

Kompleksowe rozwiązania dla przemysłu spożywczego

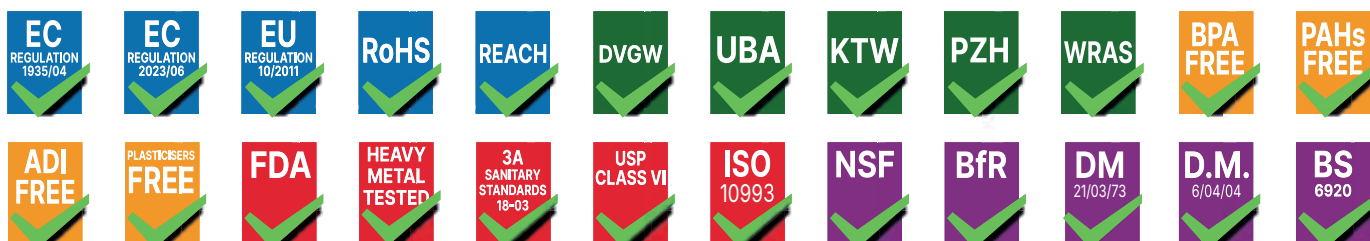




W przemyśle spożywczym każdy detal ma znaczenie – od jakości surowców, przez procesy produkcyjne, aż po finalne opakowanie. Jednym z fundamentalnych elementów zapewniających bezpieczeństwo i higienę produkcji są odpowiednio dobrane komponenty instalacji – w szczególności węże, złącza i akcesoria mające kontakt z żywnością.

W Tubes International doskonale rozumiemy, jak wysokie są wymagania tej branży. Dlatego oferujemy produkty spełniające restrykcyjne normy międzynarodowe, w tym przepisy dotyczące materiałów przeznaczonych do kontaktu z żywnością, m.in. 1935/2004/EC, 10/2011/EU, 2023/2006/EC (GMP), FDA. Nasze rozwiązania projektowane są z myślą o zapewnieniu maksymalnej czystości procesów technologicznych, odporności na najbardziej wymagające substancje spożywcze oraz łatwości w utrzymaniu higieny.

Dostarczamy kompleksowe i niezawodne rozwiązania, które nie tylko zwiększają efektywność i trwałość instalacji, ale przede wszystkim gwarantują higieniczność i bezpieczeństwo oraz pełną zgodność z obowiązującymi regulacjami prawnymi. Dzięki wieloletniemu doświadczeniu i specjalistycznej wiedzy naszych doradców technicznych pomagamy klientom dobrać optymalne rozwiązania dostosowane do specyfiki każdej aplikacji.



02 | Wężę do wody



Transparentny wąż typu PVC STAR MS 2



Lekki, bardzo elastyczny wąż tworzywowy PVC STAR MS 2 ze złączem DIN 11851, zamontowanym mocną obejmą śrubową przeznaczony do przesyłu wody przemysłowej, soków, napojów, alkoholi o stężeniu do 50% oraz innych produktów spożywczych. Nadaje się do mleka i jego przetworów. Wzmocnienie spiralą z drutu stalowego, zatopioną w ściance z PVC, zapewnia dobrą odporność na podciśnienie i załamывanie się węża. Przezroczysta ścianka pozwala na łatwą kontrolę wzrokową przepływu.

Materiał	przezroczysty PVC
Wzmocnienie	spirala stalowa ocynkowana
Temperatura pracy	od -15°C do +60°C

🏠 Średnice dostępne ze stanu magazynowego: DN: 12, 20, 25, 32, 38, 40, 51 [mm]

✉️ Na zapytanie dostępne inne średnice.

Wąż typu ACQUA ADT-K do wody pitnej



Elastyczny wąż tłoczny przeznaczony do przesyłu wody pitnej zimnej (+23°C) oraz ciepłej (+60°C) ACQUA ADT-K z końcówką nierdzewną z gwintem wewnętrznym BSP zamontowaną obejmą skorupową. Jego przezroczysta, lustrzana powierzchnia wewnętrzna zapobiega tworzeniu się biofilmu na ściankach i jest łatwa w utrzymaniu czystości.

Woda pitna i jej instalacje przesyłowe i dystrybucyjne (w tym stosowane do tego celu wężę) podlegają ogólnym uregulowaniom europejskim (dyrektywa 98/83/EC) oraz szczegółowym uregulowaniom krajowym (PZH).



Warstwa wewnętrzna	gładki o lustrzanej powierzchni technopolimer
Wzmocnienie	oplot syntetyczny
Warstwa zewnętrzna	niebieski technopolimer
Temperatura pracy	od -30°C do +90°C

🏠 Średnice dostępne ze stanu magazynowego: DN: 13, 19, 25 [mm]

✉️ Na zapytanie dostępne inne średnice.



03 | Węże do mleka



Uniwersalny wąż typu FOOD STAR do przesyłu substancji spożywczych oraz mleka

Gumowy wąż FOOD STAR ze złączem mleczarskim SMS, zamontowanym tuleją zaciskową, przeznaczony do przesyłu substancji spożywczych, wymagających zastosowania gumy pozbawionej zapachu i smaku. Nie zawiera ftalanów i bisfenolu A. Warstwa wewnętrzna z NBR/PVC odporna na stosowane standardowo w przemyśle spożywczym środki i procesy czyszczenia. Odpowiedni do mleka i jego przetworów oraz tłustych substancji spożywczych.



Warstwa wewnętrzna	biała guma NBR/PVC
Wzmocnienie	oplot syntetyczny, spirala stalowa
Warstwa zewnętrzna	niebieska guma syntetyczna
Temperatura pracy	od -15°C do +90°C

🏠 Średnice dostępne ze stanu magazynowego: DN: 25, 32, 38, 51, 63, 76 [mm]

✉ Na zapytanie dostępne inne średnice.

Elastyczny wąż typu MASTERMILK SD do przesyłu mleka

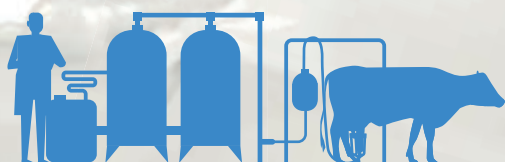
Giętki oraz łatwy w operowaniu wąż gumowy MASTERMILK SD ze złączem mleczarskim DIN 11851, zamontowanym przy pomocy tulei zaciskowej. Warstwa zewnętrzna odporna na chwilowy kontakt z tłuszczami zwierzęcymi i roślinnymi. Szeroko stosowany w przemyśle mleczarskim w zwykłych warunkach użytkowania. Niezalecany do zastosowań przeładunkowych, w ciężkich warunkach pracy i przy ciśnieniu pulsacyjnym. Obowiązkowe wyposażenie każdej mleczarni.



Warstwa wewnętrzna	biała guma NBR
Wzmocnienie	kord syntetyczny, spirala stalowa
Warstwa zewnętrzna	niebieska guma syntetyczna
Temperatura pracy	od -20°C do +90°C

🏠 Średnice dostępne ze stanu magazynowego: DN: 25, 32, 50, 63, 76 [mm]

✉ Na zapytanie dostępne inne średnice.





Mocny wąż typu IMPERIA SPL 10



Gumowy wąż IMPERIA SPL 10 ze złączem SMS, zamontowanym obejmą skorupową, przeznaczony do tłustych substancji spożywczych takich jak: śmietana, masło, lody, czekolada, masy mięsne, które wymagają zastosowania gumy pozbawionej zapachu i smaku. Szczególnie zalecany do przeładunku i ciężkich warunków pracy. Warstwa zewnętrzna odporna na chwilowy kontakt z tłuszczami zwierzęcymi i roślinnymi, ścieranie i warunki atmosferyczne.

Warstwa wewnętrzna	biała guma NBR
Wzmocnienie	kord syntetyczny, spirala stalowa
Warstwa zewnętrzna	niebieska guma CR
Temperatura pracy	od -20°C do +90°C

 Średnice dostępne ze stanu magazynowego: DN: 32, 38, 75, 100 [mm]

 Na zapytanie dostępne inne średnice.

Wąż typu ACAPULCO do przesyłu tłuszczów

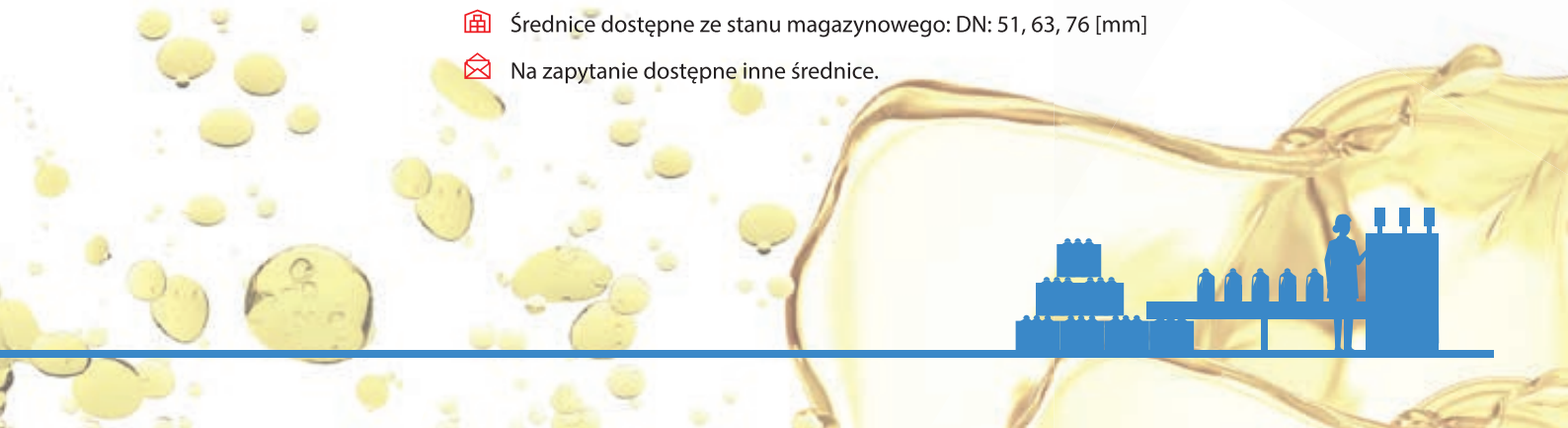


Mocny wąż gumowy ACAPULCO ze złączem Tankwagen, zamontowanym obejmą skorupową, specjalnie zaprojektowany do przesyłu olejów oraz tłuszczów. Nie zawiera ftalanów i bisfenolu A. Warstwa zewnętrzna odporna na tłuszcz i starzenie. Idealnie nada się jako wąż do przeładunku medium z cysterny w zakładach olejarskich.

Warstwa wewnętrzna	biała guma NBR/PVC
Wzmocnienie	dwie warstwy kordu syntetycznego, spirala stalowa
Warstwa zewnętrzna	niebieska, gładka guma CR
Temperatura pracy	od -15°C do +90°C

 Średnice dostępne ze stanu magazynowego: DN: 51, 63, 76 [mm]

 Na zapytanie dostępne inne średnice.





Elastyczny węży typu VINOFLEX EASY do piwa



Karbowany, gumowy węży VINOFLEX EASY ze złączem DIN 11851, zamontowanym przy pomocy dedykowanej obejmy EASY SHELL. Przeznaczony do przesyłu piwa, wina oraz soków owocowych. Dzięki zewnętrznemu karbowaniu, węży jest wyjątkowo giętki i elastyczny. Zewnętrzna powierzchnia węży z materiału termoplastycznego o właściwościach śliskiej tkaniny posiada bardzo niski współczynnik tarcia, co dodatkowo ułatwia operowanie wężem eliminując tarcie o inne węże i elementy wyposażenia. Obowiązkowe wyposażenie każdego mniejszego lub większego browaru.

Warstwa wewnętrzna	biała, gładka guma butylowa (IIR)
Wzmocnienie	kord syntetyczny, spirala stalowa
Warstwa zewnętrzna	czerwona guma syntetyczna z powłoką termoplastyczną
Temperatura pracy	od -40°C do +120°C

🏠 Średnice dostępne ze stanu magazynowego: DN: 25, 32, 51, 63, 76 [mm]

✉ Na zapytanie dostępne inne średnice.

Węży do przesyłu mocnych alkoholi typu SCOTLAND LL BE®

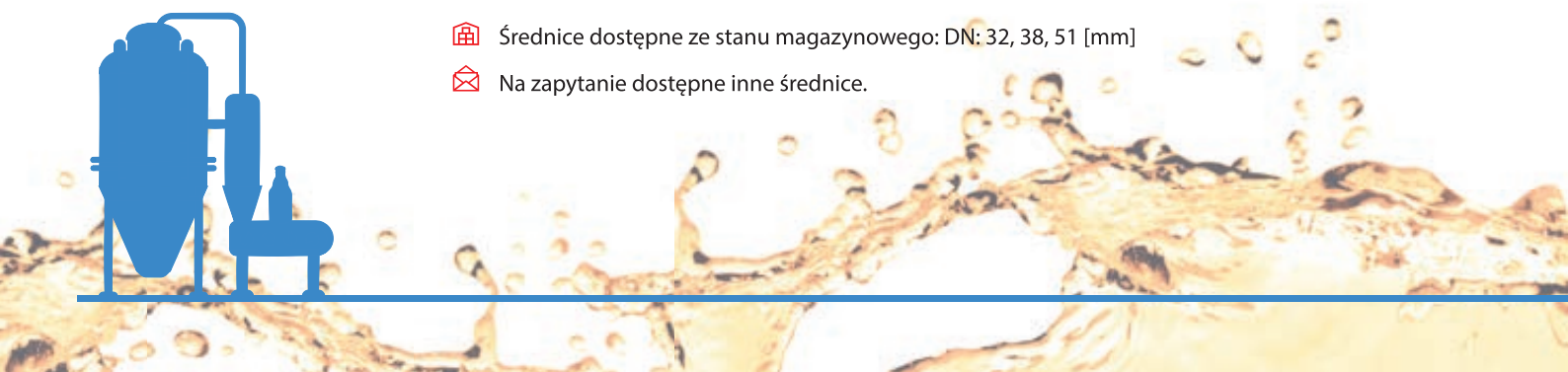


Wysokiej jakości gumowy węży SCOTLAND LL BE® ze złączem DIN 11851, zamontowanym tuleją zaciskową. Szeroko stosowany w przemyśle spirytusowym do przesyłu mocnych alkoholi o stężeniu do 96%. Posiada miedziane linki zapewniające ciągłość elektryczną między końcówkami węży, co zwiększa bezpieczeństwo przesyłu wysokoprocentowego, palnego alkoholu (przy montażu należy zapewnić kontakt linki z końcówką). Warstwa zewnętrzna odporna na ścieranie, starzenie i warunki atmosferyczne.

Warstwa wewnętrzna	biała guma butylowa (IIR)
Wzmocnienie	kord syntetyczny, spirala stalowa
Warstwa zewnętrzna	czerwona guma butylowa (IIR)
Temperatura pracy	od -40°C do +120°C

🏠 Średnice dostępne ze stanu magazynowego: DN: 32, 38, 51 [mm]

✉ Na zapytanie dostępne inne średnice.





Wąż typu CRUSHPROOF STAR do przeładunku mleka



Lekki wąż gumowy CRUSHPROOF STAR ze złączem SMS, zamontowanym obejmą skorupową. Specjalna konstrukcja węża „CRUSHPROOF” ze spiralą z tworzywa sztucznego umożliwia powrót węża pod ciśnieniem do pierwotnego kształtu po przypadkowym przejechaniu go np. wózkiem widłowym/cysterną. Wąż jest lekki i łatwy do operowania. Wąż zaprojektowany przede wszystkim do rozładunku mleka z cystern. Niezalecany do ciężkich warunków pracy w zastosowaniach procesowych.

Warstwa wewnętrzna	biała mieszanka NR/NBR
Wzmocnienie	kord syntetyczny, spirala PET
Warstwa zewnętrzna	niebieska guma syntetyczna
Temperatura pracy	od -30°C do +85°C

🏠 Średnice dostępne ze stanu magazynowego: DN: 51, 63, 76 [mm]

✉ Na zapytanie dostępne inne średnice.

Wąż typu SUPERTOP LL FOOD UPE® do przesyłu płynnych chemikaliów



Wąż tworzywowy SUPERTOP LL FOOD UPE® z wtykiem Camlock ERS, zamontowanym przy pomocy obejmy skorupowej. Przeznaczony do przesyłu płynnych chemikaliów, w tym agresywnych kwasów, zasad i innych detergentów, stosowanych do czyszczenia instalacji w zakładach spożywczych (np. CIP). Warstwa wewnętrzna z UPE zgodna z wymaganiami do kontaktu z żywnością. Posiada miedzianą linkę zapewniającą ciągłość elektryczną między końcówkami węża.

Warstwa wewnętrzna	biały polietylen UPE
Wzmocnienie	kord syntetyczny, spirala stalowa
Warstwa zewnętrzna	niebieska, gładka guma EPDM
Temperatura pracy	od -30°C do +100°C

🏠 Średnice dostępne ze stanu magazynowego: DN: 25, 51, 63, 76 [mm]

✉ Na zapytanie dostępne inne średnice.





Bardzo elastyczny węży tworzywowy typu TYGON® A-60-C

Wąż tworzywowy TYGON® A-60-C jest niezwykle giętki, elastyczny, o wysokiej odporności zmęczeniowej na odkształcenia i odporności na ścieranie. Doskonały do pracy w pompach perystaltycznych. Stosowany do rozlewania i porcjowania zimnych i gorących produktów spożywczych. Miękki materiał węża (61 Shore-A) jest bardzo elastyczny i zapewnia doskonałą żywotność do 1000 godzin pracy w pompie perystaltycznej.



Materiał	TPE (Norprene®)
Temperatura pracy	do +135°C
Temperatura kruchości	-40°C
Twardość	61 Shore (A)

🏠 Średnice dostępne ze stanu magazynowego: DN: 3.2, 4.8, 9.5 [mm]

✉ Na zapytanie dostępne inne średnice.

Półprzezroczysty węży silikonowy typu CLEARWAY SD PLATINUM

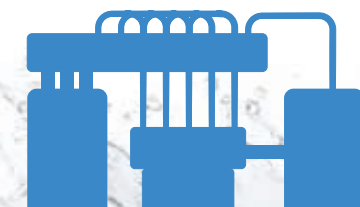
Wysokiej jakości silikonowy węży CLEARWAY SD PLATINUM, ze złączem Triclover, zamontowanym tuleją zaciskową. Charakteryzuje się gładką, antyadhezyjną, pozbawioną porów powierzchnią wewnętrzną, zapobiegającą osadzaniu się cząstek produktu i rozwoju bakterii oraz ułatwiającą oczyszczenie węża. Warstwa zewnętrzna gładka, minimalnie karbowana w wersji ze spiralą, łatwa do oczyszczenia za pomocą łagodnego detergentu.

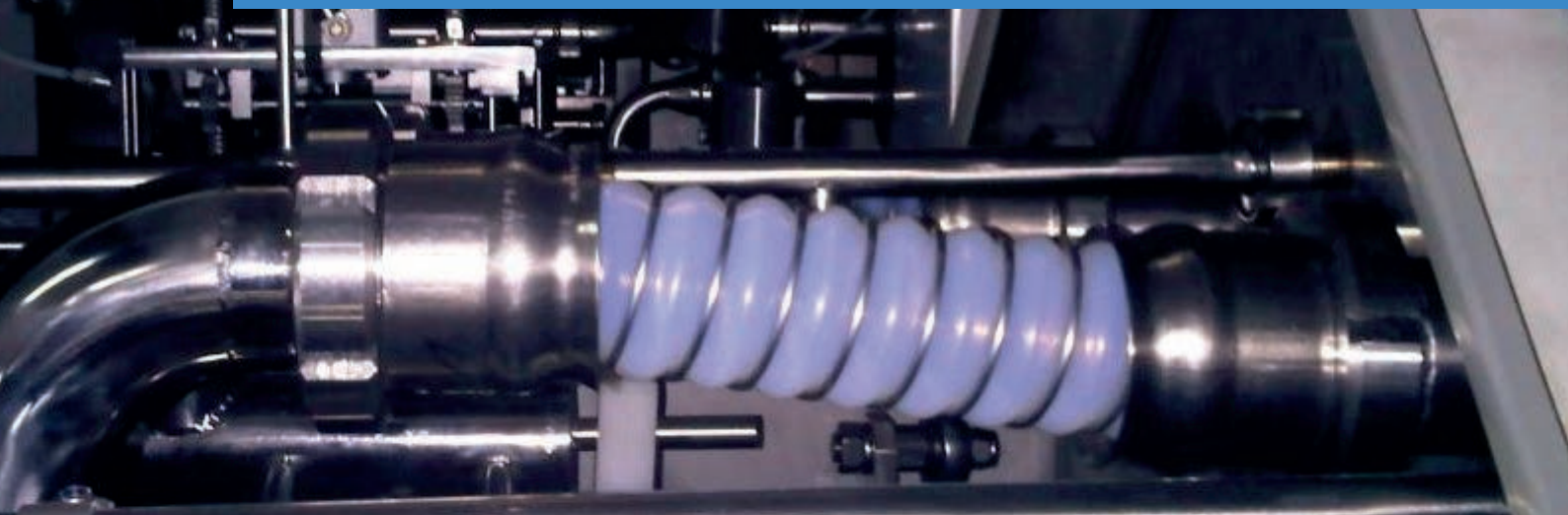


Warstwa wewnętrzna	półprzezroczysty silikon
Wzmocnienie	warstwy tkaniny syntetycznej, spirala ze stali nierdzewnej AISI 302
Warstwa zewnętrzna	półprzezroczysty silikon
Temperatura pracy	od -60°C do +200°C

🏠 Średnice dostępne ze stanu magazynowego: DN: 16, 19, 25, 32, 38 [mm]

✉ Na zapytanie dostępne inne średnice.





Elastyczny wężyk teflonowy typu HYPERLINE FX WHITE



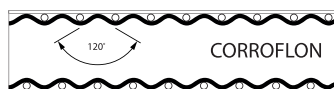
Wężyk teflonowy HYPERLINE FX WHITE z końcówką gwintowaną, zamontowaną przy pomocy tulei zaciskowej. Wężyk o specyficznej, opatentowanej konstrukcji, wykonany z zewnątrz spiralnie karbowanego i gładkiego wewnątrz PTFE. Dzięki temu uzyskano połączenie zalet związanych z prostą, gładką powierzchnią wewnętrzną węży gładkościennych (niezaburzony przepływ, łatwość oczyszczenia, prosty montaż końcówek) oraz z dużą elastycznością i giętkością charakteryzującą wężyki karbowane. Posiada dodatkową warstwę zewnętrzną wykonaną z białego silikonu. Rozwiązanie takie zapewnia wysoki stopień higieny zewnętrznej, ułatwiając czyszczenie wężyka.

Materiał wężyka	wewnątrz gładki, zewnątrz spiralnie karbowany PTFE
Wzmocnienie	opłot ze stali AISI 304 (wersja SS)
Temperatura pracy	od -70°C do +204°C (wersja SS)

 Średnice dostępne ze stanu magazynowego: DN: 12, 19, 25 [mm]

 Na zapytanie dostępne inne średnice.

Higieniczny wężyk teflonowy typu CORROFLON



Wężyk teflonowy CORROFLON z opłotem ze stali nierdzewnej, dodatkowo pokryty warstwą gumy EPDM. Złącze SMS zamontowane przy pomocy tulei zaciskowej. Warstwa wewnętrzna wężyka ma bardzo łagodne, szerokie oraz płytkie fałdy, co przekłada się na doskonałą samooczyszczalność i łatwy drenaż substancji z wężyka. Taka konstrukcja czyni go idealnym produktem do stosowania w zakładach spożywczych oraz farmaceutycznych.

Materiał wężyka	spiralnie fałdowany PTFE
Wzmocnienie	spirala ze stali AISI 304, opłot polipropylenowy, opłot kynarowy
Warstwa zewnętrzna	opcja - guma EPDM, silikon (wersje RC, RC SI)
Temperatura pracy	od -73°C do +120°C

 Średnice dostępne ze stanu magazynowego: DN: 12, 19, 25, 32 [mm]

 Na zapytanie dostępne inne średnice.





Bardzo lekki wąż typu P2 PU FOOD



Bardzo lekki, elastyczny wąż odciągowy, przeznaczony do odprowadzania powietrza, oparów, kurzu, pyłów, bardzo drobnych włókien, proszków, ziaren, lekkich materiałów sypkich. Bardzo giętki i bardzo ściśliwy osiowo, elastyczny również w niskich temperaturach. Charakteryzujący się dobrą odpornością na ścieranie, mikroby i hydrolizę. Nietoksyczny, nie zawiera związków halogenowych i plastyfikatorów.

Materiał	polieter – poliuretan przezroczysty, o grubości 0,4 mm
Wzmocnienie	spirala z drutu stalowego
Temperatura pracy	od -40°C do +100°C (chwilowo do +125°C)

🏠 Średnice dostępne ze stanu magazynowego: DN: 80, 120, 160, 200 [mm]

✉️ Na zapytanie dostępne inne średnice.

Antystatyczny wąż typu P7 L PU PAS FOOD



Lekki, elastyczny wąż odciągowy średniej grubości, przeznaczony do odciągu i przesyłu proszków, ziaren, lekkich granulatów i innych materiałów sypkich. Giętki, dość ściśliwy, prawie gładki wewnątrz, elastyczny również w niskich temperaturach. Charakteryzujący się dobrą odpornością na ścieranie, mikroby i hydrolizę. Używany m.in. do mleka w proszku, ziarna, ryżu, kawy, herbaty, mąki.

Materiał	polieter – poliuretan przezroczysty, o grubości 0,7 mm,
Wzmocnienie	spirala z drutu ze stali nierdzewnej 1.4310 (AISI 301)
Temperatura pracy	od -40°C do +100°C (chwilowo do +125°C)

🏠 Średnice dostępne ze stanu magazynowego: DN: 50, 100 [mm]

✉️ Na zapytanie dostępne inne średnice.





Opaski

Wykonanie:

- stal ocynkowana
- stal nierdzewna AISI 430 (taśma i mostek), stal ocynkowana (śruba i wałki)
- stal nierdzewna AISI 304 (taśma i mostek), stal nierdzewna AISI 302 (śruba i wałki)



Opaski Band-it

Wykonanie:

- stal ocynkowana
- stal nierdzewna AISI 430 (taśma i mostek), stal ocynkowana (śruba i wałki)
- stal nierdzewna AISI 304 (taśma i mostek), stal nierdzewna AISI 302



Obejmy skorupowe

Wykonanie:

- stal nierdzewna AISI 304
- stal nierdzewna AISI 316



Obejmy EASY SHELL

Wykonanie:

- czerwony poliamid



Tuleje zaciskowe

Wykonanie:

- stal nierdzewna AISI 304
- stal nierdzewna AISI 316



Wulkanizacja złączy





Przewody Tubes International

Tubes International oferuje kompleksowe rozwiązania dla przemysłu spożywczego, produkując kompletne przewody elastyczne według indywidualnej specyfikacji klienta. W skład zestawów wchodzi atestowane węże do kontaktu z żywnością oraz odpowiednio dobrane złącza i akcesoria.

Dostarczane przewody znajdują zastosowanie m.in. przy przesyłaniu wody pitnej, mleka, soków, alkoholi, tłuszczów i olejów. W zależności od potrzeb, wykorzystujemy węże wykonane z gumy, PVC, polietylenu, PTFE, silikonu, a także modele przesyłowe i odciągowe do produktów sypkich.

Na życzenie klienta wykonujemy konfekcjonowane przewody gotowe do montażu – z gwarancją higieny, bezpieczeństwa i zgodności z obowiązującymi normami dla przemysłu spożywczego.

Przykładowe rozwiązania przewodów oferowanych przez Tubes International

Przewód ALIFLEX z końcówkami gwintowanymi



Przewód SPIRABEL z końcówkami DIN 11851



Przewód SCOTLAND BE z końcówkami SMS



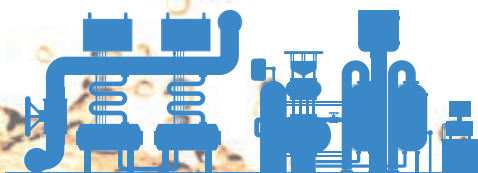
Przewód SCOTLAND NR z końcówkami SMS



Przewód teflonowy BIOFLEX ULTRA z wyflarowanymi końcówkami Triclamp



Przewód PHARMAFLON z końcówkami DIN 11851





Złącza wg normy DIN 11851

Wykonanie: stal nierdzewna AISI 316 (końcówki żeńskie oraz męskie), stal nierdzewna AISI 304 (nakrętki, zaślepki)

Rodzaj: końcówki do dospawania, z króćcem gładkim oraz karbowanym pod wąż

Uszczelnienia: EPDM, NBR, Silikon, Viton



Złącza wg standardu SMS

Wykonanie: stal nierdzewna AISI 316 (końcówki żeńskie oraz męskie), stal nierdzewna AISI 304 (nakrętki, zaślepki)

Rodzaj: końcówki do dospawania, z króćcem gładkim oraz karbowanym pod wąż

Uszczelnienia: EPDM, NBR, PTFE, Viton



Złącza higieniczne Triclover/Triclamp

Wykonanie: stal nierdzewna AISI 316 (talerzyki, zaślepki), stal nierdzewna AISI 304 (obejmy)

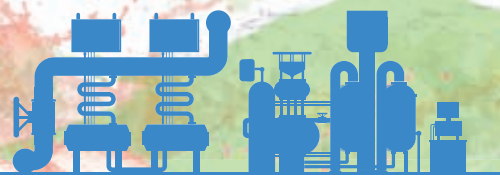
Rodzaj: końcówki do dospawania, z króćcem gładkim oraz karbowanym pod wąż

Uszczelnienia: EPDM, NBR, PTFE, Silikon, Viton



Uszczelki

Standardowe uszczelnienia do stosowania w przemyśle spożywczym oraz farmaceutycznym. Wykonane z takich materiałów jak: EPDM, NBR, Viton, Silikon czy PTFE. Skuteczne uszczelnienie gwarantuje, że przesyłany produkt pozostaje nieskażony i bezpieczny do spożycia.



13 | Złącza dla przemysłu spożywczego



Złącza gwintowe

Wykonanie: stal nierdzewna AISI 316

Rodzaj: nypły, mufy, kolana, trójniki, czwórniki, króćce, korki, nakrętki



Złącza CAMLOCK

Wykonanie: stal nierdzewna AISI 316, aluminium, polipropylen, miedź

Rodzaj: z gwintem, z króćcem pod wąż



Złącza KOŁNIERZOWE

Wykonanie: stal nierdzewna AISI 316, stal kwasoodporna AISI 304

Rodzaj: do dospawania, z króćcem pod wąż



Złącza STORZ

Wykonanie: stal nierdzewna AISI 316, aluminium, miedź

Rodzaj: z gwintem, z króćcem pod wąż



Zawory higieniczne

Wykonanie: stal nierdzewna AISI 316, aluminium, miedź

Rodzaj: z gwintem, do dospawania





Pistolety do mycia NiTO

Maks. ciśnienie robocze	od 6 bar do 25 bar
Temperatura pracy	od +40°C do +80°C



Szybkozłącza do wody NiTO SS

Wykonanie	stal AISI 316L
Maks. ciśnienie robocze	25 bar
Uszczelnienia	Viton



Wąż typu PVC CLEAN STAR do mycia zimną i ciepłą wodą

Wąż PVC CLEAN STAR, elastyczny, sześciowarstwowy wąż przeznaczony do mycia zimną i ciepłą wodą oraz lekkich chemikaliów. Wysoce odporny na załamывania. Obowiązkowe wyposażenie każdego zakładu.

Warstwa wewnętrzna	gładki PVC
Wzmocnienie	podwójny opłot poliestrowy
Warstwa zewnętrzna	niebieski, gładki PVC
Temperatura pracy	od -15°C do +70°C

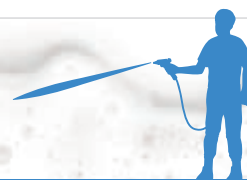
 Średnice dostępne ze stanu magazynowego: DN: 12 [mm]

 Na zapytanie dostępne inne średnice.



Automatyczne zwijarki bębnowe ECODORA (seria 304, 354, 434)

Wykonanie	stal AISI 304
Maks. ciśnienie robocze	150 bar (zależne od średnicy węża)
Temperatura pracy	do +130°C (bez węża)



Wężę podgrzewane

Stosowane są w procesach podgrzewania, utrzymywania stałej podwyższonej temperatury substancji spożywczych takich jak: czekolada, tłuszcze, oleje. Wężę te są powszechnie stosowane również w maszynach do pakowania próżniowego oraz etykietowania.

Wężę stalowe

Wężę i gotowe, kompletne przewody z końcówkami dostępne w dwóch wariantach:

- zwijane wężę stalowe (do odciągu, bezciśnieniowe i do bardzo niskiego ciśnienia, przesyłu materiałów sypkich). Mogą być stosowane w zdecydowanie wyższych temperaturach niż tworzywowe wężę odciągowe do odciągu różnego rodzaju dymów, gazów, pyłów i spalin.
- wężę i przewody metalowe ciśnieniowe (do średniego i wysokiego ciśnienia, do wysokiej próżni). Zakres zastosowania obejmuje wszystkie dziedziny przemysłu do różnorodnych mediów, np. gorącej wody, pary, olejów, chemikaliów, ciekłych i lotnych gazów, itp.

Wężę do przesyłu substancji sypkich

Specjalnie zaprojektowane do przesyłu substancji spożywczych o dużym współczynniku tarcia, np. cukru, ziarna, proszków, granulatów.

Kompensatory

Stosowane są w rurociągach oraz instalacjach rurowych. Służą do absorbowania niewielkich przemieszczeń (osiowych, bocznych i kątowych) oraz drgań. Przejmują przesunięcia podłączonych części rurociągu wynikające z rozszerzalności termicznej rurociągu, zmniejszają naprężenia w rurociągu oraz ułatwiają jego montaż. Eliminują drgania oraz hałas w instalacjach i urządzeniach przemysłowych. Muszą charakteryzować się odpornością na przepływające rurociągiem substancje, ciśnienie i temperaturę.

Pneumatyka

W dziale pneumatyka przemysłowa znajdują się nie tylko złącza i wężę, ale także stacje przygotowania powietrza, zawory sterujące, siłowniki oraz cały towarzyszący im osprzęt. Poza standardowymi produktami z naszej oferty, Tubes International oferuje również niestandardowe rozwiązania - w celu uzyskania szczegółowych informacji prosimy o kontakt z naszymi przedstawicielami.

W naszej ofercie również:

Elementy hydrauliki siłowej

- Wężę i okucia hydrauliczne
- Osłony i zabezpieczenia do węży
- Rozdzielacze hydrauliczne
- Pompy hydrauliczne i przyłącza pomp
- Zawory hydrauliczne
- Szybkozłącza hydrauliczne
- Inne elementy hydrauliki siłowej

Wężę przemysłowe

- Wężę do wody i powietrza
- Wężę do pary wodnej
- Wężę do gazów
- Wężę chemiczne
- Wężę do paliw i olejów
- Wężę do przesyłu materiałów ściennych
- Wężę do betonu i tynkowania

Pozostały asortyment

- Armatura nalewacza
- Pistolety do powietrza i akcesoria
- Sprzęt do mycia wysokociśnieniowego
- Sprzęt do mycia niskociśnieniowego
- Osłony wysokotemperaturowe
- Manometry
- Armatura precyzyjna

Pełna oferta Tubes International oraz dane kontaktowe dostępne są na naszej stronie internetowej.