



# TRADE MYSAK

KATALOG

**Urządzenia oraz elementy maszyn i instalacji w przemyśle spożywczym, chemicznym, farmaceutycznym i budowlanym**

[trademysak.pl](http://trademysak.pl)

+++



# Kim jesteśmy?

- ✓ Jesteśmy dynamicznie rozwijającą się firmą rodzinną.
- ✓ Specjalizujemy się w dostarczaniu nowoczesnych elementów instalacji oraz maszyn do transportu materiałów sypkich.
- ✓ Należymy do posiadającej ponad 25-letnie doświadczenie w branży spożywczej, chemicznej i pokrewnych grupy Mysak.
- ✓ Naszym celem jest zapewnienie klientom wsparcia doradczego oraz obsługi na najwyższym poziomie.

# Nasze wartości

## Doradztwo

Posiadamy wiedzę i doświadczenie w zakresie oferowanych przez nas rozwiązań dlatego po zapoznaniu się z Państwa potrzebami i specyfiką instalacji, jesteśmy w stanie dobrać odpowiednie rozwiązanie z naszej oferty.

## Testowanie produktu

Sprawdzenie przenośnika powietrzno-mechanicznego zapewnia wyjątkową możliwość przetestowania produktów przed zakupem nowego sprzętu. Korzystając z naszej usługi testowania, będą mogli Państwo zobaczyć, jak produkt współdziała z oferowanym przez nas przenośnikiem.

## Próbka połączenia elastycznego

Mamy przyjemność zaoferować Państwu wyjątkową możliwość bezpłatnego przetestowania złącza elastycznego, dostosowanego do indywidualnych wymiarów i potrzeb każdego klienta.

## Materiały szkoleniowe

Dostarczamy materiały i informacje które pozwolą Państwu bezpiecznie i prawidłowo korzystać z oferowanych przez nas urządzeń.

## Logistyka po naszej stronie

Jesteśmy świadomi że procesy logistyczne potrafią być trudnym zadaniem dlatego zajmujemy się wszystkimi elementami związanymi z kwestią transportu i dostawy naszych urządzeń.



### Mysak Group sp. z o.o. sp. komandytowa

Spółka Mysak Group powstała w wyniku połączenia doświadczeń zdobytych w trakcie realizacji licznych projektów w wielobranżowych biurach projektowych oraz konstrukcyjnych. Firma działa na rynku Polskim od 1991 roku, a jej najważniejszym zasobem są doświadczenie i wysoko wykwalifikowani pracownicy. Oferta Mysak Group obejmuje: usługi projektowe, konstrukcyjne oraz serwisowe dla przemysłu spożywczego, chemicznego i pokrewnych.

**Zapraszamy do zapoznania się z pełną ofertą na stronie internetowej: [www.mysak.pl](http://www.mysak.pl)**



# Rękawy elastyczne montowane na opaskę zaciskową

Rękawy elastyczne to nowoczesne elementy instalacji, zapewniające szczelny i higieniczny transport materiałów sypkich. Dzięki możliwości wykonania połączeń w dowolnym kształcie oraz z wielu różnych materiałów znajdują one szerokie zastosowanie w przemyśle spożywczym, chemicznym, farmaceutycznym i wielu innych. Do najpowszechniej stosowanych połączeń elastycznych należą rękawy poliuretanowe (PU-UF), które są przezroczyste oraz mogą być zastosowane w strefie ATEX, dopuszczone są bezpośredniego kontaktu z żywnością na podstawie certyfikacji EC1935/2004, a także odznaczają się bardzo wysoką wytrzymałością na uszkodzenia mechaniczne.



## Specyfikacja

Kolor	Przezroczysty, półprzezroczysty, biały, niebieski, czarny, inne
Grubość ścianki (mm)	Od 0,3 do 5 mm
Twardość (°Shore A)	Od 40 do 96 stopni
System montażu	Za pomocą opaski lub obejmy zaciskowej
Zakres temperatur (°C)	Od -100 do +316
Zakres ciśnienia roboczego (Bar)	Od 0,2 do +0,3
Dopuszczenie do kontaktu z żywnością	FDA, EC, GB
Dopuszczenie do pracy w strefie ATEX	Tak
Właściwości antystatyczne	Tak

### ✓ ZALETY

- Wysoce odporne na ścieranie
- Dowolny kształt i rozmiar
- Możliwość wykonania z różnych materiałów
- Elastyczne w szerokim zakresie temperatur
- Dopuszczony do pracy w strefie ATEX
- Dopuszczony do kontaktu z żywnością na podstawie certyfikacji Europejskiej EC
- Prosty, nie wymagający spawania montaż za pomocą obejm zaciskowych

## Dostępne materiały

PU 0,3mm	SIL 1mm	Glass Fibr silicone coated	EPDM White
PU 0,7mm	SIL 2mm	PTFE 310	EPDM Black Antistatic
PUMAG08	SIL 3mm	PTFE 2109 Blue	Gum White
PU 1mm	SIL 5mm	PTFE 2112 Black	Neoprene White
PU 1,5mm	SIL Blue 3mm	PTFE 2120 Black	Neoprene Black
PU 2mm	PKSR	PTFE 2140 White	Nitrile White
PKPU	Seamless Silicone	Nomex silicone coated	Mipolan (PVC)



# Mieszki wagowe

Mieszki wagowe - wykonane z odlewu silikonowego wywierają minimalny nacisk, a także nie przenoszą drgań, dzięki czemu są doskonałym rozwiązaniem wszędzie tam gdzie wymagane jest połączenia urządzenia wagowe, na przykład na tensometrach. Dzięki ergonomicznej budowie i kształcie oraz delikatnemu materiałowi znajdują zastosowanie w przemyśle spożywczym, chemicznym, farmaceutycznym jak również w przemyśle budowlanym i ciężkim, umożliwiając precyzyjny proces ważenia.



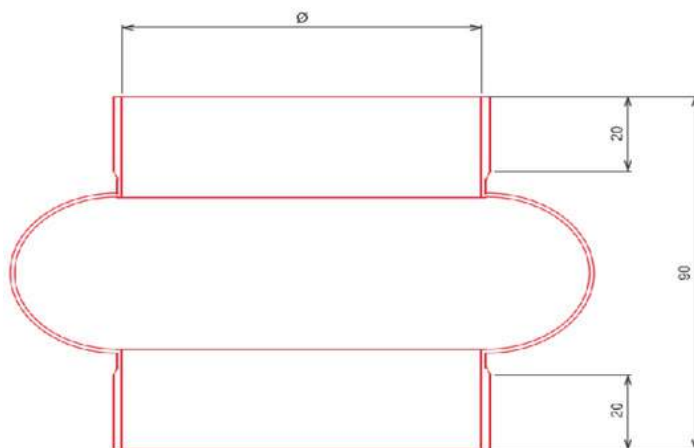
## ✓ ZALETY

- Wywierają minimalny nacisk
- Nie przenoszą drgań i dźwięku
- Kształt zapobiegający odkładaniu się produktu
- Łatwe do czyszczenia
- Dopuszczone do pracy w strefie ATEX
- Dopuszczone do kontaktu z żywnością na podstawie certyfikacji Europejskiej EC
- Różne sposoby montażu

## Dostępne średnice

50	75	100	114
140	150	168	200
219	250	300	350

**i** Mieszki wykonane są z odlewu silikonowego na stałą wysokość 90 mm.



W razie potrzeby dopasowania połączenia elastycznego na inną długość lub średnicę, posiadamy możliwości wykonania cylindrycznych rękawów ze specjalistycznych materiałów elastycznych które dzięki swojej elastyczności mogą kompensować nawet najmniejsze drgania oraz wibracje, nie zaburzając procesu ważenia. Rozwiązania te dopasowujemy na podstawie informacji dotyczących procesu oraz produktów transportowanych, aby zaproponować najbardziej odpowiednie rozwiązanie.

# Połączenia elastyczne w systemie montażowym JACOB

Połączenia elastyczne w systemie montażowym JACOB to wysokiej jakości rozwiązania cechujące się bardzo prostym systemem montażu i demontażu (Jacob Quick Connect). Najbardziej powszechny typ połączenia – FSC – wykonany jest z poliuretanu, pokrywającego także zakończenia Jacob w materiale elastyczny, który pełni rolę uszczelki JACOB, co również obniża koszty użytkowania. Przezroczysty poliuretan montowany za pomocą obejm JQC umożliwia wgląd w instalację, a także zapewnia całkowitą szczelność połączenia, dzięki czemu wyeliminowany zostaje problem pylenia się transportowanego produktu. Kompensatory dopuszczone są do kontaktu z żywnością (FDA) i pracy w strefie zagrożenia wybuchem (ATEX).



## ✓ ZALETY

- Prosty montaż i demontaż
- Przezroczyste lub w konkretnym kolorze
- Szczelne i wytrzymałe
- Kształt zapobiegający odkładaniu się produktu
- Możliwość wykonania ze specjalistycznych materiałów
- Łatwe w czyszczeniu (CIP)
- Dowolna wysokość
- Możliwość wykonania niestandardowego kształtu
- Dopuszczone do pracy w strefie ATEX
- Dopuszczone do kontaktu z żywnością na podstawie certyfikacji Europejskiej EC

## Dostępne średnice

80	100	120	140	150	175	200	224	250
280	300	315	350	400	450	500	560	630

## Montaż



1



2



3



4



Tabela materiałów wykonania dostępna na stronie 1.



# Połączenia elastyczne BFM Fitting

Połączenia elastyczne BFM Fitting to wykonane z poliuretanu rozwiązania doskonale nadające się do transportu materiałów sypkich, których najważniejszą cechą jest łatwość montaż oraz demontażu. Dzięki stalowemu pierścieniowi, połączenie rozpręża się wewnątrz kotnierza stalowego dociskając uszczelnienie, zapewniając najwyższy poziom szczelności. Kompensatory posiadają certyfikat dopuszczający do kontaktu z żywnością (FDA) oraz pracy w strefie zagrożenia wybuchem (ATEX). Ponadto połączenia są wytrzymałe, w pełni szczelne oraz przezroczyste, co umożliwia stały wgląd w instalację.



## ✓ ZALETY

- Prosty montaż i demontaż
- Przezroczyste, szczelne i wytrzymałe
- Kształt zapobiegający odkładaniu się produktu
- Możliwość wykonania z różnych materiałów
- Łatwe w czyszczeniu (CIP)
- Dopuszczone do pracy w strefie ATEX
- Dopuszczone do kontaktu z żywnością na podstawie certyfikacji Europejskiej EC

## Przykładowe wymiary

Średnica (mm)	100	150	200	250	300	350	400	...	1650
Długość (mm)	80	100	150	200	250	300	350	...	6000

## Montaż



Szczegółowa specyfikacja poliuretanu znajduje się na stronie 4.



# Połączenia elastyczne w systemie montażowym Tri-Clamp

Połączenia elastyczne w systemie montażowym Tri-Clamp zapewniając prosty i szybki montaż, a także najwyższą jakość wykonania sprawiają, że połączenia elastyczne Filcoflex Tri-Clamp spełniają najwyższe standardy higieniczne i znajdują szerokie zastosowanie w przemyśle farmaceutycznym, chemicznym oraz wielu innych.

Dostarczane przez nas połączenia elastyczne wykonywane są z materiałów elastycznych dobranych dokładnie do wymaganego zastosowania oraz produktu transportowanego.



## ✓ SPECJALISTYCZNE POŁĄCZENIA ELASTYCZNE

Bliska współpraca z firmą Filcoflex pozwala nam na wykonanie idealnie dopasowanych połączeń elastycznych, które mogą być zaprojektowane i dopasowane wymaganego zastosowania. Przykładowe niestandardowe połączenia:

- Połączenia redukcyjne, o dwóch różnych średnicach
- Z zakończeniami pod montaż kołnierzowy (z otworami)
- Z przesunięciem osi
- Wykonane pod kątem
- W formie zaślepki
- Z pierścieniami wzmacniającymi lub ze spiralą ze stali nierdzewnej,
- Niestandardowe kształty
- Oznaczenia na elementach stalowych lub elastycznych
- Inne

## I Dostępne wymiary

Wykonane mogą być na każdą długość od 100mm, z kołnierzami Tri-Clamp wg norm:

ASME BPE	US_L14AM	BS4825 pt3	DIN32676	ISO1127	Inne
----------	----------	------------	----------	---------	------



Tabela materiałów wykonania dostępna na stronie 1.



# Pierścienie uszczelniające do worków big bag

Dostarczane przez nas pierścienie uszczelniające są prostym rozwiązaniem, montowanym na gładkiej rurze zasypowej z której produkt podawany jest do worka big-bag. Przed uruchomieniem zasypu pierścień uszczelniający napętnia się powietrzem i uszczelnia różnicę średnic pomiędzy rurą stalową a rękawem worka. Rozwiązania te pozwalają na całkowite wyeliminowanie problemu pylenia podczas procesu napętniania worka, zapewniają bezpieczną pracę dla operatora jak również łatwiejsze utrzymanie czystości instalacji. Stosowane może być również przy napętnieniu innego rodzaju worków, zbiorników lub kontenerów.

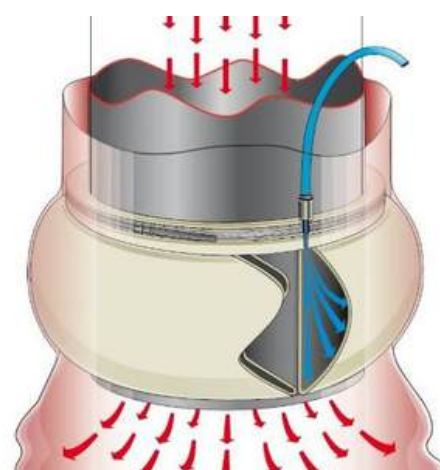


## ✓ ZALETY

- Higieniczne i bezpyłowe napętnianie
- Średnice dopasowane do zastosowania
- Długa żywotność
- Dostępne w wykonaniu z wielu materiałów elastycznych
- Dopuszczone do pracy w strefie ATEX
- Dopuszczone do kontaktu z żywnością na podstawie certyfikacji Europejskiej EC

## Specyfikacja

Średnica minimalna (mm)	100
Wysokość minimalna (mm)	100
Materiały wykonania	Poliuretan przezroczysty, poliuretan biały, Silikon beżowy, Guma biała, EPDM Czarny



## Montaż



Pierścień uszczelniający należy zamontować na gładkiej rurze zsyłu, zabezpieczyć za pomocą obejmy lub opaski zaciskowej górną część pierścienia która nie napętnia się powietrzem. Następnie założyć na niego wlot worka big bag i doprowadzić sprężone powietrze. Gdy pierścień zostanie napętniony powietrzem, uszczelni przestrzeń między zsyłem a wlotem worka big bag.

# Pierścień uszczelniający BFM fitting

Składa się z trójwarstwowej nadmuchiwanej głowicy napętniającej z rdzeniem ze stali nierdzewnej. Pierścień zawiera zewnętrzne złącze powietrza, które łączy się z przewodem pneumatycznym w celu nadmuchania zewnętrznej warstwy głowicy napętniającej. W górnej części ładowacz wchodzi w złącze BFM® a jego dolna część podtrzymywana jest przez w pełni uszczelniony pierścień ze stali nierdzewnej. Dostępne wymiary wg. standardów połączeń BFM Fitting.



# Pierścień uszczelniający w systemie Jacob

Pierścienie uszczelniające typu O-ring to uszczelnienia pneumatyczne przeznaczone do wydajnego i bezpiecznego napętniania i opróżniania worków BigBag. Charakteryzują się szybkim montażem i demontażem, solidną konstrukcją i kompatybilnością z różnymi typami połączeń. Wymiary wg standardów połączeń elastycznych w systemie Jacob.



# Uniwersalne przyłącze do załadunku worków big-bag

Jest to rozwiązanie które pozwala na zamontowanie pierścienia uszczelniającego na rurze zasypowej wyposażonej w przeciwkołnier, oraz pracy z różnymi rozmiarami oraz kształtami rękawa zasypowego worka big-bag. Dzięki naszemu uniwersalnemu przyłączu niezależnie od różnic na jednej stacji będą mogły być pakowane worki o najróżniejszych parametrach.

Przyłącze może posiadać zakończenie do szybkiego montażu, w systemie Jacob, jak również może być zakończone króćcem do przyspawania na stałe do stacji załadunku big-bag.



## Specyfikacja

Średnica rury zasypowej:	Dopasowana do Państwa instalacji,
Średnica przyłącza do aspiracji	40mm lub inne wg potrzeby
Materiały wykonania	Stal nierdzewna AISI304, AISI316L lub inne

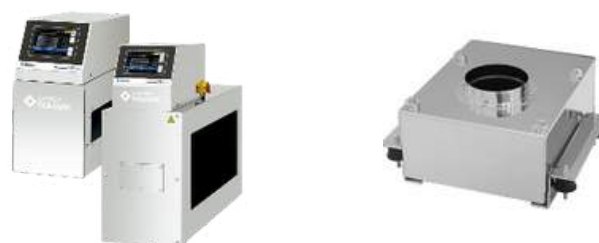
# Systemy kontroli ciał obcych japońskiej firmy SYSTEM SQUARE

Te systemy są wykorzystywane do automatycznego wykrywania zanieczyszczeń w żywności, farmaceutykach, kosmetykach, artykułach codziennego użytku i produktach przemysłowych. Istnieją różne typy detektorów, takie jak wykrywacze metali, systemy kontroli rentgenowskiej i systemy kontroli zgrzewu. Możliwe są kontrole bezkontaktowe i nieniszczące, a wadliwe produkty są eliminowane w połączeniu z odrzutnikami. SYSTEM SQUARE oferuje urządzenia z każdej z powyżej wymienionych kategorii. Wszystkie rozwiązania oparte są o indywidualne i samodzielnie rozwijane technologie tego producenta. Wyróżnikiem produktów SYSTEM SQUARE jest wyjątkowa skuteczność i niezawodność w połączeniu z rozsądną ceną.

## WYKRYWACZE METALI

### ✓ ZALETY

- Technologia jednoczesnej detekcji na 2 częstotliwościach pracy ulepszana od 20 lat bardzo wysoka skuteczność
- Wykrywania i stabilność pracy specjalny algorytm do minimalizowania tła
- Produktu i wzmacniania sygnału metali



## WYKRYWACZE X-RAY:

### ✓ ZALETY

- Dostępne wersje o różnych wielkościach dla produktów pakowanych, luzem i dużych opakowań
- Dzięki zastosowaniu (w zależności od potrzeb) detektorów o rozdzielczości 0,4 – 0,1 mm oraz własnej liniowej technologii Dual Energy technologia AI pozwalająca na dodatkową ocenę obrazu zbliżoną do możliwości wzrokowej
- Analizy obrazu dostępne inne dodatkowe funkcje X-ray w tym ważenie, kontrola kompletności, kontrola kształtu, pomijanie klipsa, kontrola dwurzędowa itp.



## WYKRYWACZE HYBRYDOWE: DETEKcja ZANIECZYSZCZEŃ I KONTROLA ZGRZEWU:

### ✓ ZALETY

- Jedyne i opatentowane tego typu rozwiązanie na rynku
- Jednoczesne zastosowanie technologii X-ray i technologii optycznej
- Równoległe wykrywanie zanieczyszczeń i wad zgrzewu, w tym również w opakowaniach kolorowych i aluminiowych.
- Dostępne inne dodatkowe funkcje X-ray w tym ważenie, kontrola kompletności, kontrola kształtu, itp.

# Rozdzielacze grawitacyjne

Kłapowe rozdzielacze grawitacyjne wykorzystywane są do kierowania przesypem proszków, granulatów, czy pelletu w dwóch lub większej ilości kierunków. Wewnętrzna kłapa sterująca składa się z dwóch płyt rozdzielonych uszczelnieniem zapewniającym skuteczną izolację obu odnóg.



## ✓ ZALETY

- Kąt rozdzielania zapewniający efektywny przepływ produktu
- Kompaktowa, solidna budowa
- Prostota użytkowania
- Wygładzone powierzchnie wewnętrzne
- Możliwość skonstruowania urządzenia o niestandardowych komponentach, średnicy i kącie rozwarcia
- Dopuszczone do pracy w strefie ATEX
- Dopuszczone do kontaktu z żywnością na podstawie certyfikacji Europejskiej EC

Korpus rozdzielacza	Stal czarna lub nierdzewna
Kłapa rozdzielacza	Stal czarna lub nierdzewna
Uszczelnienie kłapy	Poliuretan lub guma z dopuszczeniem do kontaktu z żywnością
Napęd	Siłownik pneumatyczny lub dźwignia ręczna
Czujniki krańcowe	Umieszczone tak, aby wskazywały pozycję kłapy
Kształt wlotu i wylotu	Kwadratowy lub okrągły
Układ	Symetryczny lub asymetryczny

# Rozdzielacze pneumatyczne

Wychodząc naprzeciw zróżnicowanym potrzebom swoich klientów Rotolok produkuje kilka rodzajów rozdzielaczy dwudrogowych pneumatycznych. Każdy z nich doskonale nadaje się do kierowania przesypem proszków, granulatów, czy pelletu w instalacjach opartych na transporcie ciśnieniowym.



## ✓ ZALETY

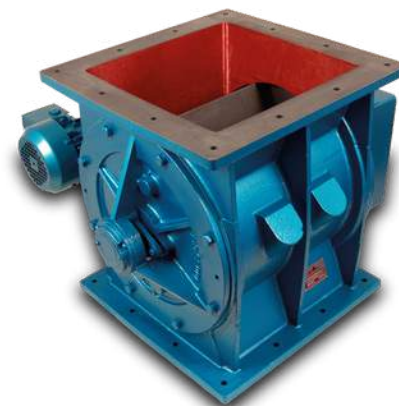
- Kąt rozdzielania zapewniający efektywny przepływ produktu
- Kompaktowa, solidna budowa
- Prostota użytkowania
- Wygładzone powierzchnie wewnętrzne
- Możliwość skonstruowania urządzenia o niestandardowych komponentach, średnicy i kącie rozwarcia
- Dopuszczone do pracy w strefie ATEX
- Dopuszczone do kontaktu z żywnością na podstawie certyfikacji Europejskiej EC

Korpus rozdzielacza	Odlew aluminiowy, stal czarna lub nierdzewna
Kłapa rozdzielacza	Stal czarna lub nierdzewna
Uszczelnienie kłapy	Poliuretan lub guma z dopuszczeniem do kontaktu z żywnością
Napęd	Siłownik pneumatyczny lub dźwignia ręczna
Czujniki krańcowe	Umieszczone tak, aby wskazywały pozycję kłapy
Kształt wlotu i wylotu	Kwadratowy
Układ	Symetryczny lub asymetryczny



# Dozowniki celkowe

Dozownik celkowy to urządzenie służące do kontrolowania przepływu materiałów sypkich. Zasada działania opiera się o ruch obrotowy wirnika który zabiera daną ilość produktu z odpowiednią prędkością, co daje nam możliwość dokładnego podawania produktów. Dozowniki mogą pełnić również rolę śluzy powietrznej, aby utrzymać różnicę ciśnień w instalacji nad oraz pod dozownikiem, do ciśnienia o wartości 1 bar.



## Dozowniki pneumatyczne

Ten rodzaj dozowników celkowych został zaprojektowany do podawania produktu do transportu ciśnieniowego. Dzięki kompaktowej budowie może być wykorzystany nawet w trudno dostępnych miejscach, gdyż punkt odbioru produktu jest w korpusie urządzenia. Pozwala to na efektywny odbiór produktu bezpośrednio z celek wirnika.



## Specyfikacja

Materiał wykonania	Żeliwo, odlew aluminiowy, stal nierdzewna
Kształt wlotu:	Okrągły, Kwadratowy
Rozmiar wlotu [mm]	50 - 915
Temperatura max. (°C)	1200
Różnica ciśnień	1 bar / 14.5 psi
Przepustowość [m <sup>3</sup> /h]	Od 0,007 do 853

### ✓ ZALETY

- Komponenty dostosowane do produktu oraz konkretnego zastosowania
- Wlot zapewniający najwyższą efektywność napełniania celek wirnika
- Solidna konstrukcja zapobiegająca odchyłom wału
- Szeroki wybór powłok powierzchni wewnętrznych
- Zewnętrzne łożyska
- Uszczelnienie dławnicowe z PTFE
- Dopuszczone do pracy w strefie ATEX
- Dopuszczone do kontaktu z żywnością

## Dodatkowe opcje

Wirnik z do szybkiego demontażu Quick-Release	Możliwość pracy z falownikiem	Obudowa i napęd ognioodporny	Deflektor / płyta zapobiegająca zakleszczeniu się wirnika
Odprowadzenie powietrza z korpusu	Przedmuch uszczelnień	Pojemnik zrzutowy do odbioru przez transport ciśnieniowy	Chromowanie lub niklowanie wewnętrznej powierzchni



# Zawory irysowe

Zawory irysowe sterowane za pomocą dźwigni ręcznej doskonale nadają się do kontroli przesypu proszków i innych materiałów sypkich. Główną zaletą jest łatwość montażu oraz obsługi. Najczęściej stosowane są w celu zamknięcia membrany na rękawie wysypowym z worków big-bag.



## Specyfikacja

Materiał wykonania korpusu	Aluminium, stal nierdzewna
Materiał membrany	Guma, nylon do kontaktu z żywnością, nylon antystatyczny
Średnica	150 - 600mm
Sterowanie	Ręczna dźwignia

## ✓ ZALETY

- Proste w obsłudze
- Umożliwiają całkowite zamknięcie lub częściowe ograniczenie zsypu
- Dostępne w wersji podstawowej, wzmocnionej, a także z podwójnym rękawem
- Atrakcyjne cenowo
- Możliwość wykonania dodatkowych blokad pozycji

## Pozostałe urządzenia ROTOLOK



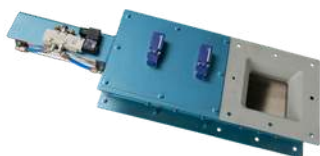
Dozownik Offsetowy



Rozdzielacz Wagowy



Rozdzielacz Obrotowy



Zasuwa Nożowa Standard



Zasuwa Nożowa Slimslide



Zawór motylowy



Zawór Rotoslide



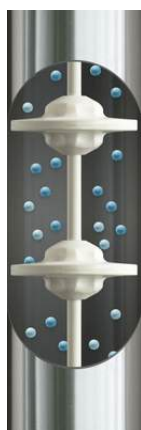
Dozownik Higieniczny



Łuk Trudnościerny

# Przenośniki talerzykowe Floveyor

Podstawą działania tego typu przenośnika jest niewielki, wydajny silnik który porusza z stalową liną, na której zamocowane są talerzyki wykonane z tworzywa sztucznego. Lina krąży wewnątrz rur w układzie zamkniętym z dużą prędkością wytwarzając siłę odśrodkową. Ta siła umożliwia transport produktu w specjalnej kieszeni powietrznej, utworzonej przed podciśnieniem między talerzykami, co zapewnia delikatne i szybkie przenoszenie produktu do punktu wysypu przenośnika. Dzięki zastosowaniu tej zaawansowanej technologii minimalizuje się kontakt produktu ze ściankami przenośnika, co efektywnie chroni go przed uszkodzeniami. Hermetycznie zamknięta konstrukcja przenośnika zapewnia bezpieczeństwo transportowanego produktu.













Linia z talerzykami



## ✓ ZALETY

- Możliwość przenoszenia wielu rodzajów produktów jednym urządzeniem
- Łatwy w obsłudze i konserwacji
- Delikatny transport produktu
- Systemy czyszczenia przenośnika (CIP)
- Wysoka przepustowość
- Lekka konstrukcja - również w wersji mobilnej
- Łatwa integracja do istniejącej instalacji
- Bardzo niski pobór energii

Produkt	Wydajność [t/h]			Gęstość nasypowa	Sprawność objętościowa
	F3 (Ø76 mm)	F4 (Ø102 mm)	F5 (Ø127 mm)		
 Mleko w proszku	5	10	17,5	320 kg/m <sup>3</sup>	30,0%
 Mąka pszenna	5,5	11	19,25	600kg/m <sup>3</sup>	17,6%
 Kawa rozpuszczalna	4	8	14	200 kg/m <sup>3</sup>	38,5%
 Stód	15	30	52,5	650 kg/m <sup>3</sup>	44,4%
 Cukier	12	24	42	800 kg/m <sup>3</sup>	28,8%
 Ryż	20	40	70	720 kg/m <sup>3</sup>	53,4%
 Proszek do prania	10	20	35	610 kg/m <sup>3</sup>	31,5%
 Granulat plastikowy	10	20	35	700 kg/m <sup>3</sup>	27,5%
 Cement	18	36	63	1200 kg/m <sup>3</sup>	28,8%
 Glina	15	36	52,5	1000 kg/m <sup>3</sup>	28,8%

## ■ Czyszczenie przenośnika

Przenośniki Floveyor cechują się łatwością utrzymania czystości. Przenośniki mogą być wyposażone w dwa pakiety czyszczenia przenośnika, bez jego demontażu:

Pakiet czyszczenia "na sucho" - pakiet ten pozwala na prowadzenie sprężonego powietrza do wnętrza przenośnika, które porusza produkt który mógł osiąść w najtrudniej dostępnych miejscach, jak np na łożysku.

Po czym produkt razem z powietrzem wyrzucany jest na wysypie.

Pakiet czyszczenia "na mokro" - pakiet ten pozwala na umycie przenośnika, poprzez wprowadzenie wody lub wody z detergentem do obiegu przenośnika, która krąży w obiegu zamkniętym i pozwala na bezobsługowe wymycie powierzchni wewnętrznej przenośnika.

Po procesie mycia, wyłukania oraz wysuszenia przenośnika, gotowy jest on do dalszej pracy.



## ■ Przykłady zastosowań przenośników

Przenośniki Floveyor mogą zmieniać kierunek swojej drogi pod kątem 90 stopni, przez co łatwo je zaadaptować do istniejącej już instalacji przemysłowej. Przenośnik może posiadać do kilkunastu punktów odbioru produktu które mogą być doprowadzone w najróżniejszy sposób: przez operatora z worków, bezpośrednio z instalacji, ze zbiornika czy stacji rozładunku big-bag. Przenośniki nie wymagają ciężkiej i drogiej konstrukcji wsporczej jako że ich budowa jest lekka mimo bardzo wysokich wydajności.

## ■ Przenośnik do załadunku cystern

Przez to że konstrukcja przenośników jest lekka może być wykonana również w wersji mobilnej (w całości na kółkach). Tego typu rozwiązania często stosowane są do załadunku autocystern. Dzięki wysokiej wydajności autocysterna może być załadowana w przeciągu minut, co znacznie może usprawnić proces załadunku. Łatwość obsługi pozwala również na załadunek przy zaangażowaniu minimalnej ilości operatorów - taki załadunek może być bezpiecznie obsługiwany nawet przez jedną osobę.



# Łuki rurowe do transportu pneumatycznego

Oferujemy szeroki wybór łuków oraz akcesoriów do transportu pneumatycznego. Dostępne w średnicach 38.0 mm – 206 mm mogą być wykonane z aluminium lub stali nierdzewnej. Łuki i elementy rurowe, takie jak rury, trójniki i redukcje, charakteryzują się niską owalnością, a także całkowicie pozbawione zgnieceń karbów z wygładzonym szwem. Do tego oferujemy szeroki wybór szybkozłączy montażowych, do wysokiego ciśnienia, w wykonaniu aluminiowym.



## ✓ ZALETY

- Łuki posiadają przedłużenia proste w celu łatwego montażu
- Możliwość wykonania z różnych materiałów
- Spawane z wygładzaniem szwów DIN 11 850
- Bardzo niska owalność
- Szybki czas realizacji

# Wykładziny do zbiorników i zbiorniki elastyczne ROWEFLEX®

Wykładziny do zbiorników i zbiorniki elastyczne ROWEFLEX® to specjalistyczne rozwiązanie stosowane w celu usprawnienia zsypywania się produktów sypkich które mają tendencje do zawieszania się. W celu uniemożliwienia odkładania się produktu na bokach zbiorników czy silosów (rathole, arching, bridging) elastyczne zbiorniki wyposażone są w wibratory, siłowniki oraz młotki naciskające na powierzchnię zewnętrzną zbiornika co umożliwia przełamanie zawieszonoego produktu sypkiego. Stosowanie zbiorników elastycznych pozwoli na całościowe opróżnianie zbiornika nawet przy bardzo problematycznym produkcie.



## Pozostałe urządzenia Wegen



Rury gumowe ROWEFLEX®



Rozdzielacze gumowe ROWEFLEX®



Zawory zaciskowe ROWEFLEX®

# System rurowy JACOB

JACOB zajmuje pierwsze miejsce w dziedzinie modułowych systemów rurociągów w Europie. Systemy rur transportowych do transportu materiałów sypkich i odsysania pyłu, a także instalacje wentylacyjne do zmian środowiskowych w zastosowaniach to wszystko w szerokim zakresie dla systemów rurowych JACOB (Ø 60-630 mm lub specyfikacje alternatywne jako specjalne wymaganie, grubość ścianek od 1 mm do 3 mm, materiał: malowany proszkowo, ocynkowany oraz stal nierdzewna).

## ✓ ZALETY

- Prosta i szybka instalacja
- Wysoka jakość wykonania
- Opcja odprowadzania ładunków elektrostatycznych
- Gwarancja szczelności instalacji
- Łatwość czyszczenia i konserwacji
- Duże doświadczenie producenta czyni je bardzo bezpiecznymi i dobrze dopasowanymi



## Obejmy montażowe

W naszej ofercie posiadamy szeroki zakres obejm montażowych do zabezpieczenia różnego rodzaju połączeń elastycznych na rurociągach. Dostarczane przez nas obejmy posiadają specjalnie zabezpieczone wnętrza obejm, które zapobiega przecięciu nawet bardzo delikatnego połączenia elastycznego. Obejmy mogą być wykonane na każdy wymiar i kształt rurociągu.





# PRODUCENT LINII TECHNOLOGICZNYCH

Firma Mysak Group Sp. z o. o. Spółka komandytowa jest polską firmą z wieloletnim doświadczeniem działającą w przemyśle, głównie w branży spożywczej i chemicznej. Firma Mysak Group zajmuje się projektowaniem, wykonaniem i dostawą linii technologicznych, produkcją we własnym zakładzie maszyn oraz urządzeń dla przemysłu spożywczego, chemicznego i przemysłów pokrewnych. Firma Mysak Group wykonuje prace projektowe, konstrukcje maszyn i urządzeń w oparciu o przepisy prawa obowiązujące w Polsce jak również w Unii Europejskiej. Oferuje również rozwiązania problemów nietypowych oraz produkcję innowacyjnych linii technologicznych z wykorzystaniem najnowszych technologii, autorskich i prototypowych rozwiązań opracowywanych we współpracy z jednostkami naukowo-badawczymi.



## Mysak Group zajmuje się:

- Projektowaniem i wykonaniem linii technologicznych dla przemysłu spożywczego i chemicznego
- Produkcją instalacji i stacji technologicznych
- Przygotowaniem projektów technologicznych i wielobranżowych
- Modernizacją i adaptacją istniejących linii oraz urządzeń
- Projektowaniem urządzeń i maszyn technologicznych
- Wykonaniem projektów urządzeń nietypowych i nowatorskich – prototypów
- Opracowaniem analiz zagrożenia wybuchem ATEX
- Serwisem gwarancyjnym i pogwarancyjnym



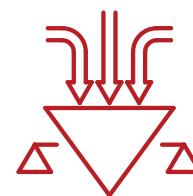
# ■ Mysak Group specjalizuje się w:



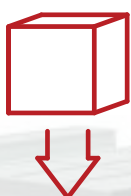
Transportowanie



Mieszanie



Dozowanie i odważanie



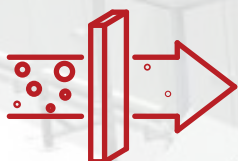
Rozładunek



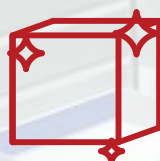
Suszenie i chłodzenie



Magazynowanie



Odpylanie i filtracja



Mycie i czyszczenie



Rozdrabnianie i przesiewanie



Pakowanie



Systemy ATEX



Innowacje



# TRADE MYSAK

Zaufali nam między innymi:

- Nutricia
- Prymat
- Herbapol
- Podravka
- Instanta
- Reckitt Benckiser
- Polpharma
- Sante
- Unilever
- Lacpol
- Ferrero
- Ovopol
- Jacobs Douwe Egberts
- Bridgestone
- Kidde
- Wrigley
- Nestle
- De Heus
- Mars
- 3M
- Anwil
- Kupiec
- Maspex
- Michelin

**Trade Mysak Group sp. z o.o. sp. komandytowa**

Szamotulska 3, 62-081 Baranowo

Tel/fax: +48 61 810 16 27 E-mail:

[trade@mysak.pl](mailto:trade@mysak.pl)

[trademysak.pl](http://trademysak.pl)

+++

