycznego

***Oferujemy kompleksową obsługę.***

***Konstruujemy, wykonujemy, montujemy, uruchamiamy i serwisujemy nasze urządzenia.***

***Zapraszamy do kontaktu z nami***