

 **Filtrowent**®

Fabryka **czystego** powietrza



## TRANSPORT MATERIAŁÓW SYPKICH

- ZASUWY I ROZDZIELACZE PNEUMATYCZNE
- SYSTEMY ZAŁADOWCZE DO KONTENERÓW
- PRZENOŚNIKI ŁAŃCUCHOWE I ŚLIMAKOWE

# TRANSPORT PNEUMATYCZNY

Transport pneumatyczny to jeden z najbardziej wydajnych i szybkich sposobów przenoszenia towarów z jednego miejsca w drugie. Usprawnia funkcjonowanie wielu firm, których codzienna działalność wiąże się z przeładunkiem i transportem materiałów sypkich.

Transport pneumatyczny jest rozwiązaniem ekonomicznym, a prawidłowo zaprojektowana i zainstalowana instalacja transportu pneumatycznego wymaga minimalnej obsługi i niewielu czynności konserwacyjnych.

W transporcie pneumatycznym towar przemieszcza się w rurociągu na skutek wytworzonej różnicy ciśnień - inne ciśnienie występuje na jednym końcu rurociągu, inne na jego drugim końcu. Transport pneumatyczny może być ssący (podciśnieniowy - ze źródłem powietrza na końcu rurociągu) lub tłoczący (nadciśnieniowy - ze źródłem powietrza na początku obiegu).

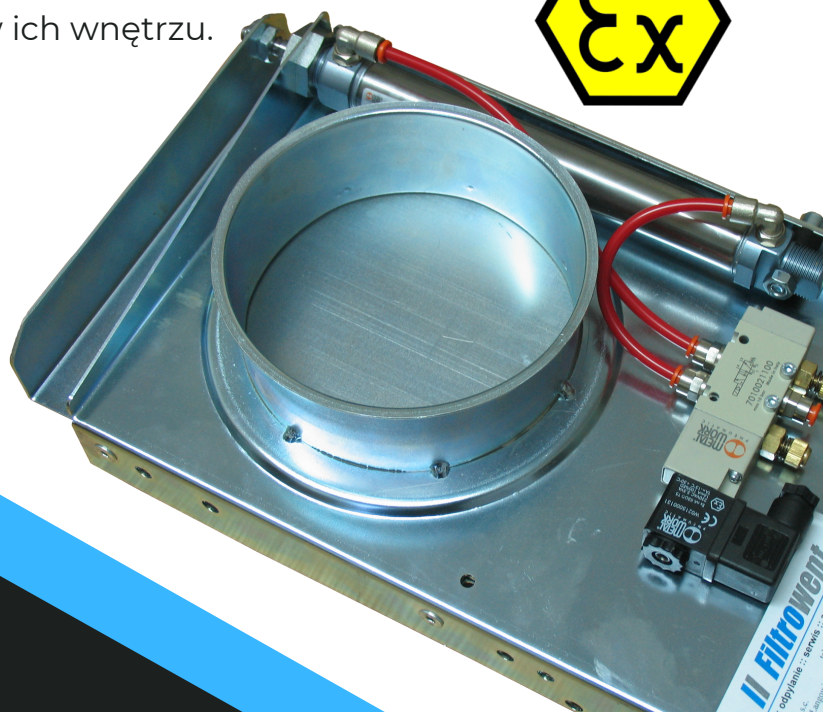
## ZASUWY PNEUMATYCZNE

Zasuwy napędzane są przez siłowniki pneumatyczne, do których przyłączone jest sprężone powietrze. Zasuwy służą do szczelnego oraz szybkiego zamykania przepływu powietrza wewnątrz rurociągu, na którym są zainstalowane, lub odcinania poszczególnej nitki rurociągu.

Wykonujemy zasuwy ze stali nierdzewnej, w zależności od poszczególnych części produkowane są z różnych grubości stali: od 1,0 mm do 4 mm.

Dostępne średnice [mm] : 80 / 100 / 120 / 125 / 140 / 150 / 160 / 180 / 200 / 225 / 250 / 300 / 250 / 275 / 300 / 315 / 350 / 400 / 450 / 500 / 550 / 600 / 630 / 650 / 700

- Zasuwy posiadają kategorię II 2/3D Ex IIIC T85stC Gb, co umożliwia montaż zasuw na rurach ze strefami zagrożenia wybuchem 21 lub 22 w ich wnętrzu.



# TRANSPORT PNEUMATYCZNY

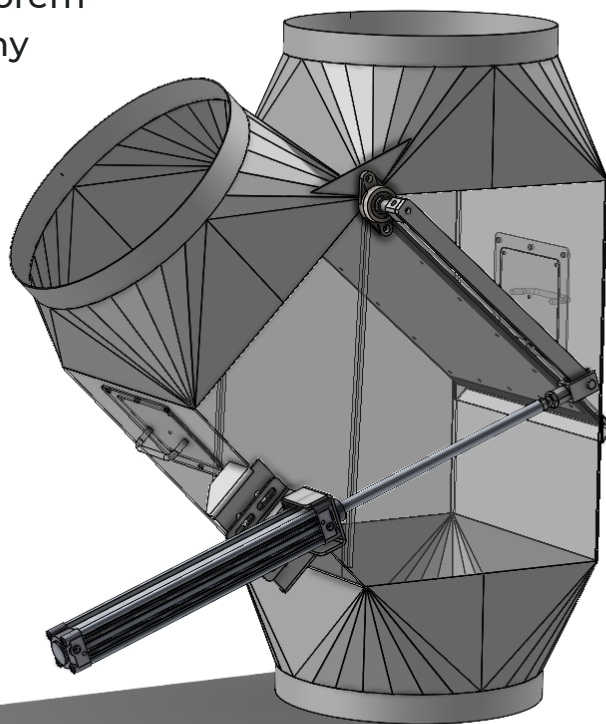
## ROZDZIELACZE PNEUMATYCZNE

Rozdzielacze RAPNEU umożliwiają automatyczne przełączenie transportu z jednej nitki rurociągu na drugą. Zaprojektowane przez naszych konstruktorów rozdzielacze asymetryczne o kącie nachylenia 45° charakteryzują się precyzyjnością działania i solidnym wykonaniem (z blachy czarnej do grubości 3 mm, spawane i malowane natryskowo).

Produkujemy rozdzielacze o stałych, podstawowych wymiarach i kątach nachylenia a także na indywidualne potrzeby danego projektu – możemy łatwo dostosować wymiary, kąt nachylenia czy kołnierze montażowe.

Konstrukcja rozdzielaczy to doskonała szczelność kłapy i minimalne potrzeby konserwacyjne. Rozdzielacze pneumatyczne wymagają podłączenia sprężonego powietrza.

- Rozdzielacze RAPNEU dostarczane są z mono- lub bi-stabilnym elektrozaworem i są wyposażone we właz inspekcyjny



# SYSTEMY ZAŁADOWCZE DO KONTENERÓW

## SYSTEM DOKOWANIA

Zaprojektowany przez naszych inżynierów w pełni automatyczny system załadunku kontenerów to szczelny, bezpyłowy załadunek materiałów sypkich, oszczędność czasu i minimalna obsługa.

Zastosowane przyłącza dokujące zapewniają pełną szczelność systemu, dzięki czemu unikamy problemów związanych z unoszącym się wokół, a później zalegającym pyłem.

W tym systemie kontenery działają na zasadzie typowego cyklonu a wymiana kontenera z pełnego na pusty odbywa się bez potrzeby zatrzymywania produkcji. Dzięki takiemu rozwiązaniu obniża się koszty wymiany kontenerów i skraca czas całej operacji.



KONSTRUKCJE ZAŁADOWCZE  
PROJEKTOWANE POD INDYWIDUALNE  
POTRZEBY

# SYSTEMY ZAŁADOWCZE DO KONTENERÓW

---

## SYSTEM ROZGARNIAJĄCY

---

Jeszcze innym rozwiązaniem załadunku kontenerów jest system rozgarniający, który transportuje materiał sypki do kontenera równomiernie go napełniając. Dzieje się tak dzięki przenośnikowi ślimakowemu, który rozgarnia materiał przesuwając go do odpowiednio rozstawionych kolejnych otworów zsykowych.

Dodatkowo w celu uszczelnienia systemu, aby uniknąć unoszenia się pyłu w trakcie zrzutu materiału, warto wyposażyć kontener w odpowiednio dopasowaną pokrywę uszczelniającą. Wówczas otwory zsykowe są opasane elastycznymi rękawami i wprowadzone bezpośrednio do kontenera, dzięki czemu unikamy uciążliwego zapylenia.



# SYSTEMY ZAŁADOWCZE DO KONTENERÓW

---

## POKRYWY DO KONTENERÓW

---

Pokrywy do kontenerów zabezpieczają transportowany materiał przed warunkami pogodowymi oraz zapewniają szczelność systemu załadowniczego.

Dzięki zastosowaniu pokrywy transport sypkiego materiału do kontenerów jest bardziej efektywny a utrzymanie porządku nie stanowi problemu.

Materiał odpadowy jest transportowany przenośnikiem ślimakowym (np. spod filtra, silosu czy innego systemu) i bezpośrednio zsypywany do kontenera przez elastyczne rękawy połączone z otworami w pokrywie kontenera.

Wykonujemy pokrywy na indywidualne życzenie klienta.



# PRZENOŚNIKI

## TRANSPORTERY ŚLIMAKOWE

Oferujemy transportery ślimakowe otwarte i zamknięte.

Transportery otwarte TSO-260 umieszczone w dolnej przestrzeni urządzenia odpylającego służą do wyładunku odpadów na zewnątrz i stanowią integralną część odpylacza.

Natomiast transportery ślimakowe zamknięte FTS-UO-250 i FTS-UO-350 są instalowane poza urządzeniem odpylającym lub magazynującym i służą do transportu odpadów do innych części instalacji np. z silosu do kotłowni, na auto lub do kontenera.

- ▶ Standardowa długość robocza - 8 m
- ▶ Długość niestandardowa - do 11 m



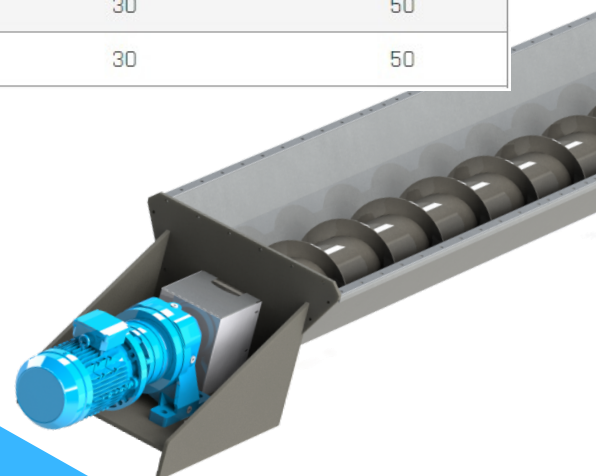
# PRZENOŚNIKI

## Transportery ślimakowe otwarte TSO-260

Model	Zainstalowana moc [kW]	Długość zwoju transportera [mm]	Obroty transportera [obr./min.]	Wydajność [m3/h]
TSO-260/2	1,5	2720	ok. 21	20
TSO-260/3	1,5	4080	ok. 21	20
TSO-260/4	1,5	5440	ok. 21	20
TSO-260/5	2,2	6800	ok. 21	20
TSO-260/6	2,2	8160	ok. 21	20
TSO-260/7	3,0	9520	ok. 21	20
TSO-260/4+4	3,0	10880	ok. 21	20

## Transportery ślimakowe zamknięte FTS-UO-250 i FTS-UO-350

Model	Zainstalowana moc [kW]	Długość zwoju transportera [mm]	Obroty transportera [obr./min.]	Wydajność [m3/h]
FTS-UO-250/2	4,0	2000	50	30
FTS-UO-250/3	4,0	3000	50	30
FTS-UO-250/4	4,0	4000	50	30
FTS-UO-250/5	4,0	5000	50	30
FTS-UO-250/6	4,0	6000	50	30
FTS-UO-250/7	4,0	7000	50	30
FTS-UO-250/8	4,0	8000	50	30
FTS-UO-350/2	7,5	2000	30	50
FTS-UO-350/3	7,5	3000	30	50
FTS-UO-350/4	7,5	4000	30	50
FTS-UO-350/5	7,5	5000	30	50
FTS-UO-350/6	7,5	6000	30	50
FTS-UO-350/7	7,5	7000	30	50
FTS-UO-350/8	7,5	8000	30	50





# PRZENOŚNIKI

---

## TRANSPORTERY ŁAŃCUCHOWE

---

Przenośniki łańcuchowe (zwane także od nazwiska ich wynalazcy Redler'ami) służą do transportu materiałów sypkich w różnych branżach przemysłu jak przetwórstwo spożywcze (np. ziarna zbóż, nasiona, mąka), karma dla zwierząt, przemysł drzewny, tworzyw sztucznych czy przemysł ciężki (węgiel, cement czy produkcja stali).

Przenośniki łańcuchowe projektujemy i wykonujemy na indywidualne potrzeby klienta po uprzednim zebraniu wszystkich niezbędnych danych, pobraniu wymiarów na miejscu instalacji i ustaleniu wszystkich szczegółów z Klientem. Także każdy z wykonanych przez nas przenośników jest "szyty na miarę".



The logo for Filtrowent, featuring a stylized green and blue grid icon to the left of the company name in a bold, blue, sans-serif font.

**Filtrowent**®

Fabryka **czystego** powietrza

## **TRANSPORT PNEUMATYCZNY MATERIAŁÓW SYPKICH**

- **rozdzielacze pneumatyczne**
- **zasuwy pneumatyczne**
- **systemy załadunku kontenerów**
- **przenośniki ślimakowe**
- **przenośniki tańcuchowe**

Filtrowent International  
Sp. z o. o. Sp. k.  
Boruja Nowa 131A  
64-300 Nowy Tomyśl  
Tel.: +48 61 44 22 462  
[www.filtrowent.com.pl](http://www.filtrowent.com.pl)  
E-mail: [filtrowent@filtrowent.eu](mailto:filtrowent@filtrowent.eu)